

**Emissionsprospekt der enespa ag, 9050 Appenzell (Emittent) vom 04.11.2025**

für das öffentliche Angebot von bis zu 1'475'195 Namenaktien mit einem Nennwert von jeweils CHF 1.00 der enespa ag, 9050 Appenzell, Schweiz (Valor 429.906.308 / ISIN CH0429063081)

anlässlich von Kapitalerhöhungen im Rahmen des Kapitalbandes

genehmigt durch Regservices.ch am 04.11.2025

## Inhaltsverzeichnis

1	ZUSAMMENFASSUNG DES EMISSIONSPROSPEKTES .....	3
2	ANGABEN ÜBER DEN EMITTENTEN.....	4
2.2	ALLGEMEINE ANGABEN ÜBER DEN EMITTENTEN .....	14
2.3	ANGABEN ÜBER VERWALTUNGSRAT, GESCHÄFTSLEITUNG, REVISIONSSTELLE UND WEITERE ORGANE DES EMITTENTEN.	14
2.4	GESCHÄFTSTÄTIGKEIT UND -AUSSICHTEN, SOWEIT FÜR DIE BEURTEILUNG DER GESCHÄFTSTÄTIGKEIT UND ERTRAGSKRAFT DES EMITTENTEN WESENTLICH.....	16
2.5	INVESTITIONEN.....	19
2.6	KAPITAL UND STIMMRECHTE .....	19
2.7	INFORMATIONSPOLITIK .....	22
2.8	JAHRES- UND ZWISCHENABSCHLÜSSE.....	22
2.9	DIVIDENDE UND ERGEBNIS.....	25
3	ANGABEN ÜBER DIE EFFEKTE (EFFEKTBESCHREIBUNG).....	26
3.2	RISIKEN .....	26
3.3	RECHTSGRUNDLAGE .....	27
3.4	RECHTE .....	27
3.5	BESCHRÄNKUNGEN .....	28
3.6	PUBLIKATION .....	28
3.7	VALORENNUMMER, ISIN UND HANDELSWÄHRUNG .....	28
3.8	ANGABEN ÜBER DAS ANGEBOT .....	28
4	VERANTWORTUNG FÜR DEN PROSPEKT.....	29
5	ANHANG .....	30
5.1	AUSZUG HANDELSREGISTER.....	30
5.2	STATUTEN .....	31
5.3	REVISIONSBERICHT, JAHRESRECHNUNG 2024 .....	32
5.4	REVISIONSBERICHT, JAHRESRECHNUNG 2023 .....	33
5.5	REVISIONSBERICHT, JAHRESRECHNUNG 2022 .....	34
5.6	REVISIONSBERICHT, JAHRESRECHNUNG 2021_2020 .....	35
5.7	ZEICHNUNGSSCHEIN .....	36
5.8	BUSINESSPLAN .....	37

## **1 Zusammenfassung des Emissionsprospektes**

- 1.1 Diese Zusammenfassung ist als Einleitung zum Prospekt zu verstehen.
- 1.2 Die Anlegerin/der Anleger muss sich beim Entscheid zur Investition (Anlageentscheid) auf die Angaben in diesem Prospekt in seiner Gesamtheit stützen und nicht auf die Zusammenfassung.
- 1.3 Eine Haftung für die Zusammenfassung besteht nur für den Fall, dass diese irreführend, unrichtig oder widersprüchlich ist, wenn sie zusammen mit den anderen Teilen des Prospektes gelesen wird.
- 1.4 Firma des Emittenten: Enespa AG, CHE-110.627.000
- 1.5 Sitz des Emittenten: Schäffligasse 1, 9050 Appenzell (AI)
- 1.6 Rechtsform des Emittenten: Aktiengesellschaft
- 1.7 Art der Beteiligungspapiere: Namenaktien (Stammaktien nominal CHF 1.00)
- 1.8 Valor: 429.906.308 / ISIN: CH0429063081
- 1.9 Wichtigste Angaben zum Angebot: Es werden maximal 1'475'195 Namenaktien (Stammaktien) dem allgemeinen Publikum im Rahmen eines Kapitalbandes angeboten.  
Das gesamte Aktienkapital steigt damit von CHF 3'843'164.70 (per 05.05.2025) auf maximal CHF 5'318'359.70.  
Der Ausgabepreis richtet sich nach den Marktverhältnissen (Angebot und Nachfrage) und den Projektfortschritten in den Bereichen chemisches Plastik-Recycling, Ölveredelung und Anlagenbau und -entwicklung. Von anfangs CHF 12.00 im Jahr 2020 ist der Preis bis auf CHF 36.00 gestiegen (Oktober 2025).  
Die Mindestzeichnungsmenge beträgt 250 Stück.  
Die Liberierung erfolgt über das Kapitaleinzahlungskonto der enespa ag bei der Zürcher Kantonalbank (IBAN wird nach Liberierung jeweils bekanntgegeben)
- 1.10 Handelszulassung: keine vorgesehen.

Prospekt vom 04.11.2025, genehmigt durch regservices.ch am 04.11.2025

## **2 Angaben über den Emittenten**

### **2.1 Risiken**

Dieser Prospekt stellt ein Angebot für eine Kapitalanlage in Form von Aktien dar. Jede Kapitalanlage bei einem Unternehmen ist mit Risiken behaftet und unterliegt in ihrem Wert u.a. betrieblichen und marktbedingten Schwankungen. Dies gilt auch für die von dem Emittenten anzubietenden Aktien. Die verschiedenen Risiken in Bezug auf den Emittenten sind nachfolgend beschrieben. Es wird daher dringend empfohlen, sich diese beschriebenen Risiken vor einer Anlageentscheidung gründlich durchzulesen. Allerdings kann der Emittent keine Gewähr für die Vollständigkeit der dargestellten Risiken übernehmen. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die geschilderten Risiken nicht abschliessend zu verstehen sind; es können im Einzelfall weitere individuelle Risiken entstehen. Zudem können Risiken nicht nur einzeln, sondern auch kumulativ auftreten.

Der Eintritt einzelner oder mehrerer Risiken ist nicht prognostizierbar und kann auch vom Emittenten nicht eingeschätzt werden. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei Verwirklichung eines oder mehrerer Risiken die Gefahr bestehen kann, dass die Aktien teilweise oder vollständig ihren Wert verlieren. Anleger können hierdurch ihr in die Aktien investiertes Kapital teilweise oder vollständig verlieren. Diesen möglichen Totalverlust sollte jeder Anleger vor der Anlageentscheidung unter Berücksichtigung seiner persönlichen Anlageziele und Vermögensverhältnisse sorgfältig prüfen. Bei einem Erwerb von Aktien mittels Fremdkapitals kann die Materialisierung der in diesem Abschnitt erwähnten Risiken oder anderer Risiken dazu führen, dass der Anleger seine Schulden nicht mehr bedienen kann und entsprechend insolvent wird.

Potenzielle Aktionäre sollten vor dem Investitionsentscheid und dem Entscheid über die Zeichnung der anzubietenden Aktien zusätzlich zu den in diesem Prospekt enthaltenen übrigen Informationen auch die nachstehenden Risikofaktoren sorgfältig lesen und berücksichtigen. Der Eintritt eines einzelnen oder mehrerer Risiken, welche in den nachfolgend aufgeführten Risikofaktoren beschrieben sind, oder zusätzliche Risiken, die dem Emittenten noch nicht bekannt sind oder die er zurzeit als nicht relevant erachtet, können allein oder in Verbindung mit anderen bekannten oder unbekannten Risiken einen negativen Einfluss auf die Geschäftstätigkeit und die Finanzlage des Emittenten haben.

Die nachfolgend aufgeführten Risiken sind nicht als abschliessende Liste möglicher Risiken zu verstehen. Ihre Reihenfolge sagt zudem nichts über deren Bedeutung, Eintrittswahrscheinlichkeit oder Relevanz aus.

#### **2.1.1 Risiken in Bezug auf den Emittenten**

Die Geschäftstätigkeiten des Emittenten lassen sich in die folgenden Hauptgeschäftsbereiche unterteilen:

1. Die Gewinnung von Rohöl aus Abfallprodukten (Rohstoff). Mit einem speziellen Thermolyse-Verfahren können aus Restkunststoffen Abfallstoffe zur Gewinnung von verschiedenen Produktölen erzeugt werden (sog. Plastic-to-Oil oder «chemisches Recycling»). Geplant ist die Aufnahme von Reifenrecycling mittels eines ähnlichen Verfahrens wie beim Plastic-to-Oil Recycling.
2. Die Veredelung von Industrieölen. Aus Altölen (Sludge, Bilgenöl, etc.) werden in einem proprietären Verfahren standardisierte Ölprodukte hergestellt, die eine vorteilhaftere CO<sub>2</sub>-Bilanz aufweisen, als wenn Rohöl verwendet werden würde.
3. Anlagenbau für den industriellen Betrieb von Plastic-to-Oil und Ölveredelung, d.h. für die beiden oben genannten Geschäftsfelder.
4. AdBlue®-Produktion zur Stickstoffreduktion von Dieselkraftstoffen, um grosse Nachfragespitzen zu brechen. Dies ist ein potenziell attraktives Nebengeschäft.

Nachfolgend wird eine Auswahl von Risiken in Bezug auf den Emittenten aufgelistet:

#### **Insolvenzrisiko**

Sollte sich das Geschäftsmodell des Emittenten aus wie auch immer gearteten Gründen als nicht tragfähig erweisen oder sollte der Emittent in nicht bloss geringfügige, andauernde finanzielle Schwierigkeiten geraten, wäre der Emittent in seinem Fortbestand gefährdet. Stehen dem Emittenten nicht genügend Mittel zur Verfügung, um seine finanziellen Verpflichtungen zu erfüllen, kann dies für die Anleger zum vollständigen Verlust ihrer Investitionssumme führen.

### Liquiditätsrisiko

Liquidität ist die Fähigkeit, seinen bestehenden Zahlungsverpflichtungen jederzeit fristgerecht nachkommen zu können. Das Vorliegen von Liquidität setzt mithin voraus, dass ausreichend liquide Mittel vorhanden sind. Die liquiden Mittel des Emittenten stammen aus der Emission von Wertpapieren, inklusive der gegenständlichen Emission sowie der Einnahmen aus dem Verkauf des Thermolyse-Öls, welche die 100%-Tochtergesellschaft Enespa GmbH Deutschland als Lizenz-, Finanzierungs-, Risikomanagement und allgemeine Managementgebühren weitergibt. Weiter gibt es Lizenz- und Gewinnbeteiligungen von den Tochtergesellschaften Enespa Oil GmbH (Ölveredelung) und der Enespa-GRT Innovation GmbH (Anlagenbau).

Eine weitere, jedoch indirekte Liquiditätsquelle besteht in der 100% Tochtergesellschaft Enespa AG, mit Sitz in Balzers, Liechtenstein, die mittels Anleiheemissionen direkt die Beschaffung und den Betrieb der Recycling-Anlagen der Enespa GmbH Deutschland finanziert. Indirekt deshalb, weil dadurch die Finanzierungsbefürfnisse des Emittenten verkleinert werden.

Das Liquiditätsrisiko kann sich daher insbesondere realisieren, wenn die Erlöse aus der Investitionstätigkeit des Emittenten, namentlich der Produktion und des Verkaufs von Thermolyse-Öl gar nicht, verspätet oder nicht in der erwarteten Höhe eintreten oder wenn der Emittent nicht dazu in der Lage ist, die erforderlichen Finanzmittel von seinen Kapitalgebern abzurufen.

Weitere, indirekte Liquiditätsrisiken bestehen, wenn in den (indirekten) Tochtergesellschaften Enespa Oil GmbH und Enespa GRT-Innovation GmbH der geplante Verkauf mit dem Investitionstempo nicht Schritt hält.

Weitere Liquiditätsrisiken bestehen, wenn die verfügbaren Zahlungsmittel zweckwidrig verwendet werden, wenn unerwartete Ausgaben entstehen oder wesentliche Vertragsparteien gänzlich oder teilweise ausfallen und ihre Verbindlichkeiten gegenüber dem Emittenten nicht oder nicht fristgerecht erfüllen.

### Risiko, dass kein genügender Gewinn erzielt werden kann

Das Geschäftsmodell des Emittenten beruht darauf, aus gemischten Plastikabfällen wie PP, PE etc., die nicht leicht rezykliert werden können, mittels eines chemischen Verfahrens (Thermolyse) ein hochwertiges Thermolyse-Öl zu gewinnen, das direkt wieder zur Plastikherstellung verwendet werden kann. Bei diesem Prozess entsteht außer für die Aufrechterhaltung der Thermolyse und der Trocknung des Inputmaterials kein CO<sub>2</sub>. Es kann dadurch eine weitgehende Kreislaufwirtschaft erreicht werden.

Die Profitabilität entsteht durch verschiedene Faktoren. Der Verkauf des Thermolyse-Öls an Chemiefirmen oder Raffinerien ist lukrativ, da beide Parteien einen gewissen Anteil ihrer Rohstoffe aus erneuerten Quellen bestreiten müssen, da ansonsten Strafzahlungen fällig wären. Zudem kann der operationelle Betrieb 24/7 und sehr effizient umgesetzt werden. Außerdem qualifizieren die Tochtergesellschaften Enespa GmbH Deutschland und Enespa Oil GmbH für die Ausstellung von Emissionszertifikaten zur Reduktion von Treibhausgasen.

Gewinnrisiken können in verschiedenen Bereichen entstehen: die Preise für Plastik fallen, der Emittent kann zu wenig Plastik aufstreben, die Verkaufspreise für Thermolyse-Öl sinken, die Maschinen müssen häufiger gewartet werden oder funktionieren weniger gut als erwartet, der Staat macht neue Auflagen, die Konkurrenz verdrängt den Emittenten, eine neue Technologie macht das Business Modell obsolet, Patentstreitigkeiten mit Konkurrenten können den Betrieb blockieren, Naturkatastrophen den Betrieb nachhaltig stören, etc.

Es ist auch möglich, dass aus der Ölveredelung und aus der Produktion und dem Verkauf der Recycling-Anlagen keine Gewinne resultieren. Dies weil die Technologie nicht effizient genug funktioniert oder die Absatzmärkte im fernen Ausland für die Anlagen zusammenbrechen. Es könnte sein, dass auch hier die Regulierung auf negative Art eingreift oder dass ein Konkurrent eine bessere und/oder günstigere Technologie entwickelt. Patentstreitigkeiten könnten auch hier ein Risiko darstellen. Und dann sind noch die unvorhersehbaren Entwicklungen wie Naturkatastrophen, Kriege oder für das Geschäft negative gesellschaftliche Entwicklungen zu nennen.

### Risiko Kapitalbeschaffung, Platzierungsrisiko Aktien

Für die Realisierung der Geschäftstätigkeit ist der Emittent in beträchtlichem Umfang auf Finanzmittel angewiesen, die ihm entweder als Fremd- oder als Eigenkapital zur Verfügung gestellt werden. Die Bereitschaft von Investoren, dem Emittenten Fremdkapital zur Verfügung zu stellen oder in das Eigenkapital des Emittenten zu investieren, hängt nicht nur davon ab, dass der Emittent erfolgreich tätig ist, sondern ist auch von der allgemeinen Lage auf den Kapitalmärkten abhängig.

### Währungs- und Preisrisiken

Es besteht stets das Risiko von sich ungünstig entwickelnden Wechselkursen (Währungsrisiko). Das Währungsrisiko setzt sich aus Wertschwankungen von Bilanzposten (z.B. Forderungen, Aktivdarlehen und Verbindlichkeiten) und/oder Zahlungsströmen infolge von Wechselkursschwankungen zusammen. Dieses Risiko besteht insbesondere dort, wo Geschäftsvorfälle in einer anderen als der lokalen Währung (Fremdwährung) vorliegen bzw. bei planmässigem Geschäftsverlauf entstehen können. Dieses Risiko ist für den Emittenten bedeutsam, da er das Aktienkapital in CHF aufnimmt und die Investitionen für die Produktion zu Beginn in Deutschland stattfinden werden und somit in EUR abgerechnet wird.

Der Emittent ist zudem abhängig von der Entwicklung des Ölpreises und damit verbunden vom Wechselkurs USD/CHF. Ein tiefer Dollarkurs und tiefe Ölpreise bedeuten dabei tendenziell geringere Erträge beim Absatz des Öls. Es ist ungewiss, wie sich die Ölpreise in Zukunft entwickeln werden, vor allem auch mit Blick auf den weiterhin andauernden Krieg in der Ukraine und der weiteren geopolitischen Gemengelage. Da die Produktöle des Emittenten Spezialitäten mit einer nachhaltigen Komponente sind, sind die Erlöse nicht nur vom Spotpreis an den Weltmärkten abhängig.

Falls sich ein Währungsrisiko realisiert, kann dies negative Auswirkungen auf die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten haben. Dies kann für die Anleger zum teilweisen oder vollständigen Verlust der Investitionssumme führen.

#### Zinsänderungsrisiken, Inflation, Wirtschaftslage

Der Emittent hat im Moment innerhalb der ganzen Gruppe ca. CHF 55 Mio. an Fremdkapital ausstehend, zu fixen Zinsen. Weitere Zinssteigerungen im Kapitalmarkt können bei der geplanten Expansion zu höheren Zinskosten in der Zukunft führen. Höhere Zinsen bei zusätzlichem Fremdkapital könnte die Liquidität und Profitabilität des Emittenten beeinträchtigen und im schlimmsten Falle zum teilweisen oder vollständigen Verlust der Investitionssumme führen.

Ein Ansteigen der Inflation mit parallelem Anstieg der Zinsen hätte einen negativen Einfluss auf den Emittenten, sofern der Ölpreis diese Entwicklung nicht kompensieren würde.

#### 2.1.2 Risiken in Bezug auf Branche und Geschäftsmodell «Chemisches Recycling»

##### Branche «Chemisches Recycling» und Konkurrenzrisiko

Obwohl die chemischen Prozesse der Thermolyse (verwandt: Pyrolyse) schon lange bekannt sind, hat sich diese im Bereich Recycling von gemischten Plastikabfällen bis jetzt noch nicht durchgesetzt. Die Gründe dafür sind vielfältig: (i) schlechte Qualität des Inputmaterials, das verunreinigt, zu nass oder mit nicht geeignetem Material verbunden ist; (ii) ineffizienter Thermolyseprozess mit zu viel Energieeinsatz, zu hohen Abfallmengen in Luft und Wasser; und (iii) schlechte Qualität des Paraffinöls (bei dem Emittenten:Thermolyseöl), das bei der erneuten Plastikherrstellung nicht sinnvoll eingesetzt werden kann und am Schluss dann als Treibstoff Verwendung findet.

Als Plastik-Input kommen beim chemischen Recycling v.a. gemischte Abfälle der Sorten PE, PP, PB und PS zum Einsatz, denn für andere Materialien wie z.B. PET gibt es bessere Methoden und bereits etablierte Recyclingstrukturen.

Die Konkurrenz, bzw. die Branchen-Player sind meist Unternehmen mit Bezug zur Öl- oder Chemieindustrie: Shell-Verbund, Plastic Energy, Brightmark Energy, BASF ChemCycling. Was den Emittenten von dieser Konkurrenz unterscheidet, ist die Tatsache, dass der Emittent auf eine kontinuierliche Zuführung des Plastikinputs und eine Vollautomatisierung des Betriebs setzt. Je nach Anforderung wird eine genau definierte, schlüsselfertige Anlage gebaut. Ob dies der Königsweg ist, lässt sich noch nicht abschliessend beantworten und stellt ein wesentliches Risiko dar.

Dem Emittenten sind weiter noch folgende kleinere Konkurrenten bekannt, die ein ähnliches Geschäftsmodell wie der Emittent zu verfolgend scheinen:

Agylix AG, USA und Norwegen

- Konvertieren Plastikabfall in kohlenstoffarmen Treibstoff; unterstützt von Virgin Group und Saffron Hill Ventures

Pyrum Innovations AG, Deutschland

- ähnliche Technologie, v.a. um Altreifen zu rezyklieren
- die Konkurrentin ist eine Kooperation mit BASF SE eingegangen

Quantafuel, Norway

- ähnliche Technologie, soweit bekannt noch nicht auf industrieller Basis

Recycling Technologies, UK

- ähnliche Technologie, soweit bekannt noch nicht auf industrieller Basis

Eagle Technology, Norwegen

- ähnliche Technologie, soweit bekannt noch nicht auf industrieller Basis

Die wirtschaftliche Konkurrenzsituation ist schwierig einzuschätzen, da es den richtig funktionierenden Markt noch nicht gibt.

Es besteht das Risiko, dass der Emittent die vorstehend genannten Probleme mit seiner Recycling-Methode nicht lösen kann. So ist es z.B. möglich, dass der Kernprozess im Reaktor der Recycling-Anlagen langfristig nicht die Effizienz und Sauberkeit liefert, die sich in den Tests gezeigt hat. Weiter besteht das Risiko, dass die vorgelagerte Reinigung nicht effizient ausgeführt werden kann und dass die Qualität des Output-Öls nicht gut genug für die Produktion von hochwertigem Plastik z.B. auch für die Nahrungsmittelindustrie ist. Dadurch könnte der Anspruch, einen ökologischen und nachhaltigen Plastikkreislauf herzustellen, nicht erfüllt werden.

Treten diese Risiken ein, kann dies negative Auswirkungen auf die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten haben, was wiederum dazu führen kann, dass die Anleger das von ihnen investierte Kapital ganz oder teilweise verlieren.

#### Kerngeschäft 1: «Chemisches Recycling» und Business Modell

Das Geschäftsmodell des Emittenten beruht darauf, die gesamte Wertschöpfung beim chemischen Recycling zu kontrollieren. Der Emittent hat dazu Know-how und Patente erworben und weiteres Know-how selbst entwickelt. Die Wertschöpfung bezieht sich dabei auf die Vorbereitung, den chemischen Prozess und den Verkauf des Outputs und beinhaltet die maschinellen, elektronischen, chemisch analytischen und datenbasierenden Prozessschritte.

Für die Abnahme des Input Plastikmaterials wurden in den Vorjahren bis zu EUR 40/t bezahlt. Diese Beträge reduzieren sich durch die wachsende Nachfrage für Plastikabfall als Rohstoff. Der Verkaufspreis des Thermolyse-Öls schlägt mit mehr als EUR 600/t zu Buche. Es bestehen Verträge über die Abnahme des Plastikabfalls und Absichtserklärungen zur langfristigen Lieferung von geeignetem Plastikabfall und verschiedene Grossfirmen aus der Raffinerie- und Plastikerzeugung haben Vorverträge unterschrieben, das Thermolyse Öl zu kaufen.

Die Bewilligungsthematik ist in Deutschland eine langwierige Angelegenheit. Trotz jeweils positiven Gesprächen und Absichtserklärungen ist der Emittent mit der Tochtergesellschaft Enespa GmbH Deutschland noch nicht am Ziel. Die Kooperation mit dem Recyclinghof wurde durch einen Wechsel in dessen Geschäftsführung zurückgesetzt. Die dafür vorgesehene Anlage wurde deshalb nach Übersee verkauft.

Am Betriebsstandort Deutschland wird aber nach wie vor festgehalten, mit Anlagen, die eine Kapazität von 100t/Tag haben.

Es ist klar, dass eine wie oben beschriebene industrielle Tätigkeit viele verschiedene Risiken beinhaltet. Auf die wichtigsten wird im Folgenden eingegangen.

#### Technische Risiken

Chemisches Recycling ist ein hochspezialisierter industrieller Prozess mit vielen Teilprozessen und Elementen, die mit Risiken behaftet sind. Nach unbefriedigenden Erfahrungen mit den Maschinen und dem Service der Biofabrik Technologies GmbH (Dresden), wurde alles Know-how erworben und im Weiteren verbessert und optimiert.

Trotzdem verbleibt das Risiko, dass die Maschinen bei Energieverbrauch, Schadstoffemissionen, Effizienz, Unterhalt, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit nicht die Ansprüche des Emittenten erfüllen. Neben dem Betrieb gibt es auch Risiken in der Beschaffung und im Absatz (Verzögerungen, schlechtere Qualität von Input und Output als erwartet, etc.)

Treten diese Risiken ein, kann dies negative Auswirkungen auf die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten haben, was wiederum dazu führen kann, dass die Anleger das von ihnen investierte Kapital ganz oder teilweise verlieren.

#### Abhängigkeit vom deutschen Recycling-Markt und der deutschen Regulierung

Die Situation, dass der Emittent via seine Tochtergesellschaft in Deutschland (Enespa GmbH Deutschland) den Output zu attraktiven Konditionen verkaufen kann, ist auch der Regulierung geschuldet, die Plastikabfall vermeiden möchte und verbietet, dass Plastikabfälle verbrannt werden. Auf EU-Ebene wurde Anfang 2021 eine höhere Plastiksteuer eingeführt, die dem Geschäftsmodell des Emittenten entgegenkommt. Ob und wie viel der Emittent davon profitiert, ist noch ungewiss und somit ein Risiko. Ein weiteres Risiko ist, dass die Behörden die Vermeidung von CO<sub>2</sub> durch chemisches

Recycling nicht ohne weitere Auflagen akzeptieren werden, was dazu führen kann, dass der Emittent sein Geschäftsmodell nicht wie vorgesehen umsetzen kann.

Regulierungen können sehr schnell verändert werden und dadurch ein Geschäftsmodell obsolet machen. Das Geschäftsmodell des Emittenten ist zwar nicht komplett abhängig von günstigen Regulierungsentscheiden, gleichwohl kann eine ungünstige Entwicklung der regulatorischen Rahmenbedingungen zu einer Verringerung der Profitabilität des Emittenten führen und dessen Geschäftsmodell damit in Frage stellen.

#### Risiko Auslandsbezug/Delegation von Aufgaben an Dritte

Die Struktur des Emittenten mit der 100% Tochtergesellschaft Enespa GmbH Deutschland als Produktionsstandort schafft durch den Auslandstandort Risiken in den Bereichen Steuern, Unternehmensrecht und Regulierung und durch die rechtliche Selbständigkeit der Enespa GmbH Deutschland Risiken im Bereich Kontrolle und Corporate Governance.

Für die 100% Tochtergesellschaft Enespa AG, mit Sitz in Balzers, Liechtenstein, die als Finanzierungsgesellschaft auch einen konkreten Auftrag hat, gilt Ähnliches: es gibt zusätzlichen Koordinationsbedarf, ein anderes Rechts- und Steuersystem und die damit verbundenen Risiken.

Der Emittent hat im Verlaufe des Jahres 2021 drei Gesellschaften gegründet: die Enespa Technologies AG in Appenzell (Forschung und Entwicklung, Beteiligungen), die Enespa Oil GmbH in Deutschland (Ölveredelung) und die Enespa-GRT Innovation GmbH in Deutschland (Bau von Anlagen für chemisches Recycling und Ölveredelung). Bei diesen Firmen besorgen jeweils die Mitglieder des Verwaltungsrats und der Geschäftsführung des Emittenten die Geschäftsführung. Zudem hält der Emittent jeweils eine Mehrheitsbeteiligung. Die Minderheiten bleiben bei Netzwerkpartnern, als Gegenleistung für das Einbringen von Know-How und um Anreize für gemeinsame wirtschaftliche Ziele zu schaffen.

Im Jahr 2023 wurde ein Joint Venture mit einer Gesellschaft in den USA beschlossen, um mittels einer gemeinsamen Tochtergesellschaft den US-Markt zu erschliessen. Im Jahr 2024 wurde daraufhin die Enespa Technologies US LLC gegründet. Der Emittent ist an der Enespa Technologies US LLC indirekt über die Enespa Technologies AG zu 70 % beteiligt. Das operative Geschäft soll im Jahr 2025/2026 an zwei Standorten aufgenommen werden.

Es ist möglich, dass im Zuge der Übertragung von Aufgaben an andere Gruppengesellschaften oder Dritte Know-How verloren geht oder durch ausgelagerte Prozesse die internen Geschäftsabläufe des Emittenten negativ beeinflusst werden und höhere Kosten, operative Verluste oder entgangener Gewinn entstehen. Dies kann einen erheblich nachteiligen Einfluss auf die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten haben und bis zum Verlust der Investitionssumme führen.

#### Investitionen in Tochtergesellschaften und Projekte

Der Emittent hat zwei 100% Tochtergesellschaften, die Enespa GmbH Deutschland und die Enespa AG, mit Sitz in Balzers, Liechtenstein. Über die Enespa GmbH Deutschland wird zu Beginn die gesamte Plastikverwertung und Ölproduktion stattfinden. Da der Emittent diese Aktivitäten zu einem grossen Teil finanziert, können sich Risiken aller Art aus dem Kerngeschäft «Chemisches Recycling» auf den Emittenten auswirken und zu einer beeinträchtigten Vermögens-, Finanz- und Ertragslage führen.

Um diese Risiken abzufedern, ist beabsichtigt, über die Enespa Technologies AG (Mehrheit bei dem Emittenten) als Diversifikation die beiden anderen Geschäftsfelder Ölveredelung und Anlagenbau aufzubauen, zu führen und zu entwickeln.

Die Enespa AG, mit Sitz in Balzers, Liechtenstein, dient zur Kapitalbeschaffung für die Finanzierung der Investitionen der Enespa GmbH Deutschland. Im Moment hat sie 7 Obligationsanleihen in CHF und 1 Obligationsanleihe in EUR, mit einem Gesamtvolumen von ca. 55 Mio. CHF ausstehend. Die Fälligkeiten variieren zwischen Feb. 2026 und Juli 2029.

Es besteht das Risiko, dass Erträge auf Stufe der Tochtergesellschaften des Emittenten nicht steuereffizient an diesen transferiert werden können.

#### Kerngeschäft 2: «Ölveredelung», Business Modell, Risiken

Mit der Gründung der Enespa Oil GmbH hat der Emittent ein zusätzliches Standbein geschaffen, das bereits seit Anfang 2022 Umsätze schreibt. Der Gegenstand dieses Geschäftsfelds ist die Reinigung und Wiederaufbereitung von stark verschmutzten Industrieölen (Sludge, Bilgenöl, etc.) zu hochwertigem und umweltfreundlichem Treibstoff.

Lieferanten sind Ölhändler, grosse Transportunternehmen und teilweise private Haushalte mit Ölheizungen. Abnehmer sind Grossunternehmen im Bereich Schifffahrt, Transport allgemein und Chemiefirmen. Der Emittent ist hier ein Nischenplayer, der sich im Moment beim Absatz auf marginstarke Spezialprodukte konzentrieren will.

Im April 2023 wurde der Enespa Oil GmbH vom Landratsamt Bautzen, Deutschland, die emissionsschutzrechtliche Genehmigung für den Betrieb einer Mikrodestillationsanlage im Bereich von 100t/Tag erteilt. Im Moment dürfen 12t/Tag verarbeitet werden. Der Ausbau auf über 100 Tonnen pro Tag ist beantragt aber von den zuständigen Behörden noch nicht bewilligt. Der Emittent arbeitet auf eine Bewilligung bis Ende 2025 hin. Die bundesbehördliche Bewilligung wird bis Ende November 2025 erwartet. Die daran anschliessende kommunale Bewilligung sollte bis Anfang 2026 vorliegen.

Die Risiken sind ähnliche wie bei Plastic-to-Oil. Es bestehen technische Risiken, dass der Prozess nicht effizient abläuft und dass es Ausfälle oder Störungen gibt, die die Produktion beeinträchtigen. Es gibt Lieferkettenrisiken bei der Beschaffung und dem Verkauf der Produkte sowie beim Bau und Kauf der Anlagen. Regulatorische Risiken bestehen in Bezug auf Bewilligung und Betrieb von Anlagen in industrieller Grösse und Umweltrisiken gibt es im Zusammenhang mit Ölverarbeitung ohnehin. Schliesslich bestehen bis zum vollständigen Aufbau der Produktion erhebliche Finanzierungsrisiken.

Die Konkurrenz ist noch klein, da der Emittent sich hier in einem noch wenig erschlossenen Nischenmarkt bewegt. Das Risiko besteht, dass sich Nachahmer einfinden, sobald sich zeigt, dass dieses Geschäftsfeld profitabel ist. Bei vorhandener Technologie sind die Eintrittsbarrieren für Firmen aus der Branche nicht sehr hoch. Sollten solche Nachahmer über erhebliche finanzielle Ressourcen verfügen, könnten diese versucht sein, den Emittenten aus dem Markt zu verdrängen.

#### Kerngeschäft 3: «Anlagenbau und -verkauf», Business Modell, Risiken

Der Emittent hält eine Mehrheitsbeteiligung an der Enespa-GRT Innovation GmbH (Tangstedt, Deutschland), die sich auf den Bau von Anlagen für chemisches Recycling und die Ölveredelung spezialisiert hat. Diese Anlagen werden einerseits in der Unternehmensgruppe des Emittenten eingesetzt und andererseits in bestimmte ausländische Märkte verkauft.

Die Enespa-GRT Innovation GmbH entstand als Kooperation aus der Green Recycling Technologies (GRT) UG (haftungsbeschränkt) von Benjamin Richters und der Enespa Technologies AG. Benjamin Richters bringt dabei Know-How in die Unternehmensgruppe des Emittenten ein. Über diese Struktur soll verhindert werden, dass Anreize bestehen, die Unternehmensgruppe zu konkurrenzieren.

Viele Kunden aus dem Netzwerk der GRT UG kommen von der Biofabrik Technologies GmbH.

Im Rahmen der Produktion gibt es technische Risiken und damit verbunden das Risiko von Ausfällen und Störungen, sowie Lieferkettenrisiken bei der Beschaffung der benötigten Rohstoffe und Komponenten. Die meisten Inputmaterialien sind Standardprodukte, die innerhalb der Enespa-GRT Innovation GmbH zu Anlagen für das chemische Recycling veredelt werden. Das Risiko besteht, dass zukünftige Wettbewerber ein besseres oder günstigeres Produkt herstellen.

Regulatorische Risiken bestehen in diesem Geschäftsbereich insoweit, als dass der Betrieb von Anlagen bewilligungspflichtig ist und Abnehmer bei fehlender Aussicht auf den Erhalt der entsprechenden Bewilligungen vom Erwerb von Anlagen absehen. Dies hat negative Auswirkungen auf die Ertragsfähigkeit des Emittenten.

Schliesslich bestehen bis zum vollständigen Aufbau der Produktion erhebliche Finanzierungsrisiken.

#### Risiken aus Investitionen allgemein

Als Diversifikation gedacht, kann es sein, dass die neuen Geschäftsfelder und weitere Projekte zu viel Kapital binden, nicht gewinnträchtig sind oder eine zu lange Entwicklungszeit aufweisen.

Weitere Risiken können entstehen im Zusammenhang mit zukünftigem Immobilienbesitz, z.B. für Werks- und Lagerhallen, sowie für ein allfälliges Verwaltungsgebäude. Da die Standorte sehr wahrscheinlich in Sachsen (Deutschland) in Industriegebieten sein werden, ist die Kontamination der Böden und daraus resultierende Kosten ein Thema.

#### Lücken im Versicherungsschutz

Der Emittent kann im Hinblick auf den Versicherungsschutz, auch bezüglich Risiken der Tochtergesellschaften, nicht garantieren, dass eventuell eintretende Schäden volumnfänglich kompensiert werden. Es könnten dem Emittenten aufgrund des Grundstücks- und Gebäudebesitzes Vermögensschäden – z.B. durch Brand oder Bodenverunreinigung – entstehen. Treten Schadensfälle ein, die nicht oder nicht ausreichend durch den bestehenden Versicherungsschutz gedeckt sind, so kann dies erhebliche negative Auswirkungen auf die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten haben. Dies kann für die Anleger zu einem teilweisen oder vollständigen Verlust der Investitionssumme führen.

### Strategische Risiken

Der Verwaltungsrat, das Management, die Mitarbeiter und sonstige Schlüsselpersonen des Emittenten und seiner Tochtergesellschaften können strategische bzw. geschäftspolitische Fehlentscheidungen treffen. Hierzu gehören Investitions- und Ereignisrisiken, die sich auf fehlerhafte strategische Entscheidungen beziehen, die mit allen Geschäftsfeldern des Emittenten verbunden sind. Dies kann für die Anleger zu einem teilweisen oder vollständigen Verlust der Investitionssumme führen.

### Risiken aus externen Ereignissen

Der Eintritt eines erheblichen außergewöhnlichen externen Ereignisses (Naturkatastrophen, Terroranschläge oder andere Ereignisse ähnlichen Ausmaßes) kann die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten und seiner Tochtergesellschaften oder den Wert der Investitionsprojekte negativ beeinflussen. So hat z.B. die Covid-19 Pandemie aufgrund der verhängten Lockdowns und Quarantänen zu Störungen in den Lieferketten und zu Ausfällen von wichtigen Arbeitnehmenden geführt. Kriegerische Ereignisse oder gesellschaftliche Veränderungen können sich in vergleichbarer Weise negativ auf die Geschäftsentwicklung auswirken.

Diese Risiken können sich allein oder in Kombination mit anderen Risiken negativ auf die gesamte Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten auswirken und für die Anleger zu einem teilweisen oder vollständigen Verlust der Investitionssumme führen.

### Reputationsrisiken

Es besteht das Risiko, dass negative Publizität über das Geschäftsgebaren und die Geschäftsverbindungen des Emittenten, gleichwohl ob diese zutreffend sind oder nicht, das Vertrauen in die Integrität des Emittenten wesentlich beeinträchtigt. Zum Reputationsrisiko zählt vor allem ein Imageverlust des Emittenten in der Öffentlichkeit und/oder bei Geschäftspartnern und Kunden des Emittenten. Reputationsrisiken wirken sich damit auf konkrete Handlungen und Reaktionen der Anspruchsgruppen des Emittenten aus und können zu Marktwertverlusten führen. Die Verwirklichung der Reputationsrisiken würde dazu führen, dass die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten negativ beeinflusst wird. Dies kann für die Anleger zu einem teilweisen oder vollständigen Verlust der Investitionssumme führen. Es besteht die Möglichkeit, dass Pyrolyse-Öl bei einer Verbrennung als umweltschädlich angesehen wird. Der Emittent ist aber bestrebt, diese Öle zu veredeln und gar nicht der Verbrennung zuzuführen.

## 2.1.3 Rechtliche und regulatorische Risiken

### Rechtliche Risiken

Rechtsrisiken beinhalten die Gefahren einer mangelnden Durchsetzbarkeit vertraglicher oder gesetzlicher Ansprüche und die mit Rechtsstreitigkeiten verbundenen Kosten sowie Rechtsänderungsrisiken. Solche Risiken können sich in allen Bereichen der Geschäftstätigkeit des Emittenten verwirklichen. Durch die grenzüberschreitende Geschäftstätigkeit des Emittenten beschränken sich die Rechtsrisiken nicht nur auf Änderungen des schweizerischen Rechts, sondern auch auf Änderungen desjenigen Rechtes, in dessen Geltungsbereich die Tochtergesellschaften oder die Investoren gelegen sind, u.a. des deutschen und liechtensteinischen Rechts. Demnach können etwaige Rechtsänderungen z.B. auch negative Auswirkungen auf die Geschäftstätigkeit und/oder die wirtschaftliche Situation der Tochtergesellschaften haben, die sich aufgrund der Abhängigkeit des Emittenten vom Erfolg dieser, auch auf den Emittenten auswirken können.

Zudem kann eine Änderung der Rechtsprechung, der Gesetzgebung oder der Verwaltungspraxis dazu führen, dass dem Emittenten weitere Kosten entstehen, dies mit der Folge für die Anleger, dass ihre Investition in den Emittenten teilweise oder vollständig wertlos wird. Vor diesem Hintergrund ist insbesondere darauf hinzuweisen, dass sich sowohl auf europäischer Ebene als auch in den wichtigsten Zielmärkten die Rechtslage fortlaufend ändert. Nicht nur nationale Bestrebungen, sondern auch europäische Rechtsakte und ihre Umsetzung in das nationale Recht können zu einer für den Emittenten massgeblichen Änderung der Rechtslage führen. Auch können aufsichtsrechtliche, handelsrechtliche oder steuerrechtliche Gesetzes- und Verordnungsänderungen eintreten, die kurzfristig umzusetzen sind und einen Kosten- und Personalaufwand für den Emittenten bedingen oder Folgen für die Anleger haben. Es besteht insbesondere auch das Risiko einer Änderung der steuerlichen Rahmenbedingungen in der Schweiz, Deutschland, Liechtenstein und/oder in jenem Staat, dessen Steuerpflicht der Anleger unterliegt. Dies kann zu nachteiligen Veränderungen zu Lasten der Anleger führen. Dieses Risiko trägt ausschließlich der Anleger.

### Administrative und regulatorische Risiken

Es ist denkbar, dass Behörden Vorbehalte gegenüber dem öffentlichen Angebot des Emittenten haben und diesbezügliche Nachbesserungen fordern. Dies kann zu Verzögerungen in der Kapitalaufnahme des

Emittenten, zusätzlichen Kosten und im schlimmsten Fall zu einer Einstellung der Geschäftstätigkeit des Emittenten führen.

Auch Aufsichtsbehörden in den Vertriebsstaaten können ähnliche Massnahmen ergreifen und dadurch auf die Geschäftstätigkeit des Emittenten zurückwirken.

Das dynamische Wachstum des Emittenten kann zu Verzögerungen bei den administrativen Handlungen der Kapitalaufnahme führen, wie z.B. Einträge ins Handelsregister, notarielle Beglaubigungen, ausserordentliche Generalversammlungen, Freigabe der Gelder aus dem Kapitaleinzahlungskonto, etc.

Diese Risiken können sich allein oder in Kombination mit anderen Risiken negativ auf die gesamte Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten auswirken und für die Anleger zu einem teilweisen oder vollständigen Verlust der Investitionssumme führen.

#### 2.1.4 Interne Kontrollrisiken

##### Interessenkonflikte

Cyrill R. Hugi ist Gründer und Hauptaktionär des Emittenten mit einer 27.8% Beteiligung am Kapital und 76.03% der Stimmrechte sowie Geschäftsführer (CEO) (Stand 09.2025). In dieser Doppelfunktion ist Cyrill Hugi die treibende Kraft hinter dem Emittenten wobei dieser fundamental von der Erfahrung, dem Wissen, den Beziehungen und dem Arbeitseinsatz von Cyrill Hugi abhängig ist. Cyrill Hugi besitzt Stimmrechtsaktien, die einen Nennwert von CHF 0.10 haben gegenüber den Stammaktien von CHF 1.00.

Die Stellung als Hauptaktionär und CEO ermöglicht Cyrill Hugi kontrollierenden Einfluss auf den Emittenten. Er kann unter anderem die Bestellung der Mitglieder des Verwaltungsrates des Emittenten, den Zeitpunkt und die Höhe von Dividendenzahlungen, Entscheidungen über das Jahresbudget inklusive Vergütungen für die Geschäftsleitung und den VR, Entscheidungen über eine Erhöhung des Grundkapitals und Änderungen der Statuten des Emittenten beeinflussen. Cyrill Hugi ist zudem im Moment noch Verwaltungsratspräsident des Emittenten. Die Interessen von Cyrill Hugi könnten jenen des Emittenten im Einzelfall widersprechen, was zu Interessenskonflikten führen kann. Im Sinne einer breiter abgestützten Governance ist geplant, dass Cyrill Hugi in Zukunft einen Teil seiner Mandate abgibt. Auf absehbare Zeit hin wird die aktuelle Governance-Struktur allerdings beibehalten.

Sollte Cyrill Hugi seinen kontrollierenden Einfluss nicht zum Wohle des Emittenten ausüben, so kann dies für den Anleger zum gänzlichen oder teilweisen Verlust der Investitionssumme führen.

##### Operationelle Risiken

Unter einem operationellen Risiko versteht man das Risiko, dass es durch menschliches Versagen, fehlerhafte Managementprozesse, Natur- und sonstige Katastrophen, Technologieversagen und Änderungen im externen Umfeld zu nachteiligen Effekten kommen kann. Der Emittent, seine Geschäftstätigkeit und seine interne Organisation unterliegen keiner staatlichen Aufsicht oder Kontrolle.

Die internen Verfahrensabläufe beim Emittenten und bei beauftragten Dritten beinhalten eine Vielzahl von operationellen Risiken. Dies inkludiert etwa Risiken im Zusammenhang mit dem ungesetzlichen Verhalten einzelner Mitarbeiter oder Geschäftspartner, zum Beispiel im Zusammenhang mit Korruption. Organisation und Controlling des Emittenten oder beauftragter Dritter könnten versagen. Operationelle Risiken, die sich auf die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten negativ auswirken, können sowohl in der Organisation des Emittenten selbst als auch bei den beauftragten Dritten erwachsen.

Mangelhafte Geschäftsprozesse des Emittenten, von Tochtergesellschaften oder beauftragten Dritten stellen ein Risiko dar und sind vornehmlich in der Ineffizienz oder mangelhafter Kommunikation zu suchen. Sie beeinträchtigen die fehlerfreie, fristgerechte und kostengünstige Leistungserstellung. Daneben können sich operationelle Risiken im Zusammenhang mit Arbeitnehmern, der Sicherheit des Arbeitsumfeldes, sozialer und kultureller Verschiedenheit und Diskriminierung ergeben. Außerdem kann es zu Straftaten wie Diebstahl, Betrug oder sonstigen Beeinträchtigungen der Systemsicherheit durch Mitarbeiter oder unternehmensfremde Personen zu Lasten des Emittenten kommen. Unbefugte Handlungen, Diebstahl und Betrug von Mitarbeitern des Emittenten, der Tochtergesellschaften bzw. beauftragter Dritter können sich negativ auf die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten auswirken.

Zu den Risiken aus dem Einsatz von Betriebsmitteln zählen neben denjenigen im Zusammenhang mit Grundstücken und Gebäuden auch Risiken, die die Informations- und Kommunikationssysteme sowie die Infrastruktur des Emittenten betreffen. Der Emittent, seine Tochtergesellschaften und beauftragte Dritte sind von Technologiesystemen abhängig und verlassen sich auf informationstechnologische Systeme, die versagen, Störungen erleiden oder illegalen Angriffen und betrügerischen Aktivitäten

unterliegen können. Eine verminderte Qualität der Netzwerke und sonstiger Infrastruktur führt zu einer eingeschränkten Nutzbarkeit der ganzen Infrastruktur. Dazu zählen unter anderem fehlende, alte, defekte oder falsch dimensionierte Netzwerke in den Bereichen IT-System, Strom, Telefon und Wasser sowie sonstiger Leitungsnetze. Daraus entstehende Schäden können zu höheren Kosten und/oder tieferen Erträgen führen.

Zusätzliche Tochtergesellschaften, mit eigener Produktion aber Führung durch den Emittenten, führen zu mehr Komplexität in allen Bereichen und damit auch zu grösseren Risiken. Hier seien speziell Risiken der IT-Sicherheit und Datenkoordination genannt.

Das Eintreten eines jeden dieser Risiken für sich allein oder in Kombination mit anderen Risiken kann sich negativ auf die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten auswirken und für die Anleger zu einem teilweisen oder vollständigen Verlust der Investitionssumme führen.

#### Risiken durch Schlüsselpersonen

Der wirtschaftliche Erfolg des Emittenten ist von seinem Management, von Schlüsselmitarbeitern und von der Kooperation mit Technologiepartnern wie der GRT UG abhängig. Das spezifische Wissen ("Know-How") des Emittenten und dessen Schutz sind Faktoren für die wirtschaftliche Entwicklung des Emittenten. Das vorhandene geistige Eigentum einschliesslich der Firmenbezeichnung ist aber nur in begrenztem Umfang geschützt bzw. schutzfähig. Das Ausscheiden wichtiger Know-How-Träger aus dem Unternehmen sowie Versäumnisse bei der Ergreifung der erforderlichen Massnahmen zum Schutze der Rechte am geistigen Eigentum können die Wettbewerbsfähigkeit des Emittenten gefährden. Es besteht des Weiteren das Risiko, dass der Emittent qualifizierte Technologiepartner nicht vertraglich binden kann. Dies bezieht sich auch auf die Tochtergesellschaften.

Gelingt es dem Emittenten in Zukunft nicht, qualifiziertes Personal und qualifizierte Technologiepartner zu binden und zu halten, weiteres qualifiziertes Personal und qualifizierte Technologiepartner zu gewinnen und bestehendes Personal weiterzuentwickeln, oder treffen Schlüsselpersonen personelle Fehlentscheidungen, kann sich dies erheblich nachteilig auf die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Emittenten auswirken. Dies kann für die Anleger zu einem teilweisen oder vollständigen Verlust der Investitionssumme führen.

Schlüsselpersonen für den Emittenten sind:



Cyrill Hugi, CEO  
Präsident des Verwaltungsrates  
Eidg. dipl. Betriebsingenieur, eidg. dipl.  
Marketingleiter, eidg. dipl. Betriebswirt.  
BBA, Executive MBA, Zürich und Boston  
University.

Cyril Hugi lernte seinen Job von der Pike auf. Nach der Lehre als Schmied-Landmaschinenmechaniker arbeitete er als erfolgreicher Konstruktionsberater bei Bucher-Guyer und später als Consultant und Manager bei IVECO, VW, Audi, Skoda und Seat. Durch seine Funktion als Berater und Projektleiter im Bereich Fruchtsaft- und Weinpressen bei Bucher Industries war er tief in den High-End-Anlagenbau involviert. Dieses Know-how kommt ihm bei der Entwicklung der Thermolyse-Anlage extrem zu Gute. Cyril Hugi ist privat mit über einer Million CHF im Thermolyse-Projekt involviert.



Benjamin Richters, CTO  
Mitglied des Verwaltungsrates  
Dipl.-Ing. Maschinenbau & Produktion, Hamburg  
Leiter Anlagenbau, Forschung & Entwicklung,  
Verfahrenstechnik

Benjamin Richters verfügt über mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Planung, dem Bau und der Inbetriebnahme von petrochemischen Anlagen, insbesondere im Bereich der Altölraffinerien. Dazu beschäftigte er sich intensiv mit dem Prototyping und der Herstellung neuer thermischer und chemischer Recyclingtechnologien und der Entwicklung von einer Technologie zur Aufspaltung von kohlenstoffhaltigen Gasen zur Produktion von grünem Wasserstoff. Er ist Unternehmer, Praktiker und hat schon mehr als 15 Referenzprojekte in relevanten Bereichen geleitet.



## **2.2 Allgemeine Angaben über den Emittenten**

- 2.2.1 Firma: Enespa AG, CH-Appenzell
- 2.2.2 Sitz: Schäfigasse 1, CH-9050 Appenzell (AI)
- 2.2.3 Ort der Hauptverwaltung: Schäfigasse 1, 9050 Appenzell
- 2.2.4 Rechtsform: Aktiengesellschaft
- 2.2.5 Rechtsordnung: Schweiz
- 2.2.6 Datum der Gründung: 20.04.2004
- 2.2.7 Zweck des Emittenten (vollständiger Wortlaut gemäss Handelsregister, vgl. Anhang 5.1): Die Gesellschaft beschäftigt sich mit der Entwicklung und deren Betrieb von innovativen, nachhaltigen Umwelttechnologien aller Art im Sinne der globalen Kreiswirtschaft sowie weltweiter Handel mit Waren aller Art. Die Gesellschaft kann Zweigniederlassungen und Tochtergesellschaften im In- und Ausland errichten und sich an anderen Unternehmen im In- und Ausland beteiligen sowie alle Geschäfte tätigen, die direkt oder indirekt mit ihrem Zweck in Zusammenhang stehen. Die Gesellschaft kann im In- und Ausland Grundeigentum erwerben, belasten, veräußern und verwalten. Sie kann auch Finanzierungen für eigene oder fremde Rechnung vornehmen sowie Garantien und Bürgschaften für Tochtergesellschaften und Dritte eingehen.
- 2.2.8 Datum der Statuten 15.04.2025
- 2.2.9 Handelsregister des Kantons Zug: Gründung am 20.04.2004; Sitzverlegung nach Sarnen (OW), seit 21.10.2015 Sitz in 9050 Appenzell, Schäfigasse 1; Firmennummer: CHE-110.627.00
- 2.2.10 Emittent als Teil eines Konzerns: Der Emittent kontrolliert verschiedene Tochtergesellschaften: die Enespa GmbH Deutschland zu 100% (Betriebsstätte chemisches Recycling in Deutschland) und die Enespa AG, mit Sitz in Balzers in Liechtenstein, zu 100% (reine Finanzierungsgesellschaft), die Enespa Technologies AG zu 60%. Weitere Beteiligungen bestehen indirekt via die Tochtergesellschaft Enespa Technologies AG (vgl. Organigramm im Businessplan, Anhang 5.8). Je nach Bedarf können weitere Tochtergesellschaften gegründet werden, wenn ein dafür geeigneter, spezifischer Zweck gegeben ist.

## **2.3 Angaben über Verwaltungsrat, Geschäftsleitung, Revisionsstelle und weitere Organe des Emittenten**

- 2.3.1 Personelle Zusammensetzung (Namen und Geschäftsadressen)

- a. Verwaltungsrat, Geschäftsführung, Revisionsstelle

Verwaltungsrat:

Präsident: Cyrill René Hugi, Schäfigasse 1, 9050 Appenzell

Mitglied: Benjamin Richters, Schäfigasse 1, 9050 Appenzell

Geschäftsleitung:

CEO: Cyrill Hugi, Schäfigasse 1, 9050 Appenzell

CFO: Zsolt Eötvös, Schäfigasse 1, 9050 Appenzell

CTO: Benjamin Richters, Schäfigasse 1, 9050 Appenzell

CMO: Andrea Waar, Schäfigasse 1, 9050 Appenzell

COO: Joachim Vogt, Schäfigasse 1, 9050 Appenzell

Revisionsstelle:

Grant Thornton AG, Zürich, Claridenstrasse 35, 8002 Zürich.

- 2.3.2 Funktion und Tätigkeiten

Informationen über Funktion und Tätigkeiten der Personen nach Ziffer 2.3.1:

- a. Funktion beim Emittenten:

Cyril Hugi: Präsident Verwaltungsrat, Geschäftsführer (CEO)

Zsolt Eötvös: Chief Financial Officer (CFO)

Benjamin Richters: Chief Technology Officer (CTO)

Andrea Waar: Chief Marketing Officer (CMO)

Joachim Vogt: Chief Operating Officer (COO)

- b. Tätigkeit innerhalb des Emittenten;

Cyril Hugi: strategische und operative Geschäftsführung des Emittenten in allen Geschäftsbereichen; v.a. Mithilfe bei der Weiterentwicklung der Recycling-Anlagen, Suche nach

- technologischen Alternativen, Absatzmöglichkeiten, Evaluierung Produktionsstandorte, Investorensuche und -betreuung, Finanzierungsrahmen, HR, Administration und Führung, etc.
- Joachim Vogt: strategische Führung im Bereich Entwicklung Produktionsstandorte in Deutschland; Verhandlung mit Behörden und potenziellen Geschäftspartnern; operative Umsetzung Produktionsstandorte in Deutschland.
- Zsolt Eötvös: strategische Finanzplanung, operative Umsetzung Finanz- und Rechnungswesen, Mitarbeiterbeteiligungsprogramme.
- Benjamin Richters: Planung, Entwicklung, Verfahrenstechnik, Bau und Inbetriebnahme der Anlagen; Forschung, technische Analyse und Machbarkeit von Projekten und Kooperationen.
- Andrea Waar: Verantwortung der ganzheitlichen Marketing- und Kommunikationsstrategie, um die Marktposition nachhaltiger Ressourcenumwandlung zu stärken, Investorenvertrauen zu fördern und die globale Markenwahrnehmung auszubauen.
- c. wichtigste Tätigkeiten, welche sie ausserhalb des Emittenten ausüben, sofern diese für den Emittenten von Bedeutung sind:
- Cyrill Hugi: VRP und CEO der Enespa Technologies AG, Geschäftsführer der Enespa GmbH Deutschland, VRP und CEO der Enespa AG Balzers, Geschäftsführer der Enespa Oil GmbH, Geschäftsführer der Enespa-GRT Innovation GmbH, Inhaber der Cycom AG
- Benjamin Richters: Verwaltungsrat und CTO der Enespa Technologies AG, Geschäftsführer der Enespa-GRT Innovation GmbH, Geschäftsführer und Inhaber der GRT - Green Recycling Technologies UG; CTO und Miteigentümer der FLD Technologies GmbH, Offenbach am Main
- Namen sämtlicher börsenkotierter und weiterer wesentlicher Unternehmen und Gesellschaften, bei denen diese Personen während der letzten fünf Jahre Mitglied der Verwaltungs-, Geschäftsleitung- oder Aufsichtsorgane oder Partner waren:
- Cyrill Hugi: keine Mitgliedschaften von Bedeutung für Emittenten
- Zsolt Eötvös: keine Mitgliedschaften von Bedeutung für Emittenten
- Benjamin Richters: keine Mitgliedschaften von Bedeutung für Emittenten
- Joachim Vogt: keine Mitgliedschaften von Bedeutung für Emittenten
- Andrea Waar: keine Mitgliedschaften von Bedeutung für Emittenten

### 2.3.3 Verfahren und Schuldsprüche

Folgende Angaben zu den Personen nach Ziffer 2.3.1:

- Es bestehen keine Verurteilungen wegen Verbrechen oder Vergehen im Wirtschaftsbereich während der letzten fünf Jahre für alle Personen nach Ziffer 2.3.1
- Mit einer Verfügung vom 4.2.2020 stellt die FINMA fest, dass der Emittent ohne Bewilligung gewerbsmäßig Publikumseinlagen entgegengenommen und damit aufsichtsrechtliche Bestimmungen verletzt hat. Die Entgegennahme von Publikumsgeldern bezog sich auf eine erste Obligationsanleihe des Emittenten, bei der Formfehler begangen wurden. Der ordnungsgemäße Zustand wurde wiederhergestellt und die Untersuchung abgeschlossen.

### 2.3.4 Effekten und Optionsrechte

- Effekten: alles Namenaktien (Stimmrechtsaktien) à CHF 0.1 nominal
- Cyrill Hugi: 10'703'138 aus Gründung, Anteil Stimmrechte: 76.3%, Anteil am Kapital 27.8%;
- An der ausserordentlichen Generalversammlung vom 18.08.2023 wurden die Statuten geändert und ein Kapitalband eingeführt.
- In der ausserordentlichen GV vom 18.08.2023 wurde eine Tranche von 300'000 Aktien des Kapitalbandes für ein Mitarbeiterbeteiligungsprogramm gutgeheissen. Das Mitarbeiterbeteiligungsprogramm befindet sich noch in Planung.

### 2.3.5 Revisionsorgan oder Hinweis auf einen Verzicht auf die eingeschränkte Revision nach Artikel 727a Absatz 2 OR

- Grant Thornton AG, Zürich: Claridenstrasse 35, 8002 Zürich
- RAB, Eidgenössische Revolutionsaufsichtsbehörde, Bern
- Die bisherige Revisionsstelle Moore Stephens Expert (Zurich) AG wurde im Rahmen einer ausserordentlichen Generalversammlung am 14.06.2022 abgewählt. Dies vor dem Hintergrund, dass Moore Stephens Expert (Zurich) AG die Absicht äusserte, ihr Mandat aufgrund der Grösse und der Komplexität des Emittenten und der eigenen

Ressourcenlage niederzulegen. Der Verwaltungsrat des Emittenten hat vor diesem Hintergrund entschieden, der Generalversammlung die Abwahl zu beantragen.

## 2.4 Geschäftstätigkeit und -Aussichten, soweit für die Beurteilung der Geschäftstätigkeit und Ertragskraft des Emittenten wesentlich

### 2.4.1 Haupttätigkeitsbereiche -> review

- a. Die Haupttätigkeiten des Emittenten sind in den Bereichen (i) des chemischen Recyclings (*Plastic-to-Oil*), (ii) der Ölveredelung sowie (iii) des Verkaufs und Vertriebs von chemischen Recyclinganlagen und Maschinen für die Ölveredelung. Adblue, Reifenpyrolyse?
- b. Chemisches Recycling (*Plastic-to-Oil*): Durch ein Thermolyse-Verfahren wird aus Restkunststoffen Energie erzeugt. In einem thermolytischen Prozess werden die Abfälle aufgespalten; als Ergebnis dieses Vorganges können z.B. hochwertige, schwefelarme Produktöle gewonnen werden, welche grosse Ähnlichkeiten mit *Light Crude Oil* aufweisen. Insofern kann das Produktöl wesentliche Bedeutung in der Energieerzeugungsindustrie erlangen und als Rohstoff zur Gewinnung von Diesel, Benzin oder Kunststoff dienen. Die Produktion und der Verkauf des Produktöls sowie der Betrieb der entsprechenden Maschinen und Anlagen erfolgt durch die Enespa GmbH Deutschland, eine direkte 100% Tochtergesellschaft des Emittenten. Eine Haupttätigkeit des Emittenten besteht in der Finanzierung des chemischen Recyclings mittels Recycling-Anlagen in Deutschland (zur Zeit sind verschiedene Standorte in Deutschland in der Evaluationsphase). Je nach Bedarf wird das Kapital aus der Kapitalerhöhung des Emittenten via Darlehen an die 100% Tochter Enespa GmbH Deutschland weitergegeben, um die industrielle Umsetzung voranzutreiben.
- c. Die gesamten Strukturen und Prozesse, beginnend mit der Sammlung des Inputmaterials, der Entschädigung dafür, der Öl-Produktion mittels Recycling-Anlagen, Bewilligungsverfahren der Behörden sowie Absatz an Raffinerien oder chemische Unternehmen sind v.a. in Deutschland schon weit entwickelt. Von der Enespa GmbH Deutschland fliessen dann adäquate Entschädigungen an den Emittenten für Finanzierung, Risikoübernahme, Lizenzgebühren für den Know-How-Transfer, Beratungs- und Management-Dienstleistungen.
- d. Ölveredelung (*Oil to Oil*): Der Emittent investiert in den Aufbau der Enespa Oil GmbH, eine indirekte Tochtergesellschaft des Emittenten, welche sich auf die Veredelung von Produktölen konzentriert. Bei der Ölveredelung werden Altöle (Sludge, Bilgenöl aus Schifffahrt) gemäss den Anforderungen der Abnehmer ressourcenschonend zu Spezialöl veredelt. Diese Öle wurden bis jetzt meist unsachgemäß entsorgt. Der Technologie des Emittenten wird attestiert, dass damit im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren mehr als 90% an CO<sub>2</sub>-Emissionen eingespart werden können. Seit April 2023 darf der Emittent deshalb Zertifikate zum Nachweis von Treibhausgasreduktionen erstellen und vertreiben.
- e. Entwicklung, Produktion und Verkauf von Anlagen für chemisches Recycling (*Plastic-to-Oil*) und Anlagen für die Ölveredelung: Der Emittent hat im März 2022 zusammen mit der GRT - Green Recycling Technologies UG die Enespa-GRT Innovation GmbH gegründet, welche sich auf den Bau und den Vertrieb von chemischen Recyclinganlagen (*Plastic-to-Oil*) und Maschinen für die Ölveredelung konzentriert. Für das eingesetzte Know-How in der Enespa-GRT Innovation GmbH erhält der Emittent Lizenzzeinnahmen und Beteiligungserträge. Durch die Bürokratie hat sich die Aufnahme des Betriebes von Plastic-to-Oil und Ölveredelung in Deutschland verzögert.
- f. Erlös aus Verkauf von Emissionszertifikaten: Die EUFEX GmbH hat die Reduktion von Treibhausgasen bei der Ölveredelung des Emittenten berechnet und ein Testat dafür ausgestellt. Damit kann der Emittent Emissionszertifikate verkaufen. Für die Plastic-to-Oil ist das Gleiche geplant.
- g. Fernere Zukunft: Eine Ausdehnung der Aktivitäten im Bereich chemisches Recycling auf den Standort Schweiz rückt weiter in die Ferne, da die Bewilligungsthematik ähnlich herausfordernd wie in Deutschland ist. Die Schweiz bleibt aber ein Zielmarkt des Emittenten.

### 2.4.2 Nettoumsatzerlöse

- a. Nettoumsatzerlöse für die letzten drei Geschäftsjahre:

Für 2021 und vorher gibt es noch keinen Umsatz aus der Haupttätigkeit. Für 2022 sieht die Umsatzsituation des Emittenten wie folgt aus:

Gesellschaft	Kategorie	Umsatz 2022
enespa ag Appenzell	Lizenzeinnahmen	€ 129'847
enespa oil gmbh	Verkauf Öl	€ 295'901
enespa gmbh Deutschland	Verkauf Anlagen	€ 503'200
enespa grt-innovation gmbh	Verkauf Anlagen	€ 103'900
		€ <b>1'032'848</b>

Für 2023 ergaben sich aus der Haupttätigkeit folgende Umsätze:

Gesellschaft	Kategorie	Umsatz 2023
enespa AG Appenzell	Lizenzeinnahmen	€ 28'087
enespa Oil GmbH	Verkauf Öl und Ad Blue	€ 240'704
enespa GmbH Deutschland	Verkauf Anlagen	€ 225'000
enespa grt-Innovation GmbH	Verkauf Anlagen	€ 1'452'756
	<b>Total</b>	€ <b>1'946'547</b>

Für 2024 ergaben sich aus der Haupttätigkeit folgende Umsätze:

#### **Umsätze 2024**

Gesellschaft	Kategorie	Umsatz 2024
enespa AG Appenzell	Lizenzeinnahmen	€ -
enespa Oil GmbH	Verkauf Öl und Ad Blue	€ 1'216'654
enespa GmbH Deutschland	Verkauf Anlagen	€ -
enespa grt-Innovation GmbH	Verkauf Anlagen	€ 1'812'895
	<b>Total</b>	€ <b>3'029'550</b>

#### 2.4.3 Standort und Grundbesitz

Standort: Der Standort des Emittenten ist Appenzell, Schweiz.

Ölveredelung: der Standort ist Hoyerswerda (Sachsen). Die Enespa Oil GmbH hat dort ein entsprechendes Grundstück gekauft.

Standort Enespa-GRT Innovation GmbH: Konstruktion in Tangstedt, Planung und Entwicklung in Tangstedt.

Grundbesitz: Es ist geplant, an den Standort(en) Grundbesitz zu erwerben. Bislang halten ausser der Enespa Oil GmbH keine Gesellschaften der Unternehmensgruppe des Emittenten Grundstücke.

#### 2.4.4 Patente und Lizenzen

Der Emittent hat verschiedenes Know-How erworben, welches aus Sicht des Emittenten erforderlich ist, um die Wertschöpfungskette selbstständig abdecken zu können.

Das Know-How wird gruppenintern lizenziert.

Diverse Verfahren wurden bereits zum Patent angemeldet.

Aus dem Verkauf von Öl, sowie dem Vertrieb der Maschinen resultieren Lizenzeinnahmen, die direkt dem Emittenten zugutekommen. Alles notwendige Know-How für die drei Geschäftsfelder ist gruppenintern vorhanden.

#### 2.4.5 Forschung und Entwicklung

Die Forschungs- und Entwicklungstätigkeit wird in der Tochtergesellschaft Enespa Technologies AG, Appenzell, zusammengefasst. Die Enespa Technologies AG hält auch Beteiligungen an weiteren Gesellschaften, die die weiteren Geschäftsaktivitäten im Rahmen einer Diversifikationsstrategie umsetzen.

<b>Projekte Forschung und Entwicklung</b>	
Basic Engineering und Genehmigungsverfahren nach BlmSchV für eine 10t/Tag Chemikalinerecyclinganlage	2020-21
Schlüsselfertige Lieferung einer chemischen Recyclinganlage in Containern für polyolefinhaltige Kunststoffabfälle	2020-21
Entwicklung einer Technologie zur Aufspaltung von kohlenwasserstoffhaltigen Gasen zur Immobilisierung von CO2 und zur Erzeugung von grünem Wasserstoff	seit 2021
Schlüsselfertige Lieferung einer containerisierten thermischen Verwertungsanlage für Abfallbrennstoffe	2021-22
Schlüsselfertige Lieferung und Modernisierung einer Anlage zur Wiederaufbereitung von Abfallbrennstoffen	2021-22
Basic und Detailengineering für eine 72t/Tag Müllverwertungsanlage	2021-22
Entwicklung einer energieeffizienten Technologie zur Veredelung von unzureichend aufbereiten Recyclingölen	seit 2023
Schlüsselfertige Lieferung einer containerisierten thermischen Verwertungsanlage für Abfallbrennstoffe nach Australien	2023-2024
Basic und Detailengineering für eine 100t/Tag zum Recycling von Altölen	seit 2024

#### 2.4.6 Gerichts-, Schieds- und Administrativverfahren

Es sind keine Gerichts-, Schieds- und Administrativverfahren hängig oder angedroht.

#### 2.4.7 Personalbestand

Per 31.12.2024 betrug der Personalbestand wie in 2022 und 2023 17 VZÄ (Vollzeitäquivalent). Per 31.12.2021 waren es 9 VZÄ, und per 31.12.2020 5 VZÄ.

#### 2.4.8 Aussergewöhnliche Ereignisse

keine.

#### 2.4.9 Geschäftsaussichten

Die Geschäftsaussichten werden anhand einer Meilensteinübersicht (vgl. unten) dargestellt. Die Meilensteine stellen Entwicklungsphasen dar, die der Emittent gesamthaft anstrebt. Dies kann nicht genau auf eine Zeit heruntergebrochen werden. Deshalb ist eine Schätzung in Monaten angegeben. Die Meilensteinübersicht reflektiert den aktuellen Plan des Emittenten und ist mit erheblicher Unsicherheit behaftet. Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass Meilensteine nur mit grosser Verzögerung oder gar nicht erreicht werden können.

Der erwartete Umsatz ist auf Gruppenebene angegeben, der Reingewinn (RG) nach Steuern und Abzug von Minderheiten.

Geschäfts- bereiche	Meilensteine Zeitraum in Monaten	1	2	3	4
		12-18	19-36	37-60	>54
1	PTO Tageskapazität in Tonnen	66	420	814	1'242
	PTO Umsatz	€ 14'544'000	€ 62'312'604	€ 124'421'032	€ 197'616'721
2	OTO Tagesskapazität in Tonnen	147	546	882	1'050
	OTO Umsatz	€ 21'120'000	€ 78'624'000	€ 127'008'000	€ 153'720'000
3	Anzahl Anlagenverkäufe	17	22	35	55
	Umsatz Anlagenverkäufe	€ 36'071'273	€ 47'737'476	€ 78'238'906	€ 127'927'909
4	Erlös CO2 Zertifikate pro Tonne	€ 80	€ 80	€ 80	€ 80
	Erlös CO2 Zertifikate	€ 7'440'000	€ 23'184'000	€ 40'703'040	€ 55'016'640
5	ADBlue Tagesskapazität in Tonnen	533'333	600'000	600'000	600'000
	ADBlue Umsatz	€ 9'397'092	€ 13'469'370	€ 14'016'281	€ 14'731'252
<b>Umsatz total</b>		<b>€ 88'572'365</b>	<b>€ 225'327'451</b>	<b>€ 384'387'258</b>	<b>€ 549'012'522</b>
<b>RG erespA AG (nach Steuern und Minderheiten)</b>		<b>-€ 4'750'521</b>	<b>€ 20'265'564</b>	<b>€ 41'449'950</b>	<b>€ 68'656'425</b>

<b>Annahmen</b>			
Preis Output/t	€ 600	Lizenzen	10%
Betriebsaufwand OTO vom Umsatz	46%	V&V Aufwand vom Umsatz	22%
Betriebsaufwand Ad Blue vom Umsatz	63%	FK-Zinssatz	8%
Betriebsaufwand PTO vom Umsatz	41%		

Weitere Informationen zum Gesamtmarkt und der Technologie können dem Geschäftsbericht 2024 Anhang 5.3 und Businessplan Anhang 5.8 entnommen werden.

Alle Angaben über die Geschäftsaussichten sind mit Unsicherheiten verbunden und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.

## 2.5 Investitionen

### 2.5.1 Getätigte Investitionen

Investitionen	Beträge	Zweck
<b>2020</b>		
Darlehen gmbh	€ 1'446'000	Aufbau Betrieb Plastic to Oil
<b>Total</b>	<b>€ 1'446'000</b>	
<b>2021</b>		
enespa gmbh Deutschland	950'000	Kapitalerhöhung
enespa gmbh Balzers	€ 500'000	Kapitalerhöhung
enespa technologies ag	€ 500'000	Kapitalerhöhung
enespa gmbh Deutschland	3'570'000	Anlagenbau enespa gmbh D
enespa oil gmbh	€ 1'500'000	Standortübernahme Hoyerswerda
IP und Know-how	€ 5'000'000	Immaterielle Anlagen
<b>Total</b>	<b>€ 12'020'000</b>	
<b>2022</b>		
enespa grt-innovation	€ 600'000	Gründung grt-innovation gmbh
enespa grt-innovation	€ 1'500'000	Kauf Analyse Labor
enespa grt-innovation	€ 1'030'000	Kauf Rohstoffe für Produktion (Stahl)
enespa gmbh Deutschland	€ 500'000	Betrieb Testanlage PIO
enespa oil gmbh	€ 1'530'000	Tests und Weiterentwicklung Entwässerungskolonnen
enespa grt-innovation	€ 2'000'000	Entwicklung Anlagen
<b>Total</b>	<b>€ 7'160'000</b>	
<b>2023</b>		
enespa grt-innovation	€ 1'500'000	Betrieb und Ausbau
enespa oil gmbh	€ 4'500'000	Hoyerswerda 1

Die Investitionen widerspiegeln den Aufbau und Ausbau der Kernaktivitäten des Emittenten.

### 2.5.2 Laufende Investitionen

2024 & 2025			
enespa Oil GmbH	€ 700'000	Ausbau Produktionskapazität	
enespa Oil GmbH	€ 2'350'000	Ausbau Produktionskapazität	
enespa Deutschland GmbH	€ 2'500'000	Ausbau Produktionskapazität und Lager	

Der Anlagenbau wird einerseits forciert, damit aus dem Export Umsätze erzielt werden können. Andererseits wird die Grossanlage Hoyerswerda 1 (Deutschland) mit einer Kapazität von 100t/Tag vorbereitet. Möglicherweise können sich die Investitionen für die 100t Maschine aufgrund von regulatorischen Auflagen auch noch in das Jahr 2026 erstrecken. Die Investitionen werden von den operativen Gesellschaften fremdfinanziert werden.

### 2.5.3 Bereits beschlossene Investitionen

Für den weiteren Ausbau von Hoyerswerda 1 (Ölveredelung) werden noch weitere ca. 5 Mio. EUR notwendig sein. Der Investitionszeitpunkt ist noch nicht bestimmt. Diese geplanten Investitionen werden auch fremdfinanziert werden.

## 2.6 Kapital und Stimmrechte

### 2.6.1 Kapitalstruktur

#### a. Kapitalstruktur per 31.12.2024:

- Aktienkapital: CHF 3'789'440.70, eingeteilt in 11'818'637 Namensaktien zu CHF 0.10, volle Dividendenberechtigung, Stimmrechtsaktien, keine anderen Vorzugsrechte, voll einbezahlt
- 2'607'577 zu CHF 1.00, volle Dividendenberechtigung, Stammaktien, keine Vorzugsrechte, voll einbezahlt
- Bedingtes Kapital: keines

#### b. Kapitalstruktur per Datum dieses Prospekts:

- Aktienkapital: CHF 3'843'164.70

- Art der Aktien: 11'818'637 Namenaktien zu CHF 0.10, volle Dividendenberechtigung, Stimmrechtsaktien, keine anderen Vorzugsrechte, voll einbezahlt; 2'661'301 Namenaktien zu CHF 1.00, volle Dividendenberechtigung, Stammaktien, keine Vorzugsrechte, voll einbezahlt.

c. keine Zulassung zum Handel auf einem Handelsplatz

#### 2.6.2 Wesentliche Aktionäre

Cyrill Hugi, Gründer, CEO VRP: 10'703'138 Stimmen = 76.03%

Es gibt keine Stimmrechtsbeschränkungen.

#### 2.6.3 Möglichkeiten zur Veränderung des bestehenden Kapitals

- Der Verwaltungsrat ist ermächtigt, das Aktienkapital im Rahmen eines Kapitalbandes bis zum 28.06.2028 jederzeit ein oder mehrere Male: (i) auf bis zu CHF 5'318'359.70 durch Ausgabe von bis zu 1'595'329 vollständig zu liberierenden Namenaktien zu erhöhen und/oder (ii) auf bis zu CHF 1'792'573.85 herabzusetzen. Eine Herabsetzung kann durch Vernichtung von bis zu 1'733'212 Namenaktien im Nennwert von CHF 1.00, durch Herabsetzung des Nennwerts im Betrag von bis zu CHF 0.50 pro Namenaktie, oder durch eine Kombination von beidem erfolgen.
- Vgl. Zeichnungsschein Anhang 5.7

#### 2.6.4 Anteil- und Genusscheine

keine

#### 2.6.5 Ausstehende Wandel- und Optionsrechte, Anleihen, Kredite und Eventualverbindlichkeiten

keine

- Wandelanleihen, Optionsanleihen: keine, weder vom Emittenten noch seinen Tochtergesellschaften
- ausstehende Anleihen (Stand 09.2025):

<b>Emittent</b>	<b>Coupon</b>	<b>Fälligkeit</b>	<b>Ausstehend</b>
Enespa AG Balzers	5.50%	05.11.2028	CHF 3'780'000.00
Enespa AG Balzers	4.40%	02.02.2026	CHF 5'148'000.00
Enespa AG Balzers	5.80%	01.03.2027	CHF 5'205'000.00
Enespa AG Balzers	6.80%	27.02.2029	CHF 10'000'000.00
Enespa AG Balzers	6.00%	01.03.2027	CHF 9'978'000.00
Enespa AG Balzers	5.75%	01.04.2029	CHF 13'000'000.00
Enespa AG Balzers	5.60%	01.03.2028	CHF 838'000.00
Enespa AG Balzers	7.00%	01.04.2028	€ 7'721'000.00

<b>Ausgelaufen und zurückbezahlte Anleihe</b>			
Enespa AG Balzers	4.50%	10.09.2024	CHF 10'000'000.00

Sicherheiten: es bestehen keine besonderen Sicherheiten bei allen Anleihen, es haftet das Gesellschaftsvermögen.

- es bestehen keine sonstigen Kreditaufnahmen und Verbindlichkeiten
- es bestehen keine Eventualverbindlichkeiten

#### 2.6.6 Kapitalisierung und Verschuldung

- Aktienkapital: CHF 3'843'164.70. Art der Aktien: 11'818'637 Namenaktien zu CHF 0.10, volle Dividendenberechtigung, Stimmrechtsaktien, keine anderen Vorzugsrechte, voll einbezahlt; 2'661'301 Namenaktien zu CHF 1.00, volle Dividendenberechtigung, voll einbezahlt.

<b>Kapitalisierung (30.09.2025)</b>	
Aktienkapital	CHF 3'843'164.70
Kapitalreserve	CHF 50'206'413.68
Eigene Aktien	CHF -1'123'661.20
Gewinnvortrag oder Verlustvortrag	CHF -43'840'822.08
Jahresgewinn oder Jahresverlust	CHF -5'531'456.75
<b>Total Eigenkapital</b>	<b>CHF 3'553'638.35</b>

- Verschuldung:

<b>Verschuldung (30.09.2025)</b>	
Kurzfristige Verbindlichkeiten - nicht garantiert	CHF -1'038'887.13
Langfristige Verbindlichkeiten - nicht garantiert	CHF -14'463'018.98
<b>Total Verbindlichkeiten</b>	<b>CHF -15'501'906.11</b>

#### 2.6.7 Vom Gesetz abweichende Statutenbestimmungen

Die Statuten sehen vor, dass die Namenaktien durch GV-Beschluss umgewandelt, zerlegt oder zusammengelegt werden können.

#### 2.6.8 Traktandierung

Auszug aus den Statuten

„Die ordentliche Versammlung findet alljährlich innerhalb sechs Monaten nach Schluss des Geschäftsjahres statt, ausserordentliche Versammlungen werden je nach Bedürfnis einberufen oder in Fällen, wo das Gesetz eine vorschreibt.

Die Generalversammlung ist spätestens 20 Tage vor dem Versammlungstag durch Brief oder E-Mail an die Aktionäre und Nutzniesser einzuberufen. Die Einberufung erfolgt durch den Verwaltungsrat, nötigenfalls durch die Revisionsstelle. Das Einberufungsrecht steht auch den Liquidatoren und den Vertretern der Anleihengläubiger zu.

Die Einberufung einer Generalversammlung kann auch von einem oder mehreren Aktionären, die zusammen über mindestens 10 Prozent des Aktienkapitals oder der Stimmen vertreten, verlangt werden. Sie müssen die Einberufung schriftlich verlangen. Die Verhandlungsgegenstände und Anträge müssen im Begehrten enthalten sein

In der Einberufung sind die Verhandlungsgegenstände sowie die Anträge des Verwaltungsrates und der Aktionäre bekanntzugeben, welche die Durchführung einer Generalversammlung oder die Traktandierung eines Verhandlungsgegenstandes verlangt haben.

Spätestens 20 Tage vor der ordentlichen Generalversammlung sind der Geschäftsbericht und der Revisionsbericht den Aktionären am Gesellschaftssitz zur Einsicht aufzulegen. Jeder Aktionär kann verlangen, dass ihm unverzüglich eine Ausfertigung dieser Unterlagen zugestellt wird. Die Aktionäre sind hierüber in der Einberufung zu unterrichten.

Über Anträge zu nicht gehörig angekündigten Verhandlungsgegenständen können keine Beschlüsse gefasst werden; ausgenommen sind Anträge auf Einberufung einer ausserordentlichen Generalversammlung, auf Durchführung einer Sonderprüfung und auf Wahl einer Revisionsstelle infolge Begehrens eines Aktionärs.

Aktionäre, die mindestens fünf Prozent des Aktienkapitals vertreten, können die Traktandierung eines Verhandlungsgegenstandes verlangen. Das Begehr ist schriftlich an den Verwaltungsrat zu richten und hat den Verhandlungsgegenstand und den Antrag zu nennen.

Zur Stellung von Anträgen im Rahmen der Verhandlungsgegenstände und zu Verhandlungen ohne Beschlussfassung bedarf es keiner vorgängigen Ankündigung.

Jeder Aktionär kann während eines Jahres nach der Generalversammlung verlangen, dass ihm der Geschäftsbericht in der von der Generalversammlung genehmigten Form sowie die Revisionsberichte zugestellt werden, sofern die Unterlagen nicht elektronisch zugänglich sind.“

#### 2.6.9 Eigene Beteiligungspapiere

Der Emittent hält eigene Aktien im Umfang von: 413'577 Stammaktien zu CHF 1.00 nominal (Stand 09.2025) Es gibt keine andere Gesellschaft, die in seinem Auftrage eigene Beteiligungspapiere hält.

#### 2.6.10 Bedeutende Aktionärinnen und Aktionäre

Cyrill R. Hugi, der CEO und VRP des Emittenten ist Hauptaktionär mit einer 27.8% Beteiligung am Kapital und 76.03% der Stimmrechte (Stand 09.2025, nimmt wegen der laufenden Kapitalerhöhung tendenziell ab)

#### 2.6.11 Kreuzbeteiligungen

Es gibt keine Kreuzbeteiligungen

#### 2.6.12 Öffentliche Kaufangebote

Die Aktien des Emittenten sind nicht kotiert.

#### 2.6.13 Dividendenberechtigung

Beginn der Dividendenberechtigung wird durch den VR festgesetzt; die auf den Dividenden erhobenen Quellensteuern werden durch den Emittenten abgeführt.

#### 2.6.14 Mitarbeiterbeteiligung (in Planung)

Für die Beteiligung der Arbeitnehmenden ist eine Tranche von 300'000 Aktien a CHF 1.00 Nennwert vorgesehen, die der VR gemäss definierten Meilenstein-Ereignissen oder besonderen Leistungen an die Arbeitnehmenden zuteilen kann. Der Ausgabepreis wird vom VR festgelegt

Berechtigt sind Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen aller Stufen, jedoch in unterschiedlichem Ausmass, abhängig von Dauer der Anstellung, Stufe und wie lange sie zu einer Gesamtvergütung gearbeitet haben, die unter vergleichbaren Marktkonditionen gelegen hat.

### 2.7 Informationspolitik

Newsletter für Aktionäre und Kapitalgeber auf monatlicher Basis.

Auf der Website <http://www.enespa.com> werden laufend aktuelle Informationen bezüglich Projektfortschritten, Entwicklungen im Markt und der Politik veröffentlicht. Weiter können Aktionäre via Kontaktadressen jederzeit Fragen stellen und Information einholen.

### 2.8 Jahres- und Zwischenabschlüsse

#### 2.8.1 Jahresabschlüsse

- a. 2024: Revisionsbericht und Jahresrechnung vgl. Anhang 5.3
- b. 2023: Revisionsbericht und Jahresrechnung vgl. Anhang 5.4
- c. 2022: Revisionsbericht und Jahresrechnung vgl. Anhang 5.5
- d. 2021: Revisionsbericht und Jahresrechnung vgl. Anhang 5.6.

## 2.8.2 Aktuelle Bilanz

# Jahresrechnung

## Bilanz

Aktiven	in CHF	2024	2023
<b>Umlaufvermögen</b>			
Flüssige Mittel	5'779'407	13'117'296	
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen Gegenüber Dritten	35'120	0	
Übrige kurzfristige Forderungen Gegenüber Dritten Gegenüber Beteiligungen Gegenüber Beteiligten und Organen Gegenüber Nahestehende	356'175 0 1'120'000 0	103'172 2'795'649 510'146 0	
Aktive Rechnungsabgrenzungen	58'969	53'652	
<b>Total Umlaufvermögen</b>	<b>7'349'671</b>	<b>16'579'915</b>	
<b>Anlagevermögen</b>			
Finanzanlagen Übrige Finanzanlagen Langfristige Forderungen Gegenüber Dritten Gegenüber Beteiligungen Gegenüber Beteiligten und Organen	22'236	23'077	
Beteiligungen	4'880'003	1'587'395	
Sachanlagen Mobile Sachanlagen Möbiliar und Einrichtungen EDV-Anlagen Fahrzeuge Immaterielle Werte	44'630 71'384 7'600 2'135'000	46'850 88'600 12'700 3'202'500	
<b>Total Anlagevermögen</b>	<b>11'522'336</b>	<b>8'341'186</b>	
<b>Total Aktiven</b>	<b>18'872'007</b>	<b>24'921'100</b>	

Passiven

	in CHF	2024	2023
<b>Kurzfristiges Fremdkapital</b>			
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen Gegenüber Dritten		212'432	123'672
Kurzfristige verzinsliche Verbindlichkeiten Gegenüber Dritten		0	27'891
Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten Gegenüber Dritten Gegenüber Beteiligungen	1'037'193 0	1'025'322 2'251'385	
Passive Rechnungsabgrenzungen		481'040	183'025
<b>Total Kurzfristiges Fremdkapital</b>		<b>1'730'664</b>	<b>3'611'295</b>
<b>Langfristiges Fremdkapital</b>			
Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten Gegenüber Beteiligungen		9'919'998	0
<b>Total Langfristiges Fremdkapital</b>		<b>9'919'998</b>	<b>0</b>
<b>Total Fremdkapital</b>		<b>11'650'661</b>	<b>3'611'295</b>
<b>Eigenkapital</b>			
Aktienkapital Gesetzliche Kapitalreserve Freiwillige Gewinnreserven Bilanzverlust Vortrag vom Vorjahr Jahresverlust	3'789'441 48'396'388 0 -27'391'850 -16'448'972	3'680'097 45'223'025 0 -16'641'209 -10'750'642	
	<b>-43'840'822</b>	<b>-27'391'850</b>	
Eigene Kapitalanteile		-1'123'661	-201'486
<b>Total Eigenkapital</b>		<b>7'221'345</b>	<b>21'309'805</b>
<b>Total Passiven</b>		<b>18'872'007</b>	<b>24'921'100</b>

- a. Revisionsbericht für 2024 vgl. Anhang 5.3
- b. Revisionsbericht für 2023 vgl. Anhang 5.4
- c. Revisionsbericht für 2022 vgl. Anhang 5.5
- d. Revisionsberichte für 2021/20 vgl. Anhang 5.6

2.8.4 Stichtag

- a. 31.12.2024

2.8.5 Zwischenabschluss bei öffentlichem Angebot ohne Handelszulassung

- a. Nicht notwendig aufgrund Erleichterung gemäss FIDLEV

2.8.6 Wesentliche Änderungen seit dem letzten Jahres- bzw. Zwischenabschluss

- a. Es bestehen keine wesentlichen Ereignisse nach dem Bilanzstichtag, die Einfluss auf die Buchwerte der ausgewiesenen Aktiven und Verbindlichkeiten haben oder an dieser Stelle offengelegt werden müssen.

## 2.9 Dividende und Ergebnis

- 2.9.1 Der Emittent ist noch ein Startup und deshalb sind Dividenden in absehbarer Zukunft nicht vorgesehen. Sobald es die Cashflow Situation zulässt und dieser nicht mehr für organisches Wachstum verwendet werden soll, können Dividenden ausgeschüttet werden.
- 2.9.2 Dividende pro Beteiligungspapier für die letzten drei Geschäftsjahre: keine
- 2.9.3 Veränderungen in der Aktienstruktur: Die Transaktion vom 6.11.19 beinhaltet die Umwandlung der Obligation in Aktien (FINMA Auflagen)  
Die Transaktionen seit 20.7.20 stellen die genehmigte Kapitalerhöhung dar. Diese Aktien sind Stammaktien (1 CHF Nennwert, die früheren sind Stimmrechtsaktien mit Nennwert 0.1 CHF)

<b>Statutendatum</b>	<b>Aktienstruktur</b>	<b>Nominalwert</b>	<b>Neue Aktien</b>
18.09.2018	10'000'000 à CHF 0.10	CHF 1'000'000.00	-
04.11.2019	15'318'837 à CHF 0.10	CHF 1'531'883.70	4'781'005 à CHF 0.10
30.06.2020	15'318'837 à CHF 0.10 / 17'230 à CHF 1.00	CHF 1'549'113.70	17'230 à CHF 1.00
27.08.2020	15'318'837 à CHF 0.10 / 83'634 à CHF 1.00	CHF 1'615'517.70	66'404 à CHF 1.00
22.10.2020	15'318'837 à CHF 0.10 / 132'994 à CHF 1.00	CHF 1'664'877.70	49'360 à CHF 1.00
17.12.2020	15'318'837 à CHF 0.10 / 187'269 à CHF 1.00	CHF 1'719'152.70	54'275 à CHF 1.00
03.03.2021	15'318'837 à CHF 0.10 / 258'381 à CHF 1.00	CHF 1'790'264.70	71'112 à CHF 1.00
20.04.2021	15'318'837 à CHF 0.10 / 354'141 à CHF 1.00	CHF 1'886'024.70	95'760 à CHF 1.00
31.08.2021	15'318'837 à CHF 0.10 / 480'295 à CHF 1.00	CHF 2'012'178.70	126'154 à CHF 1.00
07.10.2021	15'318'837 à CHF 0.10 / 558'289 à CHF 1.00	CHF 2'120'172.70	107'994 à CHF 1.00
25.11.2021	15'318'837 à CHF 0.10 / 839'815 à CHF 1.00	CHF 2'371'698.70	251'526 à CHF 1.00
03.03.2022	15'318'837 à CHF 0.10 / 908'129 à CHF 1.00	CHF 2'440'012.70	68'314 à CHF 1.00
23.03.2022	15'318'837 à CHF 0.10 / 1'061'251 à CHF 1.00	CHF 2'593'134.70	153'122 à CHF 1.00
15.08.2022	15'318'837 à CHF 0.10 / 1'434'088 à CHF 1.00	CHF 2'965'971.70	372'837 à CHF 1.00
05.10.2022	15'318'837 à CHF 0.10 / 1'591'850 à CHF 1.00	CHF 3'123'733.70	157'762 à CHF 1.00
07.12.2022	15'318'837 à CHF 0.10 / 1'675'114 à CHF 1.00	CHF 3'206'997.70	83'264 à CHF 1.00

14.02.2023	15'318'837 à CHF 0.10 / 1'752'781 à CHF 1.00	CHF 3'284'664.70	77'667 à CHF 1.00
28.03.2023	15'318'837 à CHF 0.10 / 1'805'357 à CHF 1.00	CHF 3'337'240.70	52'576 à CHF 1.00
14.06.2023	15'318'837 à CHF 0.10 / 1'934'541 à CHF 1.00	CHF 3'466'424.70	129'184 à CHF 1.00
28.06.2023	15'318'837 à CHF 0.10 / 2'053'264 à CHF 1.00	CHF 3'585'147.70	118'723 à CHF 1.00
23.11.2023	15'318'837 à CHF 0.10 / 2'148'213 à CHF 1.00	CHF 3'680'096.70	94'949 à CHF 1.00
07.02.2024	15'318'837 à CHF 0.10 / 2'179'704 à CHF 1.00	CHF 3'711'587.70	31'491 à CHF 1.00
11.04.2024	15'318'837 à CHF 0.10 / 2'191'147 à CHF 1.00	CHF 3'723'030.70	11'443 à CHF 1.00
16.09.2024	15'318'837 à CHF 0.10 / 2'247'789 à CHF 1.00	CHF 3'779'672.70	56'642 à CHF 1.00
24.10.2024	11'818'637 à CHF 0.10 / 2'597'809 à CHF 1.00	CHF 3'789'440.70	350'020 à CHF 1.00 / -3'500'200 à CHF 0.10
15.11.2024	11'818'637 à CHF 0.10 / 2'607'577 à CHF 1.00	CHF 3'789'440.70	9'768 à CHF 1.00
11.03.2025	11'818'637 à CHF 0.10 / 2'627'606 à CHF 1.00	CHF 3'809'469.70	20'029 à CHF 1.00
15.04.2025	11'818'637 à CHF 0.10 / 2'661'301 à CHF 1.00	CHF 3'843'164.70	33'695 à CHF 1.00

### 3 Angaben über die Effekten (Effektenbeschreibung)

#### 3.1 Ausgabepreis oder Emissionskurs und Emissionsvolumen

Die geplante(n) Kapitalerhöhung(en) im Rahmen des Kapitalbands umfasst/en bis zu 1'475'195 Aktien, die zu einem Preis von 36.00 CHF oder höher ausgegeben werden sollen.

#### 3.2 Risiken

Darstellung der wesentlichen Risiken in Bezug auf die Effekten.

*Handelbarkeit:* Die Aktien sind an keiner Börse kotiert und werden über kein Handelssystem gehandelt. Entsprechend besteht keine Gewähr dafür, dass der Aktionär für seine Aktien einen Käufer findet, welcher bereit ist, seine Aktie(n) zu kaufen bzw. den von ihm gewünschten Kaufpreis dafür zu bezahlen.

Sofern überhaupt ein Käufer für die Aktien gefunden werden kann, muss der Kaufpreis individuell verhandelt werden. Es gibt keinen Marktpreis für die Aktien.

Die Übertragung der Aktien auf einen anderen Rechtsträger bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung durch den Verwaltungsrat des Emittenten. Der Verwaltungsrat kann das Gesuch um Zustimmung ablehnen, wenn dieser im Namen des Emittenten dem Veräußerer der Aktien anbietet, die Aktien für deren Rechnung, für Rechnung anderer Aktionäre oder für Rechnung Dritter zum wirklichen Wert im Zeitpunkt des Gesuches zu übernehmen oder wenn der Erwerber nicht ausdrücklich erklärt, dass er die Aktien im eigenen Namen und auf eigene Rechnung erworben hat. Sind die Aktien durch Erbgang, Erbteilung, eheliches Güterrecht oder Zwangsvollstreckung erworben worden, so kann der Verwaltungsrat des Emittenten das Gesuch um Zustimmung nur ablehnen, wenn dieser im Namen des Emittenten dem Erwerber die Übernahme der Aktien zum wirklichen Wert anbietet. Der Erwerber kann verlangen, dass der Richter am Sitz des Emittenten den wirklichen Wert bestimmt. Die Kosten der Bewertung trägt der Emittent.

*Stimmrecht:* Jede Aktie des Emittenten verleiht unabhängig von deren Nennwert eine Stimme. Die angebotenen Namenaktien haben einen Nennwert von CHF 1.00. Im Vergleich zu den vorhandenen Namenaktien mit einem Nennwert von CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) verleihen die anzubietenden Aktien bei gleichem Kapitaleinsatz weniger Stimmen. Aktionäre der anzubietenden Aktien sind damit gegenüber den Aktionären der Stimmrechtsaktien in Bezug auf den Kapitaleinsatz benachteiligt.

*Dividende:* Es werden vermutlich noch einige Jahre lang keine Dividenden ausbezahlt, wenn sich das Wachstumspotenzial gemäss Prognosen einstellt. Erträge müssten via Aktienverkäufe erzielt werden, sobald die Aktien dann handelbar sind

*Emissionspreis und Agio:* Der Emissionspreis ist jeweils substanziell über dem Nennwert, woraus ein Agio resultiert.

### 3.3 Rechtsgrundlage

(vgl. Statuten im Anhang 5.2)

„Artikel 3a - Kapitalband“

1. Der Verwaltungsrat ist ermächtigt, das Aktienkapital bis zum 28.06.2028 jederzeit ein oder mehrere Male:

- I. auf bis zu CHF 5'318'359.70 durch Ausgabe von bis zu 1'595'329 vollständig zu liberierenden Namenaktien mit einem Nennwert von je CHF 1.00 zu erhöhen und/oder
- II. auf bis zu CHF 1'792'573.85 herabzusetzen. Eine Herabsetzung kann durch Vernichtung von bis zu 1'733'212 Namenaktien im Nennwert von je CHF 1.00, durch Herabsetzung des Nennwerts im Betrag von bis zu CHF 0.50 pro Namenaktie, oder durch eine Kombination von beidem erfolgen.

2. Im Fall einer Kapitalerhöhung:

- a. legt der Verwaltungsrat die Anzahl Aktien, den Ausgabebetrag, die Art der Einlagen, den Zeitpunkt der Ausgabe, die Bedingungen der Bezugsrechtsausübung und den Beginn der Dividendenberechtigung fest, darf jedoch nur Aktien ausgeben, die mit einer bereits ausgegebenen Kategorie von Aktien fungibel sind. Dabei kann der Verwaltungsrat neue Aktien mittels Festübernahme durch eine Bank oder einen anderen Dritten und anschliessenden Angebots an die bisherigen Aktionäre ausgeben. Der Verwaltungsrat ist ermächtigt, den Handel mit Bezugsrechten zu beschränken oder auszuschliessen. Nicht ausgeübte Bezugsrechte kann der Verwaltungsrat verfallen lassen oder diese bzw. die Aktien, für welche Bezugsrechte eingeräumt, aber nicht ausgeübt werden, zu Marktkonditionen platzieren oder anderweitig im Interesse der Gesellschaft verwenden.
- b. ist der Verwaltungsrat ermächtigt, die Bezugsrechte der Aktionäre zu entziehen oder zu beschränken und Bezugsrechte einzelnen Aktionären oder Dritten zuzuweisen: Als wichtige Gründe gelten insbesondere die Finanzierung (und Refinanzierung) von Übernahmen, die Finanzierung von Investitionsprojekten der Gesellschaft durch Aktienplatzierungen zu Marktkonditionen oder die Beteiligung der Arbeitnehmenden.
- c. Für die Beteiligung der Arbeitnehmenden ist eine Tranche von 300'000 Aktien à CHF 1.00 Nennwert vorgesehen, die der VR gemäss definierten Meilenstein-Ereignissen oder besonderen Leistungen an die Arbeitnehmenden zuteilen kann. Der Ausgabepreis wird vom VR festgelegt.

3. Im Rahmen dieses Kapitalbands ist der Verwaltungsrat auch ermächtigt:

- a. eine Kapitalerhöhung durch Umwandlung von Freien Reserven in Aktienkapital vorzunehmen;
- b. Kapitalherabsetzungen durch Nennwertreduktion bis zu vier Mal pro Jahr durchzuführen und den Herabsetzungsbetrag nach Anpassung der Statuten an die Aktionäre auszuzahlen;
- c. anstelle einer Kapitalerhöhung durch Erhöhung des Aktienkapitals, Partizipationskapital von bis zu CHF 1'000'000 zu schaffen durch Ausgabe von bis zu 5'000'000 Namens-Partizipationsscheinen mit je CHF 0.20 Nennwert.

4. Zeichnung und Erwerb neuer Aktien sowie jede nachfolgende Übertragung der Aktien unterliegen den Beschränkungen von Artikel 7 dieser Statuten.“

Der Aktienpreis der Namensaktien der Gesellschaft wird durch den Verwaltungsrat per Beschluss bestimmt.

### 3.4 Rechte

*Stimmrecht:* eine Namenaktie gewährt ein Stimmrecht; die Beteiligung am Gewinn und am Liquidationserlös richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen (OR);

*Bezugsrechte* bei Kapitalerhöhungen werden gewahrt. Ausnahmen: Der VR ist ermächtigt, das Bezugsrecht der bisherigen Aktionäre aus wichtigen Gründen auszuschliessen und Dritten zuzuweisen. Als wichtige Gründe gelten insbesondere die Finanzierung (und Refinanzierung) von Übernahmen oder die Finanzierung von Investitionsprojekten der Gesellschaft durch Aktienplatzierungen zu Marktkonditionen oder die Beteiligung der Arbeitnehmenden.

### **3.5 Beschränkungen**

#### 3.5.1 Beschränkungen der Übertragbarkeit gemäss Art. 7 der Statuen:

Die Übertragung der Namenaktien oder die Begründung einer Nutzniessung an den Namenaktien bedarf der Genehmigung durch den Verwaltungsrat.

Der Verwaltungsrat kann das Gesuch um Zustimmung ablehnen, wenn er im Namen der Gesellschaft dem Veräußerer der Aktien anbietet, die Aktien für deren Rechnung, für Rechnung anderer Aktionäre oder für Rechnung Dritter zum wirklichen Wert im Zeitpunkt des Gesuches zu übernehmen oder wenn der Erwerber nicht ausdrücklich erklärt, dass er die Aktien im eigenen Namen und auf eigene Rechnung erworben hat.

Sind die Aktien durch Erbgang, Erbteilung, eheliches Güterrecht oder Zwangsvollstreckung erworben worden, so kann der Verwaltungsrat das Gesuch um Zustimmung nur ablehnen, wenn er im Namen der Gesellschaft dem Erwerber die Übernahme der Aktien zum wirklichen Wert anbietet. Der Erwerber kann verlangen, dass der Richter am Sitz der Gesellschaft den wirklichen Wert bestimmt. Die Kosten der Bewertung trägt die Gesellschaft.

#### 3.5.2 Beschränkungen der Handelbarkeit (*Transfer Restrictions*)

n.a.

### **3.6 Publikation**

Publikationsorgan der Gesellschaft ist das Schweizerische Handelsamtsblatt (SHAB). Zusätzlich erfolgen Mitteilungen an Aktionäre per nicht eingeschriebenen Brief.

### **3.7 Valorennummer, ISIN und Handelswährung**

- a. Valorennummer: 429.906.308 / ISIN: CH 0429063081
- b. Handelswährung der Beteiligungspapiere: CHF (Schweizer Franken)  
Ein Zeichnungsschein liegt als Anhang 5.7 bei

### **3.8 Angaben über das Angebot**

#### 3.8.1 Art der Emission

Es werden verschiedene Tranchen mit jeweils fixen Emissionspreisen und vorgegebener Zeichnungsfrist aufgelegt. Der Emissionserlös ist abhängig von der Nachfrage. Diese wird via Internet generiert.

Die Festübernahme einer einzelnen Tranche ist nicht ausgeschlossen, wird aber direkt durch einen Aktionär und ebenfalls zu einem höheren als dem bisherigen Emissionspreis stattfinden.

#### 3.8.2 Anzahl, Gattung und Nennwert der Effekten

Bis zu 1'475'195 Namenaktien total mit einem Nennwert von CHF 1.00 (Stammaktien)

#### 3.8.3 Neue Effekten aus Kapitaltransaktion: keine

#### 3.8.4 Internationale Emission, gleichzeitige öffentliche und private Platzierung: keine

#### 3.8.5 Zahlstellen

Kapitaleinzahlungskonto des Emittenten bei der Zürcher Kantonalbank

#### 3.8.6 Nettoerlös

Der Nettoerlös wird auf ca. 25 Mio. CHF geschätzt und ist abhängig von der Nachfrage, dem Ausgabepreis der Aktien und dem Expansionstempo der Emittentin. Der Nettoerlös der Emission wird wie folgt verwendet: CHF 1.12 Mio. pro Monat kostet der laufende Betrieb der Gruppe, Investitionen für den Ausbau der operativen Öl-Recycling-Aktivitäten und des Anlagenbaus belaufen sich auf ca. 2.7Mio. CHF für das Jahr 2026 und das Jahr 2027. Darüber hinaus wird noch eine Investition von CHF 5-10Mio. in das Reifen-Recycling im Rahmen eines Joint Ventures diskutiert.

### 3.8.7 Verkaufsbeschränkungen (*Selling Restrictions*)

Das öffentliche Angebot von Aktien unter diesem Prospekt ist auf die Schweiz beschränkt.  
Das Angebot richtet sich nicht an Bürger oder Einwohner der Vereinigten Staaten von Amerika oder Investoren mit Sitz bzw. Wohnsitz in einer anderen Jurisdiktion, in welcher das öffentliche Angebot der Aktien untersagt oder weiteren gesetzlichen oder regulatorischen Bedingungen unterstellt ist.

### 3.8.8 Öffentliche Kauf- oder Umtauschangebote für das letzte und das laufende Geschäftsjahr: keine

### 3.8.9 Ausgestaltung der Effekten (Auszug aus den Statuten)

- a. Die Namenaktien der Gesellschaft werden als Wertrechte ausgegeben und als Bucheffekten geführt. Jede Aktionärin und jeder Aktionär kann von der Gesellschaft jederzeit und kostenlos die Ausstellung einer Bescheinigung über die in ihrem / seinem Eigentum stehenden Namenaktien verlangen, hat jedoch keinen Anspruch auf Druck und Auslieferung von Urkunden für Namenaktien oder auf Umwandlung der ausgegebenen Namenaktien in eine andere Form gemäss BEG.
- b. bei verbrieften Effekten: n.a.
- c. bei nicht verbrieften Effekten: Die Übertragung der als Bucheffekten geführten Namenaktien und die Bestellung von Sicherheiten an diesen richten sich nach den Bestimmungen des Bucheffektengesetzes. Eine Übertragung oder Bestellung von Sicherheiten durch schriftliche Abtretungserklärung (Zession) ist ausgeschlossen. Die Gesellschaft kann die Namenaktien jederzeit ohne Zustimmung der Aktionäre in eine andere Form umwandeln sowie die als Bucheffekten geführten Namenaktien aus dem Verwahrungssystem zurückziehen.  
Für die Führung des Aktienbuches ist der CFO des Emittenten, Zsolt Eötvös verantwortlich.
- d. bei Effekten in Form einer oder mehrerer auf Dauer verbriefter Globalurkunden: n.a.

### 3.8.10 Die Namenaktien der Gesellschaft werden derzeit nicht als Bucheffekten, sondern als einfache Wertrechte geführt.

## 4 Verantwortung für den Prospekt

- 4.1 Angaben über die Gesellschaften oder Personen, die für den Inhalt des Prospektes oder gegebenenfalls für bestimmte bezeichnete Abschnitte die Verantwortung übernehmen
  - a. Enespa AG, mit Sitz in Appenzell;
  - b. Die Enespa AG erklärt hiermit, dass ihres Wissens die Angaben in diesem Prospekt richtig sind und keine wesentlichen Umstände ausgelassen wurden.

**5 Anhang**  
**5.1 Auszug Handelsregister**

# Handelsregisteramt des Kantons Appenzell Innerrhoden

Firmennummer <b>CHE-110.627.000</b>	Rechtsnatur <b>Aktiengesellschaft</b>	Eintragung 20.04.2004	Lösung	Übertrag CH-170.3.027.167-4 von: CH-170.3.027.167-4/a auf:	1
--	--	--------------------------	--------	--	---



Alle Eintragungen

Ei	Lö	Firma	Ref	Sitz
0		<b>Enespa AG</b>	0	Sarnen

Ei	Lö	Aktienkapital	Liberierung	Aktien-Stückelung	Ei	Lö	Domiziladresse
0	9	CHF 1'000'000.00	CHF 1'000'000.00	10'000'000 Namenaktien zu CHF 0.10	0	1	Türlacherweg 40 6060 Sarnen
9	12	CHF 1'531'883.70	CHF 1'531'883.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10	1	6	Sandgrube 29 9050 Appenzell
12	13	CHF 1'549'113.70	CHF 1'549'113.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 17'230 Namenaktien zu CHF 1.00	6	22	Kastrasse 27 9050 Appenzell
13	15	CHF 1'615'517.70	CHF 1'615'517.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 83'634 Namenaktien zu CHF 1.00	22		Schäfigasse 1 9050 Appenzell
15	16	CHF 1'664'877.70	CHF 1'664'877.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 132'994 Namenaktien zu CHF 1.00			
16	17	CHF 1'719'152.70	CHF 1'719'152.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 187'269 Namenaktien zu CHF 1.00			
17	18	CHF 1'790'264.70	CHF 1'790'264.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 258'381 Namenaktien zu CHF 1.00			
18	19	CHF 1'886'024.70	CHF 1'886'024.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 354'141 Namenaktien zu CHF 1.00			
19	20	CHF 2'012'178.70	CHF 2'012'178.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 480'295 Namenaktien zu CHF 1.00			
20	21	CHF 2'120'172.70	CHF 2'120'172.70	588'289 Namenaktien zu CHF 1.00 15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien)			
21	23	CHF 2'371'698.70	CHF 2'371'698.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 839'815 Namenaktien zu CHF 1.00			
23	24	CHF 2'440'012.70	CHF 2'440'012.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 908'129 Namenaktien zu CHF 1.00			
24	27	CHF 2'593'134.70	CHF 2'593'134.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 1'061'251 Namenaktien zu CHF 1.00			
27	28	CHF 2'965'971.70	CHF 2'965'971.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 1'434'088 Namenaktien zu CHF 1.00			
28	30	CHF 3'123'733.70	CHF 3'123'733.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 1'591'850 Namenaktien zu CHF 1.00			
30	31	CHF 3'206'997.70	CHF 3'206'997.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 1'675'114 Namenaktien zu CHF 1.00			
31	32	CHF 3'284'664.70	CHF 3'284'664.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 1'752'781 Namenaktien zu CHF 1.00			
32	33	CHF 3'337'240.70	CHF 3'337'240.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 1'805'357 Namenaktien zu CHF 1.00			
33	34	CHF 3'466'424.70	CHF 3'466'424.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 1'934'541 Namenaktien zu CHF 1.00			
34	36	CHF 3'585'147.70	CHF 3'585'147.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien)			

# Handelsregisteramt des Kantons Appenzell Innerrhoden

CHE-110.627.000

Enespa AG

Appenzell

2

Ei	Lö	Aktienkapital	Liberierung	Aktien-Stückelung	Ei	Lö	Domiziladresse
36	37	CHF 3'680'096.70	CHF 3'680'096.70	2'053'264 Namenaktien zu CHF 1.00 15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 2'148'213 Namenaktien zu CHF 1.00			
37	39	CHF 3'711'587.70	CHF 3'711'587.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 2'179'704 Namenaktien zu CHF 1.00			
39	41	CHF 3'723'030.70	CHF 3'723'030.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 2'191'147 Namenaktien zu CHF 1.00			
41	42	CHF 3'779'672.70	CHF 3'779'672.70	15'318'837 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 2'247'789 Namenaktien zu CHF 1.00			
42	43			11'818'637 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 2'597'809 Namenaktien zu CHF 1.00			
43	45	CHF 3'789'440.70	CHF 3'789'440.70	11'818'637 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 2'607'577 Namenaktien zu CHF 1.00			
45	46	CHF 3'809'469.70	CHF 3'809'469.70	11'818'637 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien) 2'627'606 Namenaktien zu CHF 1.00			
46		CHF 3'843'164.70	CHF 3'843'164.70	2'661'301 Namenaktien zu CHF 1.00 11'818'637 Namenaktien zu CHF 0.10 (Stimmrechtsaktien)			

Ei	Lö	Zweck	Ei	Lö	weitere Adressen
0	1	Die Gesellschaft bezweckt den Verkauf eines Energiemanagements, den Vertrieb von Produkten zur Reduzierung der Heizkosten sowie weltweiter Handel mit Waren aller Art. Nur Nebenzwecke geändert, siehe Statuten.	14	22	Wührestrasse 2a 9050 Appenzell
1	7	Die Gesellschaft bezweckt den Verkauf eines Energiemanagements, den Vertrieb von Produkten zur Reduzierung der Heizkosten sowie weltweiter Handel mit Waren aller Art. Die Gesellschaft kann Zweigniederlassungen und Tochtergesellschaften im In- und Ausland errichten und sich an anderen Unternehmen im In- und Ausland beteiligen sowie alle Geschäfte tätigen, die direkt oder indirekt mit ihrem Zweck in Zusammenhang stehen. Die Gesellschaft kann im In- und Ausland Grundeigentum erwerben, belasten, veräußern und verwalten. Sie kann auch Finanzierungen für eigene oder fremde Rechnung vornehmen sowie Garantien und Bürgschaften für Tochtergesellschaften und Dritte eingehen.			
7	35	Die Gesellschaft beschäftigt sich mit der Entwicklung und deren Betrieb von innovativen, nachhaltigen Umwelttechnologien aller Art im Sinne der globalen Kreiswirtschaft. Sowie weltweiter Handel mit Waren aller Art. Die Gesellschaft kann Zweigniederlassungen und Tochtergesellschaften im In- und Ausland errichten und sich an anderen Unternehmen im In- und Ausland beteiligen sowie alle Geschäfte tätigen, die direkt oder indirekt mit ihrem Zweck in Zusammenhang stehen. Die Gesellschaft kann im In- und Ausland Grundeigentum erwerben, belasten, veräußern und verwalten. Sie kann auch Finanzierungen für eigene oder fremde Rechnung vornehmen sowie Garantien und Bürgschaften für Tochtergesellschaften und Dritte eingehen.			
35		Die Gesellschaft beschäftigt sich mit der Entwicklung und deren Betrieb von innovativen, nachhaltigen Umwelttechnologien aller Art im Sinne der globalen Kreislaufwirtschaft sowie weltweiter Handel mit Waren aller Art. Die Gesellschaft kann Zweigniederlassungen und Tochtergesellschaften im In- und Ausland errichten und sich an anderen Unternehmen im In- und Ausland beteiligen sowie alle Geschäfte tätigen, die direkt oder indirekt mit ihrem Zweck in Zusammenhang stehen. Die Gesellschaft kann im In- und Ausland Grundeigentum erwerben, belasten, veräußern und verwalten. Sie kann auch Finanzierungen für eigene			

# Handelsregisteramt des Kantons Appenzell Innerrhoden

CHE-110.627.000

Enespa AG

Appenzell

3

Ei	Lö	Zweck	Ei	Lö	weitere Adressen
		oder fremde Rechnung vornehmen sowie Garantien und Bürgschaften für Tochtergesellschaften und Dritte eingehen.			

Ei	Lö	Bemerkungen	Ref	Statutendatum
0		Ordentliche Kapitalerhöhung	0	20.06.2011
0	12	Mitteilungen an die Aktionäre erfolgen per Brief oder Telefax an die im Aktienbuch verzeichneten Adressen.	0	24.11.2011
0		Die Übertragbarkeit der Namenaktien ist nach Massgabe der Statuten beschränkt.	1	20.10.2015
0	5	Gemäss Erklärung des Verwaltungsrates vom 27.02.2009 untersteht die Gesellschaft keiner ordentlichen Revision und verzichtet auf eine eingeschränkte Revision	7	18.09.2018
8	10	Die Eidgenössische Finanzmarktaufsicht FINMA hat mit supervisorischer Verfügung vom 13. September 2018 die Mercury Compliance AG, Bodmerstrasse 9, 8002 Zürich, als Untersuchungsbeauftragten eingesetzt. Die Untersuchungsbeauftragte wird ermächtigt, anstelle der Organe für die Gesellschaft allein zu handeln. Sie vertritt die Gesellschaft mit ihren Zeichnungsberechtigten als Zeichnungsberechtigte mit Einzelunterschrift. Den bisherigen Organen wird untersagt, ohne Zustimmung der Untersuchungsbeauftragten weitere Rechtshandlungen vorzunehmen.	9	04.11.2019
9		Ordentliche Kapitalerhöhung teilweise durch Verrechnung von Forderungen im Umfang von insgesamt CHF 2'868'603.00, wofür 4'781'005 Namenaktien zu CHF 0.10 ausgegeben werden.	11	22.04.2020
11	19	Die Gesellschaft hat mit Beschluss vom 22.04.2020 eine genehmigte Kapitalerhöhung gemäss näherer Umschreibung in den Statuten beschlossen.	12	30.06.2020
12		Mitteilungen an die Aktionäre erfolgen per Brief oder E-Mail an die im Aktienbuch verzeichneten Adressen.	13	27.08.2020
12		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	15	22.10.2020
13		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	16	17.12.2020
15		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	17	03.03.2021
16		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	18	20.04.2021
17		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	19	31.08.2021
18		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	20	07.10.2021
19		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	21	25.11.2021
19	25	Die Gesellschaft hat mit Beschluss vom 31.08.2021 eine genehmigte Kapitalerhöhung gemäss näherer Umschreibung in den Statuten beschlossen.	23	03.03.2022
20		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	24	23.03.2022
21		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	25	28.04.2022
23		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	27	15.08.2022
24		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	28	05.10.2022
25	35	Die Gesellschaft hat mit Beschluss vom 28.04.2022 eine genehmigte Kapitalerhöhung gemäss näherer Umschreibung in den Statuten beschlossen.	30	07.12.2022
27		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	31	14.02.2023
28		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	32	28.03.2023
30		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	33	14.06.2023
31		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	34	28.06.2023
32		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	35	18.08.2023
33		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	36	23.11.2023
34		Kapitalerhöhung aus genehmigtem Aktienkapital.	37	07.02.2024
35		Kapitalband gemäss näherer Umschreibung in den Statuten.	39	11.04.2024
36		Ordentliche Kapitalerhöhung innerhalb des Kapitalbandes	41	16.09.2024
37		Ordentliche Kapitalerhöhung innerhalb des Kapitalbandes	42	24.10.2024
39		Ordentliche Kapitalerhöhung innerhalb des Kapitalbandes	43	15.11.2024
41		Ordentliche Kapitalerhöhung innerhalb des Kapitalbandes	45	11.03.2025
43		Ordentliche Kapitalerhöhung innerhalb des Kapitalbandes	46	15.04.2025
45		Ordentliche Kapitalerhöhung innerhalb des Kapitalbandes		
46		Ordentliche Kapitalerhöhung innerhalb des Kapitalbandes		

# Handelsregisteramt des Kantons Appenzell Innerrhoden

CHE-110.627.000

Enespa AG

Appenzell

4

Ei	Lö	Besondere Tatbestände	Ref	Publikationsorgan
0	25	Sacheinlage: Die Gesellschaft übernimmt bei der Kapitalerhöhung vom 24.11.2011 gemäss Sacheinlagevertrag vom 01.11.2011 eine Lizenz für den Betrieb und Vertrieb von Kompakt Block-Kraftwerken/-Anlagen (in den Gebieten: Italien, Spanien, Frankreich, Deutschland, Österreich, Polen, Tschechische Republik, Slowakei, Ungarn), wofür 6'000'000 Namenaktien zu CHF 0.10 ausgegeben werden (die weiteren 3'000'000 Namenaktien zu CHF 0.10 werden bar liberiert).	0	SHAB

Ref	TR-Nr	TR-Datum	SHAB	SHAB-Dat.	Seite / Id	Ref	TR-Nr	TR-Datum	SHAB	SHAB-Dat.	Seite / Id
0	(Sitzverlegung)			(Sitzverlegung)		24	191	01.04.2022	68	06.04.2022	10054444433
1	477	21.10.2015	207	26.10.2015	2444355	25	911	13.05.2022	96	18.05.2022	1005476740
2	172	04.04.2017	69	07.04.2017	3456181	26	971	17.06.2022	119	22.06.2022	1005501652
3	239	09.05.2017	92	12.05.2017	3518245	27	1091	23.08.2022	165	26.08.2022	1005548560
4	494	13.09.2017	180	18.09.2017	3757235	28	1174	18.10.2022	205	21.10.2022	1005588421
5	45	24.01.2018	19	29.01.2018	4020395	29	1209	08.11.2022	220	11.11.2022	1005602474
6	402	24.07.2018	144	27.07.2018	4386307	30	1284	20.12.2022	250	23.12.2022	1005637494
7	525	18.09.2018	183	21.09.2018	1004460309	31	119	06.03.2023	48	09.03.2023	1005696693
8	542	26.09.2018	189	01.10.2018	1004466149	32	200	24.04.2023	81	27.04.2023	1005733609
9	585	06.11.2019	218	11.11.2019	1004756557	33	320	15.06.2023	117	20.06.2023	1005772959
10	76	10.02.2020	30	13.02.2020	1004829519	34	373	05.07.2023	131	10.07.2023	1005791293
11	273	26.05.2020	103	29.05.2020	1004899727	35	451	29.08.2023	169	01.09.2023	1005828927
12	400	20.07.2020	141	23.07.2020	1004943744	36	639	04.12.2023	238	07.12.2023	1005903987
13	475	27.08.2020	169	01.09.2020	1004968907	37	102	26.02.2024	42	29.02.2024	1005973948
14	578	12.10.2020	201	15.10.2020	1005000742	38	242	03.04.2024	67	08.04.2024	1006003244
15	609	27.10.2020	212	30.10.2020	1005011861	39	306	30.04.2024	86	03.05.2024	1006024660
16	773	29.12.2020	1	04.01.2021	1005063582	40	595	27.08.2024	168	30.08.2024	1006118403
17	130	03.03.2021	46	08.03.2021	1005117868	41	661	24.09.2024	188	27.09.2024	1006140027
18	261	22.04.2021	80	27.04.2021	1005161087	42	780	12.11.2024	223	15.11.2024	1006179799
19	687	24.09.2021	189	29.09.2021	1005301170	43	800	19.11.2024	228	22.11.2024	1006185699
20	724	15.10.2021	204	20.10.2021	1005316472	44	870	16.12.2024	247	19.12.2024	1006210262
21	796	30.11.2021	236	03.12.2021	1005348780	45	172	18.03.2025	56	21.03.2025	1006288588
22	831	14.12.2021	246	17.12.2021	1005360285	46	274	30.04.2025	85	05.05.2025	1006323931
23	144	07.03.2022	49	10.03.2022	1005424111						

Ei	Ae	Lö	Personalangaben	Funktion	Zeichnungsart
0	2m	Hugi, Cyril, von Zürich und Oberwil bei Büren, in Verona (IT)		Präsident	Einzelunterschrift
0	1	Sehelker, Hans Peter, von Interlaken, in Diessenhofen		Mitglied	Einzelunterschrift
0	1m	Abele, Stefan Johannes, deutscher Staatsangehöriger, in München (DE)		Geschäftsführer	Kollektivunterschrift zu zweien
1	2	Jest, Rudolf, deutscher Staatsangehöriger, in St. Gallen		Mitglied	Einzelunterschrift
1	4	Abele, Stefan Johannes, deutscher Staatsangehöriger, in München (DE)		Geschäftsführer	Einzelunterschrift
2	3m	Hugi, Cyril, von Zürich und Oberwil bei Büren, in Verona (IT)		Mitglied	Einzelunterschrift
3	6m	Hugi, Cyril, von Zürich und Oberwil bei Büren, in Verona (IT)		Präsident	Einzelunterschrift
3	8m	Borer, Silver, von Grindel, in Uster		Mitglied	Einzelunterschrift
5	26	MOORE STEPHENS EXPERT (ZURICH) AG (CHE-109.576.732), in Zürich		Revisionsstelle	
6	8m	Hugi, Cyril, von Zürich und Oberwil bei Büren, in Appenzell		Präsident	Einzelunterschrift
8	10	Mercury Compliance AG (CHE-271.077.460), in Zürich		Untersuchungsbeauftragte	
8	10m	Hugi, Cyril, von Zürich und Oberwil bei Büren, in Appenzell		Präsident	ohne Zeichnungsberechtigung
8	10m	Borer, Silver, von Grindel, in Uster		Mitglied	ohne Zeichnungsberechtigung
10	29m	Hugi, Cyril, von Zürich und Oberwil bei Büren, in Appenzell		Präsident	Einzelunterschrift
10	11	Borer, Silver, von Grindel, in Uster		Mitglied	Einzelunterschrift
11	29m	Abele, Stefan, deutscher Staatsangehöriger, in München (DE)		Mitglied	Kollektivunterschrift zu zweien
11	29m	Hörler, Christian Johannes, von Appenzell, in Seengen		Mitglied	Kollektivunterschrift zu zweien

CHE-110.627.000

Enespa AG

Appenzell

5

Ei	Ae	Lö	Personalangaben	Funktion	Zeichnungsart
11		29	Riedel, Oliver, deutscher Staatsangehöriger, in Dresden (DE)	Mitglied	Kollektivunterschrift zu zweien
26			Grant Thornton AG (CHE-107.841.337), in Zürich	Revisionsstelle	
	29	38m	Hugi, Cyril, von Oberwil bei Büren und Zürich, in Appenzell	Präsident des Verwaltungsrates	Einzelunterschrift
	29	44	Abele, Stefan, deutscher Staatsangehöriger, in München (DE)	Mitglied des Verwaltungsrates	Kollektivunterschrift zu zweien
	29	40	Hörler, Christian Johannes, von Appenzell, in Seengen	Mitglied des Verwaltungsrates	Kollektivunterschrift zu zweien
29			Richters, Benjamin, deutscher Staatsangehöriger, in Tangstedt (DE)	Mitglied des Verwaltungsrates	Kollektivunterschrift zu zweien
	38		Hugi, Cyril, von Zürich und Oberwil bei Büren, in Appenzell (Schwende-Rüte)	Präsident des Verwaltungsrates	Einzelunterschrift

Appenzell, 29.10.2025 18:07

Diese Internet Information aus dem kantonalen Handelsregister hat mangels Originalbeglaubigung keinerlei Rechtswirkung und erfolgt ohne Gewähr.

Abkürzungsverzeichnis	
Ei	Referenznummer der Eintragung
Ae	Referenznummer der Änderung
Lö	Referenznummer der Löschung
TR-Datum	Tagesregisterdatum
SHAB	Schweizerisches Handelsamtsblatt
Ref	Referenznummer
TR-Nr	Tagesregisternummer
TR-Datum	Tagesregisterdatum

## **5.2 Statuten**

# STATUTEN

der

Enespa AG

mit Sitz in Appenzell AI

## I Grundlage

### Artikel 1 – Firma und Sitz

Unter der Firma

Enespa AG

besteht mit Sitz in Appenzell AI auf unbestimmte Dauer eine Aktiengesellschaft gemäss Art. 620 ff. OR.

### Artikel 2 – Zweck

Die Gesellschaft beschäftigt sich mit der Entwicklung und deren Betrieb von innovativen, nachhaltigen Umwelttechnologien aller Art im Sinne der globalen Kreislaufwirtschaft sowie weltweiter Handel mit Waren aller Art.

Die Gesellschaft kann Zweigniederlassungen und Tochtergesellschaften im In- und Ausland errichten und sich an anderen Unternehmen im In- und Ausland beteiligen sowie alle Geschäfte tätigen, die direkt oder indirekt mit ihrem Zweck in Zusammenhang stehen. Die Gesellschaft kann im In- und Ausland Grundeigentum erwerben, belasten, veräussern und verwalten. Sie kann auch Finanzierungen für eigene oder fremde Rechnung vornehmen sowie Garantien und Bürgschaften für Tochtergesellschaften und Dritte eingehen.



## II. Kapital

### Artikel 3 – Aktienkapital und Aktien

Das Aktienkapital beträgt CHF 3'843'164.70 und ist eingeteilt in 11'818'637 Namenaktien (Stimmrechtsaktien) zu CHF 0.10 und 2'661'301 Namenaktien (Stammaktien) zu CHF 1.00.

Die Aktien sind vollständig liberiert.

### Artikel 3a - Kapitalband

1. Der Verwaltungsrat ist ermächtigt, das Aktienkapital bis zum 28.06.2028 jederzeit ein oder mehrere Male:
  - I. auf bis zu CHF 5'318'359.70 durch Ausgabe von bis zu CHF 1'475'195.00 vollständig zu liberierenden Namenaktien mit einem Nennwert von je CHF 1.00 zu erhöhen und/oder
  - II. auf bis zu CHF 1'792'573.85 herabzusetzen. Eine Herabsetzung kann durch Vernichtung von bis zu 1'733'212 Namenaktien im Nennwert von je CHF 1.00, durch Herabsetzung des Nennwerts im Betrag von bis zu CHF 0.50 pro Namenaktie, oder durch eine Kombination von beidem erfolgen.
2. Im Fall einer Kapitalerhöhung:
  - a. legt der Verwaltungsrat die Anzahl Aktien, den Ausgabebetrag, die Art der Einlagen, den Zeitpunkt der Ausgabe, die Bedingungen der Bezugsrechtsausübung und den Beginn der Dividendenberechtigung fest, darf jedoch nur Aktien ausgeben, die mit einer bereits ausgegebenen Kategorie von Aktien fungibel sind. Dabei kann der Verwaltungsrat neue Aktien mittels Festübernahme durch eine Bank oder einen anderen Dritten und anschliessenden Angebots an die bisherigen Aktionäre ausgeben. Der Verwaltungsrat ist ermächtigt, den Handel mit Bezugsrechten zu beschränken oder auszuschliessen. Nicht ausgeübte Bezugsrechte kann der Verwaltungsrat verfallen lassen oder diese bzw. die Aktien, für welche Bezugsrechte eingeräumt, aber nicht ausgeübt werden, zu Marktkonditionen platzieren oder anderweitig im Interesse der Gesellschaft verwenden.
  - b. ist der Verwaltungsrat ermächtigt, die Bezugsrechte der Aktionäre zu entziehen oder zu beschränken und Bezugsrechte einzelnen Aktionären oder Dritten zuzuweisen: Als wichtige Gründe gelten insbesondere die Finanzierung (und Refinanzierung) von Übernahmen, die Finanzierung von Investitionsprojekten der Gesellschaft durch Aktienplatzierungen zu Marktkonditionen oder die Beteiligung der Arbeitnehmenden.
  - c. Für die Beteiligung der Arbeitnehmenden ist eine Tranche von 300'000 Aktien à CHF 1.00 Nennwert vorgesehen, die der VR gemäss definierten Meilenstein-Ereignissen oder besonderen Leistungen an die Arbeitnehmenden zuteilen kann. Der Ausgabepreis wird vom VR festgelegt.
3. Im Rahmen dieses Kapitalbands ist der Verwaltungsrat auch ermächtigt:
  - a. eine Kapitalerhöhung durch Umwandlung von freien Reserven in Aktienkapital vorzunehmen;
  - b. Kapitalherabsetzungen durch Nennwertreduktion bis zu vier Mal pro Jahr durchzuführen und den Herabsetzungsbetrag nach Anpassung der Statuten an die Aktionäre auszuzahlen;
  - c. anstelle einer Kapitalerhöhung durch Erhöhung des Aktienkapitals, Partizipationskapital von bis zu CHF 1'000'000 zu schaffen durch Ausgabe von bis zu 5'000'000 Namens-Partizipationscheinen mit je CHF 0.20 Nennwert.
4. Zeichnung und Erwerb neuer Aktien sowie jede nachfolgende Übertragung der Aktien unterliegen den Beschränkungen von Artikel 7 dieser Statuten.



#### Artikel 4 – Aktienzertifikate Titel- / Verbriefungsarten

Die Namenaktien der Gesellschaft werden als Wertrechte ausgegeben und als Bucheffekten geführt.

Jede Aktionärin und jeder Aktionär kann von der Gesellschaft jederzeit und kostenlos die Ausstellung einer Bescheinigung über die in ihrem / seinem Eigentum stehenden Namenaktien verlangen, hat jedoch keinen Anspruch auf Druck und Auslieferung von Urkunden für Namenaktien oder auf Umwandlung der ausgegebenen Namenaktien in eine andere Form gemäss BEG.

Die Übertragung der als Bucheffekten geführte Namenaktien und die Bestellung von Sicherheiten an diesen richten sich nach den Bestimmungen des Bucheffektengesetzes. Eine Übertragung oder Bestellung von Sicherheiten durch schriftliche Abtretungserklärung (Zession) ist ausgeschlossen.

Die Gesellschaft kann die Namenaktien jederzeit ohne Zustimmung der Aktionäre in eine andere Form umwandeln sowie die als Bucheffekten geführten Namenaktien aus dem Verwaltungssystem zurückziehen.

Jede Ausübung von Aktionärsrechten schliesst die Anerkennung der Gesellschaftsstatuten in der jeweils gültigen Fassung in sich ein.

#### Artikel 5 – Umwandlung, Zerlegung und Zusammenlegung von Aktien

Die Generalversammlung kann bei unverändert bleibendem Aktienkapital durch Statutenänderung jederzeit Namenaktien in Inhaberaktien und Inhaberaktien in Namenaktien umwandeln sowie Aktien in solche von kleinerem Nennwert zerlegen oder zu solchen von grösserem Nennwert zusammenlegen, wobei letzteres der Zustimmung des Aktionärs bedarf.

#### Artikel 6 – Aktienbuch

Der Verwaltungsrat führt über alle Namenaktien ein Aktienbuch, in welches die Eigentümer und Nutzniesser mit Namen und Adresse eingetragen werden.

Im Verhältnis zur Gesellschaft gilt als Aktionär oder als Nutzniesser, wer im Aktienbuch eingetragen ist.

#### Artikel 7 – Übertragung der Aktien

Die Übertragung der Namenaktien oder die Begründung einer Nutzniessung an den Namenaktien bedarf der Genehmigung durch den Verwaltungsrat.

Der Verwaltungsrat kann das Gesuch um Zustimmung ablehnen, wenn er im Namen der Gesellschaft dem Veräußerer der Aktien anbietet, die Aktien für deren Rechnung, für Rechnung anderer Aktionäre oder für Rechnung Dritter zum wirklichen Wert im Zeitpunkt des Gesuches zu übernehmen oder wenn der Erwerber nicht ausdrücklich erklärt, dass er die Aktien im eigenen Namen und auf eigene Rechnung erworben hat.

Sind die Aktien durch Erbgang, Erbteilung, eheliches Güterrecht oder Zwangsvollstreckung erworben worden, so kann der Verwaltungsrat das Gesuch um Zustimmung nur ablehnen, wenn er im Namen der Gesellschaft dem Erwerber die Übernahme der Aktien zum wirklichen Wert



anbietet. Der Erwerber kann verlangen, dass der Richter am Sitz der Gesellschaft den wirklichen Wert bestimmt. Die Kosten der Bewertung trägt die Gesellschaft.

**Artikel 8: Öffentliches Kaufangebot**

Inhaber oder Erwerber von Aktien, die direkt, indirekt oder in gemeinsamer Absprache mit Dritten über mehr als 33 1/3 Prozent der Stimmrechte der Gesellschaft verfügen oder erwerben, sind nicht zu einem öffentlichen Kaufangebot gemäss Art. 135 und 163 des Bundesgesetzes über die Finanzmarktinfrastrukturen und das Marktverhalten im Effekten- und Derivatehandel (FinfraG) verpflichtet.

**II A. Fremdkapital**

**Artikel 9: Anleihen**

Die Gesellschaft kann Obligationenanleihen mit oder ohne Sicherheit, insbesondere auch Wandel- und Optionsanleihen ausgeben und solche von Tochtergesellschaften garantieren.

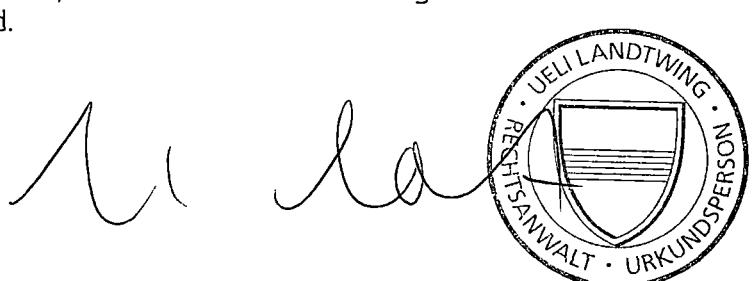
**III. Organisation der Gesellschaft**

**A. Generalversammlung**

**Artikel 10 – Befugnisse**

Oberstes Organ der Gesellschaft ist die Generalversammlung der Aktionäre. Ihr stehen folgende unübertragbare Befugnisse zu:

1. die Festsetzung und Änderung der Statuten;
2. die Wahl der Mitglieder des Verwaltungsrates und der Revisionsstelle und allenfalls des Konzernprüfers;
3. die Genehmigung des Jahresberichtes und allenfalls der Konzernrechnung;
4. die Genehmigung der Jahresrechnung sowie die Beschlussfassung über die Verwendung des Bilanzgewinnes, insbesondere die Festsetzung der Dividende und der Tantieme;
5. die Festsetzung der Zwischendividende und die Genehmigung des dafür erforderlichen Zwischenabschlusses;
6. die Beschlussfassung über die Rückzahlung der gesetzlichen Kapitalreserve;
7. die Entlastung der Mitglieder des Verwaltungsrates;
8. die Beschlussfassung über die Gegenstände, die der Generalversammlung durch das Gesetz oder die Statuten vorbehalten sind.



## Artikel 11 – Einberufung und Traktandierung

Die ordentliche Versammlung findet alljährlich innerhalb sechs Monaten nach Schluss des Geschäftsjahres statt, ausserordentliche Versammlungen werden je nach Bedürfnis einberufen oder in Fällen, wo das Gesetz eine vorschreibt.

Die Generalversammlung ist spätestens 20 Tage vor dem Versammlungstag durch Brief oder E-Mail an die Aktionäre und Nutzniesser einzuberufen. Die Einberufung erfolgt durch den Verwaltungsrat, nötigenfalls durch die Revisionsstelle. Das Einberufungsrecht steht auch den Liquidatoren und den Vertretern der Anleihengläubiger zu.

Die Einberufung einer Generalversammlung kann auch von einem oder mehreren Aktionären, die zusammen über mindestens 10 Prozent des Aktienkapitals oder der Stimmen vertreten, verlangt werden. Sie müssen die Einberufung schriftlich verlangen. Die Verhandlungsgegenstände und Anträge müssen im Begehren enthalten sein

In der Einberufung sind die Verhandlungsgegenstände sowie die Anträge des Verwaltungsrates und der Aktionäre bekanntzugeben, welche die Durchführung einer Generalversammlung oder die Traktandierung eines Verhandlungsgegenstandes verlangt haben.

Spätestens 20 Tage vor der ordentlichen Generalversammlung sind der Geschäftsbericht und der Revisionsbericht den Aktionären am Gesellschaftssitz zur Einsicht aufzulegen. Jeder Aktionär kann verlangen, dass ihm unverzüglich eine Ausfertigung dieser Unterlagen zugestellt wird. Die Aktionäre sind hierüber in der Einberufung zu unterrichten.

Über Anträge zu nicht gehörig angekündigten Verhandlungsgegenständen können keine Beschlüsse gefasst werden; ausgenommen sind Anträge auf Einberufung einer ausserordentlichen Generalversammlung, auf Durchführung einer Sonderprüfung und auf Wahl einer Revisionsstelle infolge Begehrens eines Aktionärs.

Aktionäre, die mindestens fünf Prozent des Aktienkapitals vertreten, können die Traktandierung eines Verhandlungsgegenstandes verlangen. Das Begehren ist schriftlich an den Verwaltungsrat zu richten und hat den Verhandlungsgegenstand und den Antrag zu nennen.

Zur Stellung von Anträgen im Rahmen der Verhandlungsgegenstände und zu Verhandlungen ohne Beschlussfassung bedarf es keiner vorgängigen Ankündigung.

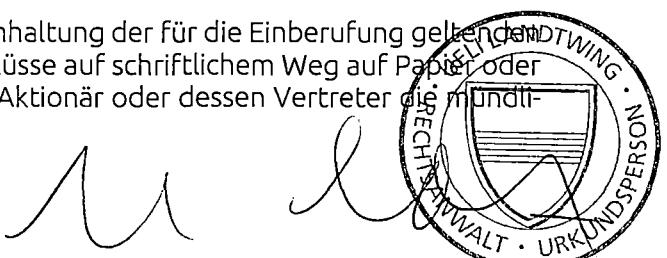
Jeder Aktionär kann während eines Jahres nach der Generalversammlung verlangen, dass ihm der Geschäftsbericht in der von der Generalversammlung genehmigten Form sowie die Revisionsberichte zugestellt werden, sofern die Unterlagen nicht elektronisch zugänglich sind.

## Artikel 12 – Universalversammlung

Die Eigentümer oder Vertreter sämtlicher Aktien können, falls kein Widerspruch erhoben wird, eine Generalversammlung ohne Einhaltung der für die Einberufung vorgeschriebenen Formvorschriften abhalten.

In dieser Versammlung kann über alle in den Geschäftskreis der Generalversammlung fallenden Gegenstände gültig verhandelt und Beschluss gefasst werden, solange die Eigentümer oder Vertreter sämtlicher Aktien anwesend sind.

Eine Generalversammlung kann ebenfalls ohne Einhaltung der für die Einberufung geltenden Vorschriften abgehalten werden, wenn die Beschlüsse auf schriftlichem Weg auf Papier oder in elektronischer Form erfolgen, sofern nicht ein Aktionär oder dessen Vertreter die mündliche Beratung verlangt.



### Artikel 13: Tagungsort

Der Verwaltungsrat bestimmt den Tagungsort der Generalversammlung.

Durch die Festlegung des Tagungsortes darf für keinen Aktionär die Ausübung seiner Rechte im Zusammenhang mit der Generalversammlung in unsachlicher Weise erschwert werden.

Die Generalversammlung kann an verschiedenen Orten gleichzeitig durchgeführt werden. Die Voten der Teilnehmer müssen in diesem Fall unmittelbar in Bild und Ton an sämtliche Tagungsorte übertragen werden.

Die Generalversammlung kann im Ausland durchgeführt werden, wenn der Verwaltungsrat in der Einberufung einen unabhängigen Stimmrechtsvertreter bezeichnet. Der Verwaltungsrat kann auf die Bezeichnung eines unabhängigen Stimmrechtsvertreters verzichten, sofern alle Aktionäre damit einverstanden sind.

Der Verwaltungsrat kann vorsehen, dass Aktionäre, die nicht am Ort der Generalversammlung anwesend sind, ihre Rechte auf elektronischem Weg ausüben können.

### Artikel 14: Virtuelle Generalversammlung

Eine Generalversammlung kann mit elektronischen Mitteln ohne Tagungsort durchgeführt werden. Der Verwaltungsrat kann auf die Bezeichnung eines unabhängigen Stimmrechtsvertreters verzichten, sofern alle Aktionäre damit einverstanden sind.

Der Verwaltungsrat regelt die Verwendung elektronischer Mittel. Er stellt sicher, dass

- a. die Identität der Teilnehmer feststeht;
- b. die Voten in der Generalversammlung unmittelbar übertragen werden;
- c. jeder Teilnehmer Anträge stellen und sich an der Diskussion beteiligen kann;
- d. das Abstimmungsergebnis nicht verfälscht werden kann.

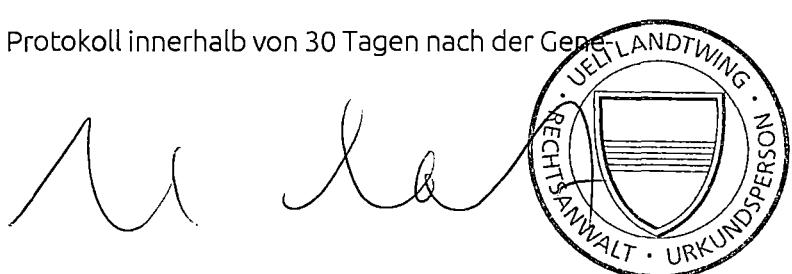
Treten während der Generalversammlung technische Probleme auf, sodass die Generalversammlung nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden kann, so muss sie wiederholt werden. Beschlüsse, welche die Generalversammlung vor dem Auftreten der technischen Probleme gefasst hat, bleiben gültig.

### Artikel 15 – Vorsitz und Protokoll

Den Vorsitz in der Generalversammlung führt der Präsident, in dessen Verhinderungsfalle ein anderes vom Verwaltungsrat bestimmtes Mitglied desselben. Ist kein Mitglied des Verwaltungsrates anwesend, wählt die Generalversammlung einen Tagesvorsitzenden.

Der Vorsitzende bezeichnet den Protokollführer und die Stimmenzähler, die nicht Aktionäre zu sein brauchen. Das Protokoll ist vom Vorsitzenden und vom Protokollführer zu unterzeichnen.

Jeder Aktionär kann verlangen, dass ihm das Protokoll innerhalb von 30 Tagen nach der Generalversammlung zugänglich gemacht wird.



## Artikel 16 – Stimmrecht und Vertretung

Jede Aktie berechtigt zu einer Stimme.

Jeder Aktionär kann seine Aktien in der Generalversammlung selbst vertreten oder durch einen Dritten vertreten lassen, der nicht Aktionär zu sein braucht oder durch den unabhängigen Stimmrechtsvertreter. Der Vertreter hat sich durch schriftliche Vollmacht auszuweisen.

Stellvertretung der Aktionäre ist gestattet, sofern eine schriftliche Vollmacht vorgelegt wird, über deren Anerkennung der Verwaltungsrat entscheidet.

Der Verwaltungsrat gibt in der Einladung zur Generalversammlung die Einzelheiten der schriftlichen und elektronischen Vollmachten und Weisungen bekannt.

## Artikel 17 – Beschlussfassung

Die Generalversammlung fasst ihre Beschlüsse und vollzieht ihre Wahlen, soweit das Gesetz oder die Statuten es nicht anders bestimmen, mit der absoluten Mehrheit der vertretenen Aktienstimmen. Bei Stimmengleichheit gilt ein Antrag als abgelehnt. Dem Vorsitzenden steht kein Stichentscheid zu. Bei Wahlen wird vor der Durchführung der Wahl zudem zunächst festgelegt, wie viele Personen gewählt werden sollen.

Die Wahlen und Abstimmungen finden offen statt, sofern nicht der Vorsitzende oder die Aktionäre, welche mindestens zehn Prozent des Aktienkapitals vertreten, verlangen, dass sie schriftlich oder elektronisch erfolgen.

## Artikel 18: Besondere Beschlüsse

Ein Beschluss der Generalversammlung, der mindestens zwei Drittel der vertretenen Stimmen und die absolute Mehrheit der vertretenen Aktiennennwerte auf sich vereinigt, ist erforderlich für:

1. die Änderung des Gesellschaftszweckes;
2. die Zusammenlegung von Aktien
3. die Kapitalerhöhung aus Eigenkapital, gegen Sacheinlage oder zwecks Sachübernahme und die Gewährung von besonderen Vorteilen;
4. die Einschränkung oder Aufhebung des Bezugsrechtes;
5. die Einführung eines Kapitalbandes oder eines bedingten Kapitals;
6. die Umwandlung von Partizipationsscheinen in Aktien
7. die Beschränkung der Übertragbarkeit von Namenaktien;
8. die Einführung von Stimmrechtsaktien;
9. den Wechsel der Währung des Aktienkapitals;
10. die Einführung des Stichentscheids des Vorsitzenden in der Generalversammlung;
11. eine Statutenbestimmung zur Durchführung der Generalversammlung im Ausland
12. der Verzicht auf die Bezeichnung eines unabhängigen Stimmrechtsvertreters für die Durchführung einer virtuellen Generalversammlung bei Gesellschaften, deren Aktien nicht an einer Börse kotiert;

A handwritten signature "Michael J. Haas" is written over a circular stamp. The stamp contains the text "RECHTSMANNSCHAFTUNG FÜR DIE", "URKUNDSPERSON", "RECHTSANWALT", and "SCHWEIZ".

### 13. die Auflösung der Gesellschaft.

Für Beschlüsse über die Fusion, Spaltung oder Umwandlung gelten die Bestimmungen des Fusionsgesetzes.

Statutenbestimmungen, die für die Fassung bestimmter Beschlüsse grössere Mehrheiten als die vom Gesetz vorgeschriebenen festlegen, können nur mit dem erhöhten Mehr eingeführt und aufgehoben werden.

## B. Verwaltungsrat

### Artikel 19 – Wahl und Zusammensetzung

Der Verwaltungsrat der Gesellschaft besteht aus einem oder mehreren Mitgliedern.

Die Mitglieder des Verwaltungsrates werden jährlich von der Generalversammlung gewählt. Die Amtsduer der Mitglieder des Verwaltungsrates endet mit Abschluss der nächsten ordentlichen Generalversammlung. Vorbehalten bleiben vorheriger Rücktritt und Abberufung durch die Generalversammlung. Ersatzweise gewählte Mitglieder des Verwaltungsrates treten in die verbleibende Amtszeit des Mitglieds ein, das sie ersetzen. Die Mitglieder des Verwaltungsrates sind jederzeit wieder wählbar.

Der Verwaltungsrat konstituiert sich selbst. Er bezeichnet seinen Präsidenten und den Sekretär. Dieser muss dem Verwaltungsrat nicht angehören.

Die Stimmrechtsaktionäre und die Stammrechtsaktionäre haben Anspruch auf wenigstens einen Vertreter im Verwaltungsrat. Die Vertreter der beiden Aktienkategorien werden Aktiönen jeder Kategorie der Generalversammlung zur Wahl in den Verwaltungsrat vorgeschlagen.

### Artikel 20 – Organisation und Beschlussfassung

Sitzungsordnung, Beschlussfähigkeit, Beschlussfassung und Geschäftsordnung werden im Organisationsreglement geregelt. Bei Stimmengleichheit hat der Vorsitzende den Stichentscheid.

### Artikel 21: Protokoll, Zirkulationsbeschlüsse

Über die Verhandlungen und Beschlüsse des Verwaltungsrates ist ein Protokoll zu führen. Das Protokoll ist vom Vorsitzenden und vom Sekretär des Verwaltungsrates zu unterzeichnen.

Beschlüsse können auch auf dem Weg der schriftlichen Zustimmung oder in elektronischer Form zu einem gestellten Antrag gefasst werden, sofern nicht ein Mitglied mündliche Beratung verlangt.

### Artikel 22 – Recht auf Auskunft und Einsicht

Jedes Mitglied des Verwaltungsrates kann Auskunft über alle Angelegenheiten der Gesellschaft verlangen.



Ausserhalb der Sitzungen kann jedes Mitglied von den mit der Geschäftsführung betrauten Personen Auskunft über den Geschäftsgang und, mit Ermächtigung des Präsidenten, auch über einzelne Geschäfte verlangen.

Soweit es für die Erfüllung einer Aufgabe erforderlich ist, kann jedes Mitglied dem Präsidenten beantragen, dass ihm Bücher und Akten vorgelegt werden.

Weist der Präsident ein Gesuch auf Auskunft, Anhörung oder Einsicht ab, so entscheidet der Verwaltungsrat.

### Artikel 23 – Aufgaben

Der Verwaltungsrat kann in allen Angelegenheiten Beschluss fassen, die nicht nach Gesetz oder Statuten der Generalversammlung zugeteilt sind. Er führt die Geschäfte der Gesellschaft, soweit er die Geschäftsführung nicht übertragen hat.

Der Verwaltungsrat hat folgende unübertragbare und unentziehbare Aufgaben:

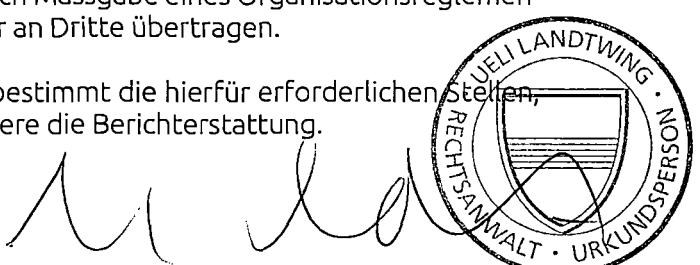
1. die Oberleitung der Gesellschaft und die Erteilung der nötigen Weisungen;
2. die Festlegung der Organisation;
3. die Ausgestaltung des Rechnungswesens, der Finanzkontrolle sowie der Finanzplanung, sofern diese für die Führung der Gesellschaft notwendig ist;
4. die Ernennung und Abberufung der mit der Geschäftsführung und der Vertretung betrauten Personen;
5. die Oberaufsicht über die mit der Geschäftsführung betrauten Personen, namentlich im Hinblick auf die Befolgung der Gesetze, Statuten, Reglemente und Weisungen;
6. die Erstellung des Geschäftsberichtes sowie die Vorbereitung der Generalversammlung und die Ausführung ihrer Beschlüsse;
7. die Einreichung eines Gesuchs um Nach-lasstundung und die Benachrichtigung des Richters im Falle der Überschuldung
8. Beschlussfassung über die nachträgliche Leistung von Einlagen auf nicht vollständig librierte Aktien
9. Beschlussfassung über die Feststellung von Kapitalerhöhungen und daraus folgende Statutenänderungen
10. Prüfung der fachlichen Voraussetzungen der besonders befähigten Revisoren für die Fälle, in welchen das Gesetz den Einsatz solcher Revisoren vorsieht

Der Verwaltungsrat kann die Vorbereitung und die Ausführung seiner Beschlüsse oder die Überwachung von Geschäften Ausschüssen oder einzelnen Mitgliedern zuweisen. Er hat für eine angemessene Berichterstattung an seine Mitglieder zu sorgen.

### Artikel 24 – Übertragung der Geschäftsführung und der Vertretung

Der Verwaltungsrat kann die Geschäftsführung nach Massgabe eines Organisationsreglements ganz oder zum Teil an einzelne Mitglieder oder an Dritte übertragen.

Dieses Reglement ordnet die Geschäftsführung, bestimmt die hierfür erforderlichen Stellen, umschreibt deren Aufgaben und regelt insbesondere die Berichterstattung.



Der Verwaltungsrat kann die Vertretung einem oder mehreren Mitgliedern (Delegierte) oder Dritten (Direktoren) übertragen. Mindestens ein Mitglied des Verwaltungsrates muss zur Vertretung befugt sein.

Die Gesellschaft muss durch eine Person vertreten werden können, die Wohnsitz in der Schweiz hat.

#### Artikel 25: Vergütung

Die Mitglieder des Verwaltungsrates haben Anspruch auf Ersatz ihrer im Interesse der Gesellschaft aufgewendeten Auslagen sowie allenfalls auf eine ihrer Tätigkeit entsprechende Vergütung, die der Verwaltungsrat selbst festlegt.

#### C. Revisionsstelle

##### Artikel 26 – Revision

Die Generalversammlung wählt jährlich für ein Geschäftsjahr eine Revisionsstelle. Ihr Amt endet mit der Abnahme der Jahresrechnung, vorbehalten bleiben vorheriger Rücktritt und Abberufung. Eine Wiederwahl ist möglich. Eine Abberufung ist jederzeit und fristlos möglich.

Sie kann auf die Wahl einer Revisionsstelle verzichten, wenn:

1. die Gesellschaft nicht zur ordentlichen Revision verpflichtet ist;
2. sämtliche Aktionäre zustimmen; und
3. die Gesellschaft nicht mehr als zehn Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt hat.

Der Verzicht gilt auch für die nachfolgenden Jahre. Jeder Aktionär hat jedoch das Recht, spätestens 10 Tage vor der Generalversammlung die Durchführung einer eingeschränkten Revision und die Wahl einer entsprechenden Revisionsstelle zu verlangen. Die Generalversammlung darf diesfalls die Beschlüsse nach Art. 8 Ziff. 3 und 4 erst fassen, wenn der Revisionsbericht vorliegt.

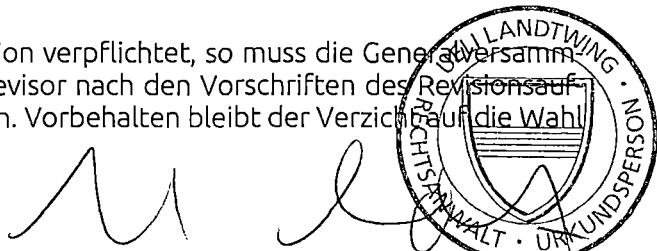
##### Artikel 27 – Anforderungen an die Revisionsstelle

Als Revisionsstelle können eine oder mehrere natürliche oder juristische Personen oder Personengesellschaften gewählt werden.

Die Revisionsstelle muss ihren Wohnsitz, ihren Sitz oder eine eingetragene Zweigniederlassung in der Schweiz haben. Hat die Gesellschaft mehrere Revisionsstellen, so muss zumindest eine diese Voraussetzungen erfüllen.

Ist die Gesellschaft zur ordentlichen Revision verpflichtet, so muss die Generalversammlung als Revisionsstelle einen zugelassenen Revisionsexperten bzw. ein staatlich beaufsichtigtes Revisionsunternehmen nach den Vorschriften des Revisionsaufsichtsgesetzes vom 16. Dezember 2005 wählen.

Ist die Gesellschaft zur eingeschränkten Revision verpflichtet, so muss die Generalversammlung als Revisionsstelle einen zugelassenen Revisor nach den Vorschriften des Revisionsaufsichtsgesetzes vom 16. Dezember 2005 wählen. Vorbehalten bleibt der Verzicht auf die Wahl einer Revisionsstelle nach Artikel 19.



Die Revisionsstelle muss nach Art. 728 bzw. 729 OR unabhängig sein.

Die Revisionsstelle wird für ein Geschäftsjahr gewählt. Ihr Amt endet mit der Abnahme der letzten Jahresrechnung. Eine Wiederwahl ist möglich. Eine Abberufung ist nur aus wichtigen Gründen möglich.

#### IV. Rechnungsabschluss und Gewinnverteilung

##### Artikel 28 – Geschäftsjahr und Buchführung

Das Geschäftsjahr beginnt am 1. Januar und endet am 31.12.

Die Jahresrechnung, bestehend aus Erfolgsrechnung, Bilanz und Anhang, ist gemäss den Vorschriften des schweizerischen Obligationenrechts, insbesondere der Art. 662a ff. und 958 ff. OR, sowie nach den Grundsätzen der ordnungsgemässen Rechnungslegung aufzustellen.

##### Artikel 29 – Reserven und Gewinnverwendung

Aus dem Jahresgewinn ist zuerst die Zuweisung an die Reserven entsprechend den Vorschriften des Gesetzes vorzunehmen. Der Bilanzgewinn steht zur Verfügung der Generalversammlung, die ihn im Rahmen der gesetzlichen Auflagen (insbesondere Art. 671 ff. OR) nach freiem Ermessen verwenden kann.

##### Artikel 30 – Auflösung und Liquidation

Die Auflösung der Gesellschaft kann durch einen Beschluss der Generalversammlung, über den eine öffentliche Urkunde zu errichten ist, erfolgen.

Die Liquidation wird durch den Verwaltungsrat besorgt, falls sie nicht durch einen Beschluss der Generalversammlung anderen Personen übertragen wird. Die Liquidation erfolgt gemäss Art. 742 ff. OR.

Das Vermögen der aufgelösten Gesellschaft wird nach Tilgung ihrer Schulden nach Massgabe der einbezahlten Beträge unter die Aktionäre verteilt.

#### V. Benachrichtigung

##### Artikel 31 – Mitteilungen und Bekanntmachungen

Mitteilungen an die Aktionäre erfolgen per Brief oder E-Mail an die im Aktienbuch verzeichneten Adressen.

Allenwinden, 15.04.2025



Amtliche Beglaubigung

Die unterzeichnete Urkundsperson beglaubigt, dass die vorliegenden Statuten der Firma Enespa AG mit Sitz in Appenzell AI dem gültigen Statut der Gesellschaft entsprechen und alle Beschlüsse der Verwaltungsratssitzung vom 15.04.2025 enthalten. Die Statuten umfassen 31 Artikel.

Allenwinden, 15.04.2025

Die Urkundsperson:



.....  
lic.iur. Ueli Landtwing



### **5.3 Revisionsbericht, Jahresrechnung 2024**

# Vom Prototyp zur Serie

Geschäftsbericht 2024



## Inhalt

2	Vorwort
4	Highlights
8	Lagebericht
16	Produktion & Finanzierung
18	Organisation
20	Standorte & Projekte
24	Jahresrechnung
28	Anhang zur Jahresrechnung
36	Revisionsbericht

# Vorwort

Sehr geehrte Aktionärinnen und Aktionäre, sehr geehrte Damen und Herren

Das Jahr 2024 stand für die enespa-Gruppe ganz im Zeichen der Aufbauarbeit – mit dem Ziel, 2025 durchzustarten. Wir haben entscheidende Weichen gestellt, um unser Unternehmen für die nächste Wachstumsphase vorzubereiten. Auch wenn unser Jahresergebnis erneut negativ ausfällt, sind wir überzeugt, dass wir auf dem richtigen Weg sind. Die Grundlagen für eine nachhaltige Entwicklung sind geschaffen – mit Fokus, Engagement und klarem Blick nach vorn.

Unser Team haben wir mit neuen Schlüsselpersonen verstärkt: Zsolt Eötvös hat die Position des CFO übernommen. Seit Anfang 2025 verstärken uns zudem Joachim Vogt als COO und Andy Waar als CMO. Leider mussten wir uns Ende des vergangenen Jahres von unserem Freund, COO und Verwaltungsrat Stefan Abele verabschieden. Sein Engagement und seine Leidenschaft für unsere Vision bleiben unvergessen.

Operativ haben wir bedeutende Fortschritte erzielt. Unsere Plastic-to-Oil-Anlage wurde fertig entwickelt und wir sind nun in die Serienproduktion gestartet. Zudem haben wir einen komplett neuen Standort mit Hightech-Labor aufgebaut. Ein weiteres Highlight war die erfolgreiche Inbetriebnahme unserer AdBlue®-Produktion, deren Kapazität wir von null auf 60'000 Liter pro Tag steigern konnten. Außerdem haben wir mit dem Aufbau unserer Gesellschaft in den USA den Grundstein für unsere Expansion in den nordamerikanischen Markt gelegt.

Nach einem Jahr intensiver Aufbauarbeit sind wir nun bereit, 2025 die nächste Stufe zu zünden. Demnächst wird unsere erste voll produktive Plastic-to-Oil-Anlage in Betrieb genommen – ein bedeutender Meilenstein. Gleichzeitig liefern wir drei weitere P5-Anlagen in die USA – zwei für unseren Partner Ecocyclic sowie eine weitere Anlage für unseren eigenen Betriebsstandort. Auch das Funding für verschiedene strategische Projekte, beispielsweise eine 4-Cycle-Factory in den USA oder das Reifenpyrolyse-Projekt in Kroppenstedt, wird eine zentrale Aufgabe sein. Organisatorisch wollen wir uns weiter professionalisieren und sind dabei, eine klare Trennung zwischen Verwaltungsrat und Management herzustellen.

Wir haben 2024 einen weiteren Teil der Basis gelegt – jetzt ist es Zeit, abzuheben. Unser Weg bleibt anspruchsvoll, aber unser Fortschritt zeigt: Wir sind auf Kurs. Wir danken Ihnen von Herzen für Ihr Vertrauen und Ihre wertvolle Unterstützung.

Cyrill Hugi  
Verwaltungsratspräsident und CEO



«Unsere Reise ist noch lange nicht zu Ende – aber wir haben das Fundament gelegt, um aus Vision Realität und aus Projekten verlässliches Geschäft zu machen.»

**Cyrill Hugi**  
Verwaltungsratspräsident und CEO

# Highlights

## Neuer Standort

Wir haben in Tangstedt einen neuen Betriebsstandort von Grund auf errichtet und verschiedene Abteilungen integriert.

## Reifenpyrolyse

Wir planen und entwickeln eine Reifenpyrolyse-Anlage mit einer Kapazität von anfänglich 72 Tonnen / Tag. Den Standort in Deutschland werden wir selbst betreiben. Dafür haben wir 2024 den behördlichen Antrag eingereicht. Diesen haben wir bereits mit allen beteiligten Behörden konsolidiert, sodass die Bewilligung möglichst rasch ausgestellt werden kann.

## Anlagenbau

Wir haben die Entwicklung unserer P5-Anlagen abgeschlossen. Die ersten Pyrolyse-Anlagen sind in Melbourne beim privaten Entsorgungsunternehmen APR – Australian Paper Recovery aufgestellt worden und Anfang 2025 in den Testbetrieb gestartet.

## AdBlue®

In Bernsdorf haben wir mit der AdBlue®-Produktion mit einer Kapazität von bis zu 100 Tonnen / Tag gestartet. Dazu haben wir die gesamte Anlagentechnik geplant, gebaut und in Betrieb genommen und uns anschließend um Vertrieb und Logistik gekümmert.

## Forschung

In Tangstedt haben wir im Verlauf des Jahres ein Hightech-Forschungslabor aufgebaut. Hier treiben wir Verbesserungen und Innovationen voran und bieten Dienstleistungen für externe Stakeholder an.

## Partnerschaften

Wir haben eine Partnerschaft mit dem finnischen Unternehmen PlastEco aufgebaut und Kooperationen in weiteren Ländern weltweit lanciert.

## Aufbau

In den USA haben wir Standorte definiert, Abnahmeverträge und Absichtserklärungen unterzeichnet und sind in die Finanzierungsrunden gestartet.

## Zertifizierung

Unsere Anlagentechnik und unsere operativen Geschäfte wurden nach dem System ISCC PLUS zertifiziert. Dieses freiwillige Zertifizierungssystem bestätigt die Nachhaltigkeitsmerkmale alternativer Rohstoffe und zeigt, dass wir höchste Umweltstandards einhalten. Besonders stolz sind wir darauf, dass wir derzeit das einzige Unternehmen im Bereich des chemischen Recyclings sind, das dieses begehrte Zertifikat besitzt.

## Business Case

In der Gemeinde Lake County (FL, USA) haben wir mit der lokalen Politik ein Konzept entwickelt, wie man die Gemeinde von den Müllbergen auf den Abfalldeponien befreien und die Abfälle in unsere 4-Circle-Factory überführen kann. Das gesamte Know-how, das wir uns in den letzten Jahren angeeignet haben, konnten wir in diesen Business Case einfließen lassen. Ziel ist es, 2025 eine Finanzierungsquelle zu finden, damit das Projekt in die Tat umgesetzt werden kann.

## Auftritt

Mitte Jahr ging unsere neue Website live, mit ihr ein Redesign unseres Markenauftritts.

## Verstärkung

Wir haben wichtige Fachkräfte an Bord geholt. Namentlich sind dies Zsolt Eötvös als neuer CFO und Joachim Vogt für strategische Projektleitung und -finanzierung. Später konnten wir Joachim Vogt als festen Mitarbeiter gewinnen, sodass er seit 2. Februar 2025 als neuer Chief Operating Officer agiert.

A medium shot of a young woman with long, wavy blonde hair, smiling slightly and looking towards her right. She is wearing a light-colored blazer over a dark top. The background is a solid, dark teal color.

«In meiner Rolle bin ich in viele Themen eingebunden – das ist herausfordernd, aber gerade durch die tolle Zusammenarbeit mit den Kolleginnen und Kollegen macht es richtig Freude.»

**Jana Plücker**  
Projektassistentin, Tangstedt



**Mike Horstmann**  
Projektleiter, Tangstedt

**Julian Dick**  
Projektmanager, Tangstedt

# Lagebericht

## Geschäftsverlauf und wirtschaftliche Lage

### **Post-Consumer-Waste-to-Oil-Technologie / Kunststoff-Pyrolyse**

Im Geschäftsjahr 2024 konnte die enespa-Gruppe wesentliche technologische und wirtschaftliche Fortschritte in der Entwicklung und Umsetzung ihrer innovativen Kunststoff-Pyrolyse-Technologie erzielen. Durch gezielte personelle Verstärkung in den Bereichen Maschinenkonstruktion und Automatisierungstechnik wurde die Weiterentwicklung der unternehmenseigenen Post-Consumer-Waste-to-Oil-Technologie erheblich beschleunigt. Im Jahresverlauf konnten zwei weitere Technologiereifegrade (Technology Readiness Levels) erreicht werden. Zum Stichtag 31. Dezember 2024 befindet sich die Technologie auf TRL 8 von 9 und erfüllt damit nahezu alle Kriterien für eine marktnahe Serienverwertung.

Trotz des zu Jahresbeginn noch nicht vollständig erreichten TRL-8-Niveaus konnten bereits drei Lieferverträge über Anlagen zur Kunststoff-Pyrolyse abgeschlossen werden – zwei davon für Standorte in den USA und einer in Finnland. Dies unterstreicht die hohe Marktressonanz und das Vertrauen von Kunden und Partnern in die Leistungsfähigkeit der Technologie zur Herstellung von Plastic Pyrolysis Oil (PPO). Die Vermarktung erfolgt bislang ausschließlich auf Grundlage eigener Entwicklungsleistungen sowie konkreter Demonstratoren – ein formaler Markteintritt ist für das erste Quartal 2025 vorgesehen.

Ein wesentlicher Meilenstein wurde durch die Inbetriebnahme der unternehmenseigenen P1-Pilotanlage am Standort Tangstedt (Schleswig-Holstein) erreicht. Diese diente als technische Referenzplattform für Versuchsreihen zur Erhebung von Prozessdaten. Die Anbindung der Anlage an das firmeneigene Labor erlaubte eine umfassende Analyse der Prozessparameter und Outputprodukte. Auf dieser Grundlage wurden anwendungsspezifische Rohstoffklassifizierungen und Verfahrensmodelle entwickelt, die ab 2025 als datenbasierte Dienstleistungen bzw. in Form softwaregestützter Tools vermarktet werden sollen. Damit wurde ein strategisch wichtiges Ziel erreicht, zusätzlich zum physischen Maschinenportfolio ein digitales Geschäftsmodell aufzubauen.

Zum Schutz der entwickelten Technologien wurde im Berichtsjahr die Zusammenarbeit mit einer auf Patentrecht spezialisierten Kanzlei initiiert. Bis Ende 2024 wurden zwei internationale Patentanmeldungen eingereicht: eine zum Schutz des neu entwickelten Reaktordesigns sowie eine

zur elektrischen Beheizungstechnologie der Reaktoren. Die Schutzrechte wurden in den relevanten Rechtsräumen Europa, USA und Australien angemeldet. Weitere Patentanmeldungen sind im Jahresverlauf 2025 geplant.

Die internationale Geschäftsentwicklung verlief im Berichtsjahr sehr dynamisch. Es konnten drei konkrete Projektentwicklungen in strategisch wichtigen Märkten vertraglich fixiert werden:

#### *Australien – Projektstandort Ararat (Victoria)*

In Zusammenarbeit mit lokalen Industrie- und Entsorgungspartnern wurde ein Vorhaben zur Errichtung von vier Pyrolyseanlagen mit einer Gesamtkapazität von 40 Tonnen pro Tag initiiert. Geplant sind drei enespa P5-Anlagen (je 5 t/Tag) sowie eine weitere Grossanlage mit 25 t/Tag. Das Projekt befindet sich in der Genehmigungs- und Finanzierungsphase. Die Umsetzung ist ab Mitte 2025 vorgesehen. Das Vorhaben stellt ein zentrales Element eines gross angelegten Programms zur Förderung der Kreislaufwirtschaft im Bundesstaat Victoria dar.

#### *USA – Projektstandort Winnie (Texas)*

In Kooperation mit unserem Betreiberpartner **EcoCyclic** wurde im Juli 2024 ein Liefervertrag über zwei enespa P5-Anlagen sowie mehrere Nebenaggregate geschlossen. Die Fertigung begann nach Zahlungseingang im Oktober 2024. Die Auslieferung ist für August 2025 vorgesehen. Die Standortplanung einschliesslich Bau- und Genehmigungsplanung erfolgte im Jahr 2024 durch das Engineering-Team der enespa gemeinsam mit **EcoCyclic**. Der Spatenstich am Standort Winnie erfolgte noch im Dezember 2024. Die Inbetriebnahme der Gesamtanlage ist für Oktober 2025 geplant.

#### *Finnland – Projektstandort Lahti*

Im September 2024 erhielt die enespa ag eine Anfrage der Firma **Plasteco Oy** zur Lieferung einer enespa P5-Anlage. Diese soll auf dem Gelände der bestehenden Sortieranlage des öffentlich-rechtlichen Entsorgungsunternehmens **Salpakierto Oy** in Lahti installiert werden. Die Vertragsverhandlungen wurden innerhalb weniger Wochen erfolgreich abgeschlossen. Neben dem Verkauf der Anlage konnte sich die enespa auch gesellschaftsrechtlich an Plasteco beteiligen, um künftig an den Erlösen aus dem Verkauf von Pyrolyseölen zu partizipieren. Der Standort bietet erhebliche strategische Vorteile aufgrund der Nähe zur modernsten Raffinerie Finlands für die stoffliche Verwertung von PPO. Die Inbetriebnahme ist für August 2025 geplant.

Diese Projektabschlüsse belegen eindrucksvoll, dass bereits im Stadium von TRL 7 signifikante Markterfolge erzielt werden konnten. Die entsprechenden Umsätze resultieren

direkt aus den Investitionen in Forschung & Entwicklung, Produktengineering sowie dem Aufbau von Referenzanlagen – ohne den Einsatz klassischer Vertriebsstrukturen.

### Ölveredelung

Im Geschäftsjahr 2024 wurde auf Basis der Betriebserfahrungen mit der Mikrodestillationsanlage zur destillativen Veredelung von Ölen eine neue Anlagengeneration entwickelt, gefertigt und erfolgreich in Betrieb genommen. Mit dem erfolgreichen Produktionsstart Ende 2024 erreichte die Anlage den **Technology Readiness Level (TRL) 8**, womit die Entwicklung dieser Anlagentechnologie planmäßig abgeschlossen werden konnte.

Die neue Anlagengeneration dient der hochreinen Fraktionierung von Ölfraktionen aus Abfallölen sowie Pyrolyseölen und stellt eine wesentliche Grundlage für die weitere strategische Positionierung im Bereich **Recycled Carbon Fuels (RCF)** dar.

Durch die im Dezember 2024 veröffentlichte und in Kraft gesetzte EU-Direktive zur Förderung von **Recycled Carbon Fuels** aus Abfallölen und Abfallbrennstoffen wurden wesentliche neue Vermarktungsperspektiven geschaffen. Die am Standort hergestellten Öle können künftig als **ISCC EU-zertifizierte RCF-Produkte** in den Markt gebracht werden. Damit entfällt die bisherige Preisorientierung am fossilen Referenzprodukt Gasöl 0,1 % – künftig wird sich die Preisbildung am Markt für biogene HVO-Produkte (Hydro-treated Vegetable Oil) orientieren.

Die Zertifizierungsmassnahmen gemäss ISCC EU-Standard wurden bereits Ende 2024 angestossen. Der Abschluss des Zertifizierungsverfahrens und die erstmalige Ausstellung entsprechender Nachhaltigkeitsnachweise werden bis **Mitte 2025** erwartet.

Ein wesentlicher Schwerpunkt im Jahr 2024 lag auf dem **Ausbau der Produktionskapazitäten**. Die tägliche Verarbeitungskapazität konnte im Berichtsjahr von ursprünglich 300 kg auf **3 Tonnen pro Tag** signifikant gesteigert werden. Für das **erste Halbjahr 2025** ist die Umsetzung einer weiteren Ausbaustufe auf **10 Tonnen pro Tag** geplant, deren technische Vorbereitung im Berichtsjahr abgeschlossen wurde.

Parallel wurden die Planungen für eine grosstechnische Erweiterung auf **100 Tonnen pro Tag** aufgenommen. Der hierfür notwendige **immissionsschutzrechtliche Genehmigungsantrag** wurde 2024 erstellt und bei der zuständigen Genehmigungsbehörde eingereicht. Dabei wurde die Einstufung nach den Kriterien der aktuellen **Störfallverordnung** bereits berücksichtigt.

Zur Sicherstellung der langfristigen Umsetzung und Flächenverfügbarkeit wurde der bestehende Standort in Hoyerswerda durch den **Erwerb zusätzlicher 1.300 m<sup>2</sup> Grundstücksfläche** erweitert. Insgesamt stehen damit künftig **4.300 m<sup>2</sup> Betriebsfläche** zur Verfügung. Die vollständige Umsetzung der Ausbauphase ist bis Ende 2025 vorgesehen.

### Reifen-Pyrolyse

Im Zuge einer strategischen Diversifizierung zur Anpassung an politische Entscheidungen in der EU hat sich die enespa entschieden, in das Geschäftsfeld chemisches Recycling von Altreifen einzutreten. Auslöser für diese Entscheidung waren insbesondere die regulatorischen Entwicklungen auf europäischer Ebene – darunter das geplante Exportverbot für Altreifen ab dem Jahr 2027 sowie die politische Zielsetzung zur schrittweisen Reduzierung der thermischen Verwertung in der EU. Diese Entwicklungen führen zu einer signifikanten Erhöhung der verfügbaren Rohstoffmengen für alternative Verwertungsverfahren innerhalb Europas.

Die enespa nutzt in diesem Kontext ihre bestehende technologische Plattform: Aufgrund der prozesstechnischen Ähnlichkeit zwischen der Kunststoff- und Altreifenpyrolyse kann die bereits entwickelte und am Markt verfügbare Anlagentechnologie ohne grundlegende Änderungen eingesetzt werden. Dadurch wird nicht nur die technische Anschlussfähigkeit gewährleistet, sondern auch eine wirtschaftlich sinnvolle Diversifizierung und Erweiterung des Geschäftsmodells erreicht.

Im Jahr 2024 hat das Engineering-Team der enespa die vollständige Genehmigungsplanung für eine Pyrolyseanlage mit einer Jahreskapazität von 50.000 Tonnen Altreifen abgeschlossen. Die Anlagentechnik wurde prozesseitig spezifiziert, ingenieurtechnisch ausgelegt und bestellfertig dokumentiert. Die Einreichung des Genehmigungsantrags ist für das erste Quartal 2025 vorgesehen; der Baubeginn ist für Ende 2025, die Inbetriebnahme für das erste Quartal 2027 geplant.

Die Anlage ist auf eine ressourcenschonende Kreislaufführung der Materialien ausgelegt. Durch das chemische Recycling werden Stahl, Tire Pyrolysis Oil (TPO) sowie recycelter Industrieruss (rCB – recovered Carbon Black) gewonnen und wieder dem Wirtschaftskreislauf zugeführt.

### Anlagenbau

Im Jahr 2024 wurde durch die gezielte Einstellung hochqualifizierten Fachpersonals in den Bereichen Maschinenkonstruktion, Projektabwicklung, Fertigung und Inbetriebnahme die Grundlage für die Serienproduktion unserer Maschinen- und Anlagentechnik am Standort Tangstedt geschaffen.

Zeitgleich wurde die bestehende Fertigungshalle gezielt optimiert. Durch Verbesserungen in der Hallenausstattung sowie der Lager- und Fertigungseinrichtungen konnte bereits im Jahr 2024 eine Maschine der neuesten Generation erfolgreich hergestellt werden.

Für das Jahr 2025 steht eine Produktionskapazität von bis zu drei Anlagen pro Monat zur Verfügung. Damit verfügt der Standort Tangstedt über ein in seiner Form einzigartiges Ökosystem zur Planung, Fertigung und strategischen Projektentwicklung im Bereich des chemischen Recyclings von Post-Consumer-Abfällen sowie Altreifen – im Sinne einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft.

Zudem ermöglicht der Standort künftig die Durchführung gemeinsamer Feedstock-Tests mit Kunden sowie die Auslieferung und Inbetriebnahme der Anlagen im Rahmen von kundenspezifischen Abnahmetests direkt vor Ort.

#### **AdBlue®-Produktion als strategischer Meilenstein im Rahmen der Unternehmensentwicklung**

Im Geschäftsjahr 2024 wurde durch die enespa oil gmbh ein bedeutender strategischer Meilenstein erreicht: der Aufbau und die Inbetriebnahme einer eigenen Produktionsanlage zur Herstellung von AdBlue® am Standort Tangstedt. Die Entscheidung zur Realisierung dieses Projekts erfolgte vor dem Hintergrund unserer langfristigen Zielseitung, eine führende Position im Bereich des chemischen Recyclings – insbesondere für Post-Consumer-Kunststoffe und End-of-Life-Tires – aufzubauen.

Die Besonderheit dieses Projekts liegt nicht nur im erfolgreichen Markteintritt im Bereich eines marginastabilen Commodity-Produkts, sondern vor allem in der vollständigen Eigenrealisierung durch unsere internen Ressourcen: Planung, Bau, Automatisierung, Installation und Inbetriebnahme der gesamten Anlage wurden vollständig durch das interne Engineering-Team der enespa am Standort Tangstedt durchgeführt. Diese umfassende Eigenleistung markiert einen technischen und organisatorischen Durchbruch und stellt einen Meilenstein in der Unternehmensgeschichte dar.

Die Umsetzung erfolgte in Rekordzeit: Von der ersten Planung bis zur Inbetriebnahme vergingen lediglich sieben Monate. Bereits im April 2024 konnte die erste Produktion aufgenommen werden, mit einer anfänglichen Tageskapazität von 50 Tonnen. Im Laufe des Jahres wurde die Anlage schrittweise erweitert und optimiert, sodass zum Jahresende 2024 eine Produktionskapazität von bis zu 75 Tonnen pro Tag erreicht wurde.

Für das Jahr 2025 ist eine weitere signifikante Kapazitätserweiterung vorgesehen: Zunächst soll die Tagesleistung auf 100 Tonnen steigen, mit dem Ziel, bis Ende 2025 eine kontinuierliche Produktion von bis zu 200 Tonnen pro Tag zu realisieren. Die dafür erforderlichen technischen und logistischen Massnahmen wurden im Rahmen der Jahresplanung bereits angestossen und sind teilweise bereits in Umsetzung.

Der laufende Betrieb der AdBlue®-Anlage leistet einen wichtigen Beitrag zur Diversifizierung der Unternehmensgruppe. Durch die Etablierung eines zusätzlichen, stabilen Geschäftsbereichs wird das Risiko einzelner Kernprojekte reduziert. Gleichzeitig trägt die Anlage durch kontinuierliche Einnahmen dazu bei, finanzielle Mittel für zukünftige Entwicklungsprojekte – insbesondere im Bereich des chemischen Recyclings – intern zu erwirtschaften. Dies stärkt die Unabhängigkeit von externen Finanzierungsquellen und erhöht die strategische Handlungsfähigkeit der gesamten Gruppe.

Die AdBlue®-Anlage dient damit nicht nur der wirtschaftlichen Stabilisierung, sondern vor allem dem gezielten Aufbau interner Kompetenzen im industriellen Anlagenbau. Das erworbene Know-how bildet die Grundlage für den geplanten Einstieg in die Realisierung grosstechnischer Anlagen zur chemischen Verwertung von Kunststoffabfällen und Altreifen. Darüber hinaus trägt das Projekt zur Etablierung belastbarer Betriebs- und Genehmigungsprozesse sowie zur Skalierbarkeit unserer Engineering- und Fertigungsstrukturen bei.

---

## **Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt**

Die Anzahl Mitarbeitende in der enespa-Gruppe hat sich gegenüber dem Vorjahr kaum verändert und liegt weiterhin bei 50 Vollzeitstellen und knapp 60 Mitarbeitenden.

**enespa ag:** Die enespa ag in Appenzell zählt 17 Vollzeitstellen

## Bestellungs- und Auftragslage

Die enespa-Gruppe verzeichnete 2024 eine erfreuliche Auftragsentwicklung mit bedeutenden Fortschritten in mehreren Geschäftsbereichen. Insgesamt konnten fünf P5 Plastic-to-Oil-Anlagen mit einem Gesamtauftragsvolumen von EUR 9,5 Millionen verkauft werden. Zusätzlich wurde eine P1-Anlage beauftragt und ausgeliefert.

Die neu aufgebaute AdBlue®-Produktion ist vollständig ausgelastet. Die gesamte zur Verfügung stehende Produktionskapazität konnte erfolgreich vermarktet werden. Am Standort Hoyerswerda wurde die Kapazität der bestehenden Oil-to-Oil-Anlagen ausgeschöpft.

Im Bereich der Reifenpyrolyse konnte sich enespa den Zugang zu 50'000 Tonnen Altreifen für das chemische Recycling in Deutschland sichern.

Das unternehmenseigene Labor war 2024 mit internen Aufträgen sowie mit Aufträgen beschäftigt, die in Zusammenhang mit der Lieferung von Anlagen verrechnet wurden. Die strategische Planung sieht vor, die Laborleistungen ab 2025 aktiv zu vermarkten, um weiteres Wachstumspotenzial zu erschliessen.

**enespa ag:** Für die enespa ag sind zur Bestellungs- und Auftragslage keine Aussagen zu treffen, da sie nicht im operativen Geschäft agiert.

## Forschungs- und Entwicklungstätigkeit

Die enespa hat im Jahr 2024 spürbar in Forschung und Entwicklung investiert. Im Verlauf des Jahres haben wir in Tangstedt unser Forschungslabor aufgebaut und in Betrieb genommen. Das Labor ist mit den fortschrittlichsten analytischen Geräten zur Ermittlung der physikalischen und chemischen Eigenschaften unserer Produkte ausgestattet. Geleitet wird es von Dr. rer. nat. Albert Paparo. Hier werden Reststoffe analysiert, um zu bestimmen, ob sich das Recycling durch Pyrolyse lohnt, Labor-Pyrolysen im Tischformat durchgeführt, um das Kondensat und das Restmaterial zu analysieren und die Pyrolyse in unserer Technikumsanlage getestet.

Wir haben die neue Generation unserer P5 Plastic-to-Oil-Anlage entwickelt und dabei entscheidende Fortschritte erzielt. Die Energieeffizienz und Prozessgeschwindigkeit konnten deutlich gesteigert werden. Zudem haben wir die Maschinen so optimiert, dass sie wartungsfreundlicher und besser zugänglich sind, wodurch Stillstandzeiten reduziert werden. Ein weiterer wichtiger Schritt ist die neu entwickelte Heizungsregelung, für die wir ein Patent angemeldet haben.

Die Mikrodestillationsanlage für die Ölveredelung haben wir so weiterentwickelt, dass wir eine neue Anlage entwickeln, bauen und in Betrieb nehmen konnten.

**enespa ag:** Für die enespa ag sind zur Forschungs- und Entwicklungstätigkeit keine Aussagen zu treffen, da sie nicht im operativen Geschäft agiert.

## Aussergewöhnliche Ereignisse

Nach wie vor haben der Krieg in der Ukraine und die damit verbundenen Sanktionen Einfluss auf Lieferketten. Dies spüren wir beispielsweise bei der Einfuhr von Rohstoffen für die AdBlue®-Produktion.

Finanziell gab es eine aussergewöhnlich grosse Rückzahlung einer Obligationen-Tranche in Höhe von CHF 10 Millionen.

Wir haben in Tangstedt einen komplett neuen Betriebsstandort mit hauseigenem Forschungs- und Entwicklungslabor errichtet, was viele positive Entwicklungen mit sich bringt. Ausserdem haben wir die AdBlue®-Produktion von Grund auf geplant und aufgebaut.

**enespa ag:** Veränderungen gab es auch im Management und Verwaltungsrat. Im Sommer 2024 gab Christian Hörler, CFO und Verwaltungsratsmitglied, seinen Rücktritt. Seine Nachfolge im Management übernahm per 1. August 2024 Zsolt Eötvös. Er ist seither zuständig für die Steuerung aller finanziellen Aktivitäten der enespa-Gruppe und hat die Konsolidierung der Jahresrechnung der enespa-Gruppe verantwortet. Im November 2024 mussten wir Abschied nehmen von Stefan Abele, COO und Verwaltungsratsmitglied. Er ist nach einem mutigen Kampf gegen den Krebs von uns gegangen.

## Risikobeurteilung

Risiken sind ein wesentlicher Bestandteil jeder unternehmerischen Tätigkeit. Die enespa verfolgt kontinuierlich ein Risikomanagement zwecks Beurteilung, Analyse, Überwachung und Steuerung wesentlicher Risiken. Der Eintritt einzelner oder mehrerer Risiken ist von der enespa nicht prognostizierbar. Die Risiken, die wir kontinuierlich beurteilen und bearbeiten, sind die folgenden:

### **Markt- und Technologierisiken**

In unseren Tätigkeitsgebieten können technologische Entwicklungen negativen Einfluss haben. Des Weiteren können Marktteilnehmer (z.B. aus China) auftreten und zu massiv tieferen Kosten produzieren. Gefährdet ist auch, ohne ausreichenden Schutz, unser geistiges Eigentum. Patente und eine konsequente Marktbeobachtung schützen uns.

**Status:** tiefes Risiko

### **Finanzielle Risiken**

Erträge und Gewinne können wegbrechen und die Liquidität verknappen - mit Folgen für die Kapitalbeschaffung. Hier überprüfen wir stetig die gängigen Kennzahlen, um auf gefährdende Entwicklungen frühzeitig einwirken zu können.

**Status:** tiefes Risiko

### **Gesamtwirtschaftliche Risiken,**

#### **Währungs- und Zinsänderungsrisiken**

Wir sind in einer Branche tätig, die relativ konjunkturstresistent ist und vom Mega-Trend Kreislaufwirtschaft profitiert. Trotzdem können Makro- und Finanzrisiken auf unseren Geschäftsgang negativen Einfluss haben, beispielsweise durch Zins- und Währungsschwankungen oder Probleme in den Lieferketten. Hier versuchen wir Worst-Case-Szenarien entgegenzuwirken, zum Beispiel mit aktivem Bestandsmanagement in der Logistik oder Absicherungsgeschäften von Währungen und Zinsen.

**Status:** tiefes Risiko

### **Operationelle Risiken**

Externe Ereignisse (z.B. Kriege), Versagen von internen Verfahren (Compliance), Menschen (Kriminalität), Systemen (IT): Hinsichtlich dieser Risiken versuchen wir aufmerksam zu sein, präventiv zu wirken und in Szenarien zu denken.

**Status:** mittleres Risiko; steigend

### **Personenbezogene Risiken**

Menschliches Versagen, Fehlentscheide im Management, Abhängigkeit von Schlüsselpersonen, Mangel an Fachkräften, illoyales Verhalten: Wir sind uns dieser Risiken bewusst und versuchen sie, beispielsweise durch den Einsatz von mehr Schlüsselpersonen, Doppelbesetzungen und Vertretungen zu minimieren.

**Status:** mittleres Risiko

### **Regulation und Politik**

Wir sind in stark regulierten Märkten tätig und von Entwicklungen der Umwelt- und Klimapolitik abhängig. Die Themen Governance und Nachhaltigkeit gewinnen an Bedeutung und sind öffentlich sehr wirksam.

**Status:** tiefes Risiko

### **Reputationsrisiken**

Zusammengefasst können viele der oben genannten Risiken zu einer Beeinträchtigung unserer Reputation führen. Wir stellen hohe ethische Anforderungen an die Wirkung unserer Technologie und an unser Auftreten in der Öffentlichkeit. Mit durchdachter Kommunikation arbeiten wir täglich an unserem guten Ruf.

**Status:** mittleres Risiko

---

## Zukunftsaußichten

Nach intensiver Aufbauarbeit stehen wir nun an der Schwelle zur Skalierung und Profitabilität. Die kommenden Monate und Jahre sind geprägt von wichtigen Meilensteinen, die unsere Marktstellung festigen und das Fundament für nachhaltiges Wachstum legen.

### **Strategische Ausrichtung**

Unser übergeordnetes Ziel für die kommenden Jahre ist klar: Wir steuern auf Profitabilität zu. Die Phase des intensiven Aufbaus nähert sich dem Abschluss, nun geht es darum, die Früchte unserer Investitionen zu ernten. Dazu gehört auch, Drittfinanzierer für Grossprojekte zu gewinnen – eine Gelegenheit, um unsere Expansion effizient zu finanzieren. Gleichzeitig haben wir uns in vielen Märkten als «bankable» etabliert. Diese Position ermöglicht es uns, attraktive Finanzierungsmodelle zu nutzen und unsere Projekte mit starkem Rückhalt voranzutreiben.

Intern setzen wir auf klare Strukturen und eine konsequente Trennung zwischen Verwaltungsrat und Management. Durch eine gestärkte C-Level-Führung optimieren wir unsere internen Prozesse und steigern die Effizienz unseres operativen Geschäfts.

Mit all diesen Massnahmen nutzen wir gezielt unsere Vorteile als First Mover im Bereich des nachhaltigen Rohstoffrecyclings. Unsere Innovationskraft, unser technologischer Vorsprung und unsere strategische Weitsicht sind die Eckpfeiler, um unsere Marktführerschaft weiter auszubauen und langfristig erfolgreich zu sein.



«Mit dem neuen Labor haben wir ideale Bedingungen geschaffen, um unsere Technologie weiterzuentwickeln – praxisnah und auf höchstem Niveau.»



**Dr. Albert Paparo**

Leiter Forschung & Entwicklung, Tangstedt

# Produktion

**57**

engagierte Mitarbeitende

**21**

davon angestellt bei der  
enespa ag in Appenzell



**50'000**

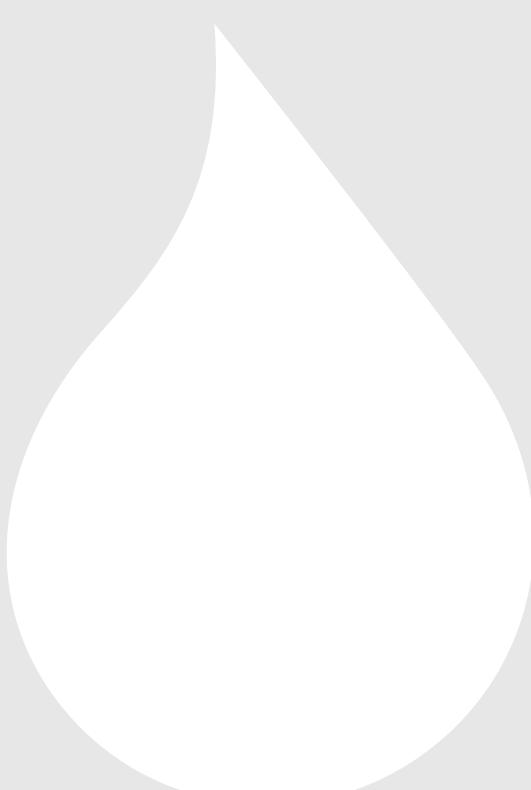
Tonnen Reifen für die zukünftige  
Reifenpyrolyse zugesagt

**3'044'417 l**

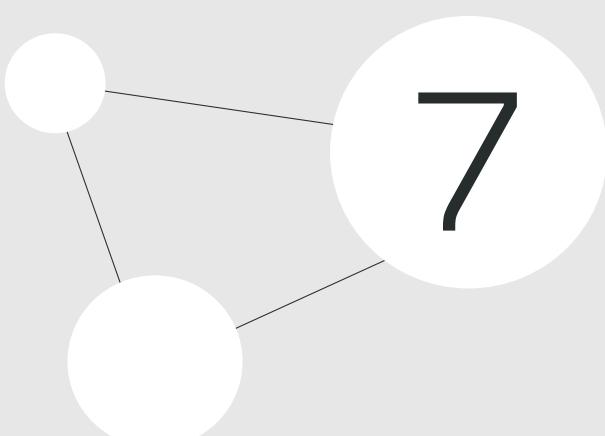
AdBlue® produziert und verkauft

**5**

Plastic-to-Oil-Anlagen  
beauftragt bekommen



**7**



Partnerschaften initiiert

# Finanzierung

18'722

durchschnittliches Investment in CHF

3066

Investierende, die an unsere Mission glauben

2

neue Unternehmensanleihen ausgegeben – je eine in CHF und EUR

300

Gäste haben an Informations-Events teilgenommen

16,5

Millionen CHF haben Investoren 2024 in enespa investiert

# Organisation

**enespa  
ag**

Unternehmenssitz  
**Schweiz**  
Appenzell

## Verwaltungsrat und Geschäftsführung

### Verwaltungsrat

Cyrill Hugi, Verwaltungsratspräsident  
Ben Richters, Verwaltungsrat

### Geschäftsführung

Cyrill Hugi, Chief Executive Officer  
Ben Richters, Chief Technology Officer  
Zsolt Eötvös, Chief Financial Officer

## Tätigkeiten

Führung und Management  
der Gesellschaften

Finanzmanagement und Investor Relations

Serviceleistungen in den Bereichen IT,  
Marketing, Kommunikation, PR, HR, Recht

Emittentin von Wertpapieren (Aktien)

**enespa  
gmbh**

Unternehmenssitz

**Deutschland**  
Tangstedt

Management

**Cyrill Hugi**  
Chief Executive Officer

**Joachim Vogt**  
Chief Operating Officer

**Ben Richters**  
Chief Technology Officer

Tätigkeiten

Anlagenbau

Anlagenverkauf und  
Servicedienstleistungen

Forschung und  
Entwicklung

Laboranalysen

Besitzverhältnisse

**100 % enespa ag**

**enespa  
ag balzers**

Unternehmenssitz

**Fürstentum  
Liechtenstein**  
Balzers

Verwaltungsrat und  
Management

**Cyrill Hugi**  
Präsident des Verwal-  
tungsrates, Chief  
Executive Officer

**Zsolt Eötvös**  
Verwaltungsrat

**Clemens Laternser**  
Verwaltungsrat

Tätigkeiten

Finanzierungs-  
gesellschaft der Gruppe

Emittentin von  
Wertpapieren (Anleihen)

Besitzverhältnisse

**100 % enespa ag**

**enespa  
technologies  
ag**

Unternehmenssitz

**Schweiz**  
Appenzell

Verwaltungsrat und  
Management

**Cyrill Hugi**  
Verwaltungsrat

**Ben Richters**  
Verwaltungsrat

Tätigkeiten

Forschung und  
Entwicklung für  
die Gruppe

Gründung neuer  
Gemeinschafts-  
unternehmen

Besitzverhältnisse

**60 % enespa ag**

40 % verteilt auf  
Verwaltungsrat /  
Management / Übrige

## enespa oil gmbh

Unternehmenssitz  
**Deutschland**  
**Tangstedt**

Management

**Cyrill Hugi**  
Chief Executive Officer  
**Joachim Vogt**  
Chief Operating Officer  
**Ben Richters**  
Chief Technology Officer

Tätigkeiten

Anlagenbetrieb  
Ölveredelung  
Einkauf und Vertrieb Öl  
Entsorgungsfachbetrieb  
Produktion und Vertrieb  
AdBlue®

Besitzverhältnisse

100 % enespa  
technologies ag

## enespa technologies us llc

Unternehmenssitz  
**USA**  
**Delaware**

Verwaltungsrat und  
Management

**Cyrill Hugi**  
Präsident des  
Verwaltungsrates  
**Ben Richters**  
Verwaltungsrat  
**Markus Falz**  
Verwaltungsrat

Tätigkeiten

Erschliessung Markt USA  
für Plastic-to-Oil  
Anlagenbetrieb  
Plastic-to-Oil  
Endmontage  
Anlagenbau

Besitzverhältnisse

70 % enespa  
technologies ag  
30 % privater Investor  
Markus Falz

## enespa-grt innovation gmbh

Unternehmenssitz  
**Deutschland**  
**Tangstedt**

Management

**Cyrill Hugi**  
Chief Executive Officer  
**Joachim Vogt**  
Chief Operating Officer  
**Ben Richters**  
Chief Technology Officer

Tätigkeiten

Anlagenbau  
Anlagenverkauf und  
Servicedienstleistungen  
Anlagenbetrieb  
Forschung und  
Entwicklung  
Laboranalysen

Besitzverhältnisse

60 % enespa  
technologies ag  
40 % CTO Ben Richters



# Geschäftsfelder

Anlagenbau

Reifenpyrolyse

Chemisches Recycling

AdBlue®

Ölveredelung

# Standorte



1. Appenzell
2. Balzers
3. Tangstedt
4. Hoyerswerda
5. Bernsdorf
6. Delaware

# Projekte



Erfahren Sie mehr im Web zu  
unseren aktuellen Projekten.





«Die Arbeiten zur Erstkonsolidierung und damit zu einem umfassenden Finanzreporting für die Gruppe sind kurz vor Abschluss. Ein Meilenstein in unserer Geschichte.»

**Zsolt Eötvös**  
CFO, Appenzell



**Stephanie Breitenmoser**  
Administration, Appenzell

# Jahresrechnung

## Bilanz

Aktiven

	in CHF	2024	2023
<b>Umlaufvermögen</b>			
Flüssige Mittel	5'779'407	13'117'296	
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen			
Gegenüber Dritten	35'120	0	
Übrige kurzfristige Forderungen			
Gegenüber Dritten	356'175	103'172	
Gegenüber Beteiligungen	0	2'795'649	
Gegenüber Beteiligten und Organen	1'120'000	510'146	
Gegenüber Nahestehende	0	0	
Aktive Rechnungsabgrenzungen	58'969	53'652	
<b>Total Umlaufvermögen</b>	<b>7'349'671</b>	<b>16'579'915</b>	
<b>Anlagevermögen</b>			
Finanzanlagen			
Übrige Finanzanlagen	22'236	23'077	
Langfristige Forderungen			
Gegenüber Dritten	652'040	1'246'267	
Gegenüber Beteiligungen	2'373'646	1'766'430	
Gegenüber Beteiligten und Organen	1'335'797	367'367	
Beteiligungen	4'880'003	1'587'395	
Sachanlagen			
Mobile Sachanlagen			
Mobilier und Einrichtungen	44'630	46'850	
EDV-Anlagen	71'384	88'600	
Fahrzeuge	7'600	12'700	
Immaterielle Werte	2'135'000	3'202'500	
<b>Total Anlagevermögen</b>	<b>11'522'336</b>	<b>8'341'186</b>	
<b>Total Aktiven</b>	<b>18'872'007</b>	<b>24'921'100</b>	

Passiven

	in CHF	2024	2023
<b>Kurzfristiges Fremdkapital</b>			
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen Gegenüber Dritten	212'432	123'672	
Kurzfristige verzinsliche Verbindlichkeiten Gegenüber Dritten	0	27'891	
Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten Gegenüber Dritten Gegenüber Beteiligungen	1'037'193 0	1'025'322 2'251'385	
Passive Rechnungsabgrenzungen	481'040	183'025	
<b>Total Kurzfristiges Fremdkapital</b>	<b>1'730'664</b>	<b>3'611'295</b>	
<b>Langfristiges Fremdkapital</b>			
Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten Gegenüber Beteiligungen	9'919'998	0	
<b>Total Langfristiges Fremdkapital</b>	<b>9'919'998</b>	<b>0</b>	
<b>Total Fremdkapital</b>	<b>11'650'661</b>	<b>3'611'295</b>	
<b>Eigenkapital</b>			
Aktienkapital	3'789'441	3'680'097	
Gesetzliche Kapitalreserve	48'396'388	45'223'025	
Freiwillige Gewinnreserven	0	0	
Bilanzverlust Vortrag vom Vorjahr Jahresverlust	-27'391'850 -16'448'972	-16'641'209 -10'750'642	
	<b>-43'840'822</b>	<b>-27'391'850</b>	
Eigene Kapitalanteile	-1'123'661	-201'466	
<b>Total Eigenkapital</b>	<b>7'221'345</b>	<b>21'309'805</b>	
<b>Total Passiven</b>	<b>18'872'007</b>	<b>24'921'100</b>	

# Erfolgsrechnung

	in CHF	2024	2023
<b>Betrieblicher Ertrag</b>			
Nettoerlös aus Lieferungen und Leistungen Übrige betriebliche Erträge	35'010 496	26'682 663	
<b>Total Betrieblicher Ertrag</b>	<b>35'505</b>	<b>27'345</b>	
<b>Direkter Aufwand</b>			
Material- und Warenaufwand	-3'073	0	
<b>Total Direkter Aufwand</b>	<b>-3'073</b>	<b>0</b>	
<b>Bruttoergebnis I</b>	<b>32'433</b>	<b>27'345</b>	
Personalaufwand	-3'047'659	-3'654'193	
<b>Bruttoergebnis II</b>	<b>-3'015'226</b>	<b>-3'626'848</b>	
<b>Übriger betrieblicher Aufwand</b>			
Raumaufwand	-144'074	-123'261	
Unterhalt, Reparaturen, Leasing	-24'576	-18'944	
Fahrzeugaufwand	-6'059	-4'896	
Geschäftsversicherungen	-1'067	-3'745	
Energie- und Entsorgungsaufwand	-4'823	-4'403	
Verwaltungs- und Informatikaufwand	-1'157'821	-1'269'498	
Werbeaufwand	-2'567'064	-1'948'030	
Sonstiger betrieblicher Aufwand	-104	-1'386	
<b>Total Übriger betrieblicher Aufwand</b>	<b>-3'905'589</b>	<b>-3'374'164</b>	
<b>Betriebsergebnis vor Abschreibungen (EBITDA)</b>	<b>-6'920'815</b>	<b>-7'001'012</b>	
Abschreibungen Finanzanlagen	-9'033'486	-1'800'000	
Abschreibungen Sachanlagen	-55'713	-82'224	
Abschreibungen Immaterielle Anlagen	-1'067'500	-1'067'500	
<b>Betriebsergebnis vor Finanzerfolg (EBIT)</b>	<b>-17'077'514</b>	<b>-9'950'736</b>	
Finanzaufwand	-541'362	-1'458'673	
Finanzertrag	1'175'709	672'809	
<b>Betriebsergebnis vor Steuern</b>	<b>-16'443'167</b>	<b>-10'736'601</b>	
Betriebsfremder Aufwand	-21'120	-5'214	
Betriebsfremder Ertrag	0	1'679	
Ausserordentlicher Ertrag	3'261	0	
Periodenfremder Ertrag	20'063	0	
<b>Unternehmensergebnis vor Steuern (EBT)</b>	<b>-16'440'963</b>	<b>-10'740'135</b>	
Direkte Steuern	-8'009	-10'506	
<b>Jahresverlust (EAT)</b>	<b>-16'448'972</b>	<b>-10'750'642</b>	

	in CHF	2024	2023
<b>Geldfluss aus Geschäftstätigkeit</b>			
Jahresgewinn oder Jahresverlust	-16'448'972	-10'750'642	
Abschreibungen auf Anlagevermögen	1'123'213	1'145'471	
Sonstige nicht liquiditätswirksame Aufwendungen/Erträge	1'745'384	107'993	
<b>Cashflow</b>	<b>-13'580'375</b>	<b>-9'497'178</b>	
Veränderung Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	-35'120	0	
Veränderung übrige kurzfristige Forderungen	5'733'400	525'393	
Veränderung aktive Rechnungsabgrenzungen	-5'317	21'013	
Veränderung Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	88'759	-49'533	
Veränderung übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	-16'020	-527'753	
Veränderung passive Rechnungsabgrenzungen	298'014	-90'876	
Veränderung übrige langfristige Verbindlichkeiten	0	751'385	
<b>Total Geldfluss aus Geschäftstätigkeit</b>	<b>-7'516'658</b>	<b>-8'867'550</b>	
<b>Geldfluss aus Investitionstätigkeit</b>			
Investition Finanzanlagen	-1'134'532	-1'617'844	
Devestition Finanzanlagen	841	0	
Investition Beteiligungen	-1'200'000	0	
Investition Sachanlagen	-31'177	-71'871	
<b>Total Geldfluss aus Investitionstätigkeit</b>	<b>-2'364'868</b>	<b>-1'689'716</b>	
<b>Geldfluss aus Finanzierungstätigkeit</b>			
Geldzuflüsse aus kurz- und langfristigen verzinslichen Verbindlichkeiten	183'125	0	
Veränderung Grundkapital	3'282'707	12'927'669	
Verkauf eigener Anteile am Kapital des Unternehmens	-922'195	-201'466	
<b>Total Geldfluss aus Finanzierungstätigkeit</b>	<b>2'543'637</b>	<b>12'726'203</b>	
<b>Veränderung Fonds Flüssige Mittel</b>	<b>-7'337'889</b>	<b>2'168'938</b>	
Bestand zu Beginn des Geschäftsjahres	13'117'296	10'948'358	
Bestand am Ende des Geschäftsjahres	5'779'407	13'117'296	
<b>Veränderung Fonds Flüssige Mittel</b>	<b>-7'337'889</b>	<b>2'168'938</b>	

# Anhang zur Jahresrechnung

enespa ag, 9050 Appenzell (CHE-110.627.000)

Per 31. Dezember 2024 (gemäss OR 959c | in Schweizer Franken)

## 1. Angaben über die in der Jahresrechnung angewandten Grundsätze

### 1.1. Allgemein

Die vorliegende Jahresrechnung wurde gemäss den Bestimmungen des Schweizer Rechnungslegungsrechtes (32. Titel des Obligationenrechts, insbesondere Art. 957 bis 962) erstellt. Die wesentlichen angewandten Bewertungsgrundsätze, welche nicht vom Gesetz vorgeschrieben sind, sind nachfolgend beschrieben. Dabei ist zu berücksichtigen, dass zur Sicherung des dauernden Gedeihens des Unternehmens die Möglichkeit zur Bildung und Auflösung von stillen Reserven wahrgenommen wird.

### 1.2. Finanzanlagen

Die Wertschriften des Anlagevermögens werden zum Stichtagskurs am Bilanzstichtag bewertet. Um Schwankungen im Kursverlauf Rechnung zu tragen, kann eine Schwankungsreserve gebildet werden.

### 1.3. Beteiligungen

Die Beteiligungen werden in der Regel einzeln bewertet. Allfällige notwendige Wertberichtigungen für Wertverluste (Impairment) werden durch Vergleich des Buchwertes der Beteiligung mit dem erzielbaren Wert (tieferer Wert aus Nutzwert und Netto-Marktwert) berechnet.

### 1.4. Sachanlagen

Die Bewertung der Sachanlagen erfolgt zu Anschaffungs- oder Herstellungskosten abzüglich aufgelaufener Abschreibungen und abzüglich Wertberichtigungen. Die Sachanlagen, mit Ausnahme von Land, werden degressiv abgeschrieben. Bei Anzeichen einer Überbewertung werden die Buchwerte überprüft und gegebenenfalls wertberichtigt.

### 1.5. Immaterielle Anlagen (Know-how)

Diese Position enthält das gekaufte exklusive und umfassende Know-how zur Entwicklung, Herstellung und dem Verkauf von Anlagen zur Verarbeitung von Plastikabfällen zu Recyclingölen. Immaterielle Anlagen werden aktiviert, falls sie im Zeitpunkt der Bilanzierung folgende Bedingungen kumulativ erfüllen:

- Die immateriellen Werte sind identifizierbar und stehen in der Verfügungsgewalt des Unternehmens.
- Die immateriellen Werte werden einen für das Unternehmen messbaren Nutzen über mehrere Jahre bringen.
- Es ist wahrscheinlich, dass die zur Fertigstellung und Vermarktung der immateriellen Werte nötigen Mittel zur Verfügung stehen oder zur Verfügung gestellt werden.

Folgebewertung: lineare Abschreibung über 5 Jahre mit Beginn 2022.

### 1.6. Eigene Aktien

Eigene Aktien werden im Erwerbszeitpunkt zu Anschaffungskosten als Minusposten im Eigenkapital bilanziert. Bei späterer Wiederveräußerung wird der Gewinn oder Verlust erfolgswirksam als Finanzertrag bzw. -aufwand erfasst.

### 1.7. Nettoerlöse aus Lieferungen und Leistungen

Die Umsätze für erbrachte Dienstleistungen werden mit der Rechnungsstellung erfasst. Diese erfolgt, wenn die Leistungen erbracht sind, spätestens nach Ablauf eines jeden Quartals.

### 1.8. Verbindlichkeiten

Alle Verbindlichkeiten, verzinslich und nichtverzinslich, werden grundsätzlich zum Nominalwert bilanziert.

## 2. Angaben zu Bilanz- und Erfolgsrechnungspositionen

### 2.1. Flüssige Mittel

Einerseits führten Kapitalerhöhungen zu einer Zunahme der flüssigen Mittel in Höhe von CHF 3'282'707. Andererseits kam es zu einer Abnahme um CHF 1'500'000, aufgrund der Erhöhung der Kapitalreserve bei der enespa ag Balzers sowie durch Mittelabflüsse aus dem operativen Geschäft, CHF 9'120'596. Vom Saldo per 31.12.2024 befanden sich CHF 945'657 auf einem Sperrkonto der BEKB (Kapitaleinzahlungskonto), über das erst verfügt werden kann, sobald die entsprechende Tranche der Kapitalerhöhung im Handelsregister eingetragen ist.

### 2.2. Übrige kurzfristige Forderungen

Im Jahr 2024 beinhalteten die übrigen kurzfristigen Forderungen Guthaben gegenüber Beteiligungen in Höhe von CHF 0. Im Vergleich dazu betrug der entsprechende Betrag per 31. Dezember 2023 CHF 2'795'648. Die Veränderung resultiert im Wesentlichen aus der Umwandlung einer Forderung gegenüber der enespa technologies ag in Höhe von CHF 2'800'000 in eine Kapitalreserve.

### 2.3. Finanzanlagen

In den Finanzanlagen besteht ein Darlehen gegenüber der Tochtergesellschaft, der enespa technologies ag, im Umfang von CHF 1'850'662.

### 2.4. Beteiligungen

Die Beteiligung an der Spatrol Betriebs GmbH (in Liquidation) beträgt CHF 1. Die enespa-grt innovation gmbh wurde 2022 gegründet als Tochtergesellschaft (60%) der enespa technologies ag.

Gesellschaft	Sitz	Kapital in Tausend		Kapital- und Stimmenanteil		
		31.12.24	31.12.23	31.12.24	31.12.23	Art
enespa gmbh Deutschland	neu: Tangstedt (D)	€ 1'000	€ 1'000	100 %	100 %	Nicht operativ
enespa ag Balzers	Balzers (FL)	CHF 550	CHF 550	100 %	100 %	Finanzierung
enespa technologies ag	Appenzell (CH)	CHF 833.33	CHF 833.33	60 %	60 %	Forschung & Entwicklung
enespa oil gmbh	neu: Tangstedt (D)	€ 500	€ 500	60 % (indirekt)	60 % (indirekt)	Produktion
enespa-grt innovation gmbh	neu: Tangstedt (D)	€ 1'000	€ 1'000	36 % (indirekt)	36 % (indirekt)	Anlagenbau
enespa technologies US LLC	US	\$ 1'000		42% (indirekt)		Produktion
Plasteco	Finnland	€ 1'000'000		24% (indirekt)		Produktion
Spatrol Betriebs GmbH	Sofia (BG)	€ 400	€ 400	100 %	100 %	In Liquidation

Die Firmensitze der drei deutschen Gesellschaften wurden per Anfang 2024 nach Tangstedt (Hamburg) verlegt.

Die *enespa gmbh Deutschland* richtet ihren operativen Fokus strategisch von Kunststoff- auf Reifenpyrolyse aus, da diese dank gesicherter Rohstoffverfügbarkeit, regulatorischer Rückenwinde und klarer Skalierbarkeit wirtschaftlich und strukturell überlegen ist. Die Gesellschaft plant ab Mai 2027 operative Tätigkeiten aufzunehmen.

*enespa grt-innovation gmbh*: Forschung und Entwicklung, Bau und Verkauf von Anlagen für Plastic-to-Oil und Ölveredelung (Oil-to-Oil). Die Gesellschaft befindet sich in einer Phase starken Wachstums mit einer erwarteten Umsatzsteigerung getragen durch den Verkauf industrieller Thermolyseanlagen und das beginnende Lizenzgeschäft. Die Nachfrage ist validiert, mehrere Maschinenverkäufe sind bereits vertraglich fixiert, und die Kapazitäten werden gezielt ausgebaut.

*enespa oil gmbh*: operatives Geschäft Ölveredelung (Oil-to-Oil) und AdBlue: Die *enespa oil gmbh* befindet sich in einer Phase dynamischen Wachstums getragen durch den Ausbau der Produktionskapazitäten und die steigende Nachfrage in den beiden Geschäftsbereichen recyceltes Heizöl und AdBlue.

## 2.5. Sachanlagen

Diese Position beinhaltet mobile Sachanlagen wie Mobilfahrzeuge, Einrichtungen, Büromaschinen und Kommunikationsgeräte.

## 2.6. Immaterielle Anlagen (Lizenzen)

Diese Position umfasst das Know-how zur Entwicklung, Herstellung und zum Verkauf von Anlagen zur Verarbeitung von Plastikabfällen zu Recyclingölen, welches von der Biofabrik erworben wurde. Die aus dem immateriellen Gut erzielten Lizenzentgelte resultieren einerseits aus dem Verkauf der Anlagen ins Ausland und andererseits aus dem Eigenbetrieb innerhalb der enespa-Gruppe.

## 2.7. Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten

In den übrigen kurzfristigen Verbindlichkeiten sind Einzahlungen von Aktionären in Höhe von CHF 908'837 für das Jahr 2024 enthalten, die für zukünftige Kapitalerhöhungen vorgesehen sind und noch gesperrt sind.



«Als Ingenieur ist es faszinierend zu sehen, wie aus unserer Arbeit Anlagen entstehen, die weltweit echten Impact haben.»

**Mike Horstmann**  
Projektleiter, Tangstedt



## 2.8. Aktienkapital und Reserven aus Kapitalerhöhung

Die enespa ag hat im April 2022 eine genehmigte Kapitalerhöhung im maximalen Umfang von 1'250'000 neuen Stammaktien mit Nennwert von CHF 1.00 beschlossen. Sie läuft 2 Jahre und schöpft das Maximum der gesetzlich möglichen 50% vom AK aus. Im Jahre 2023 hat die enespa ag in verschiedenen Tranchen 473'099 zusätzliche Stammaktien zu Emissionspreisen zwischen CHF 25.00 und CHF 30.00 verkauft. Dadurch wurde das Aktienkapital auf 3'680'096.70 erhöht und ein Agio von CHF 12'626'477 den Kapitalreserven zugewiesen.

Anlässlich einer ausserordentlichen Generalversammlung vom 18.08.2023 wurde die Einführung eines Kapitalbandes zur Ablösung der laufenden genehmigten Kapitalerhöhung beschlossen. Im Rahmen des Kapitalbandes kann das Aktienkapital um max. 1'733'212 Namenaktien (Stammaktien zu CHF 1.00 Nennwert) erhöht werden.

Eine Tranche des Kapitalbandes wurde im Jahr 2023 schon umgesetzt, vier weitere Tranchen folgten für 2024.

Im Jahre 2024 hat die enespa ag in verschiedenen Tranchen 109'344 zusätzliche Stammaktien zu Emissionspreisen zwischen CHF 30.00 und CHF 33.00 verkauft. Dadurch wurde das Aktienkapital auf 3'789'440.70 erhöht und ein Agio von CHF 3'173'362.79 den Kapitalreserven zugewiesen.

## 2.9. Personalaufwand

in CHF	2024	2023
Lohnaufwand inkl. Filiale	-2'673'439	-3'239'485
Sozialversicherungen, übriger Personalaufwand	-374'220	-414'708
<b>Total</b>	<b>-3'047'659</b>	<b>-3'654'193</b>

## 2.10. Verwaltungsaufwand

in CHF	2024	2023
Buchführungsaufwand	-78'873	-64'836
Revisionsaufwand	-73'351	-21'790
IT-Software und IT-Beratung	-268'290	-316'184
Beratungs- und Rechtsaufwand	-606'839	-698'594
Übriger Verwaltungsaufwand	-130'468	-168'094
<b>Total</b>	<b>-1'157'821</b>	<b>-1'269'498</b>

## 2.11. Werbeaufwand

in CHF	2024	2023
Online-Werbung	-2'393'138	-1'640'883
Übriger Werbeaufwand (Drucksachen, Kundenbetreuung, Reisen)	-173'926	-307'147
<b>Total</b>	<b>-2'567'064</b>	<b>-1'948'030</b>

Der Werbeaufwand umfasst in den Jahren 2024 und 2023 mehrheitlich Kosten für Internetauftritte und Internetwerbung für die Kapitalbeschaffung.

## 2.12. Finanzertrag

in CHF	2024	2023
davon Währungsgewinne	620'381	237'290
davon Darlehenszinsen	347'380	229'992

## 2.13. Finanzaufwand

in CHF	2024	2023
davon Währungsverluste	-448'292	-832'563
davon Kapitalbeschaffungskosten (nach Weiterverrechnung)	89'331	-505'640

Die Kapitalbeschaffungskosten beinhalten u.a. Entschädigungen für externe Firmen.

## 2.14. Derivate, Termingeschäfte

Im Jahre 2024 wurde keine Devisentermingeschäfte getätig.

## 3. Weitere vom Gesetz verlangte Angaben

### 3.1. Angaben über die Anzahl Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt

Im Jahr 2024 beschäftigte die Gesellschaft im Jahresdurchschnitt ca. 17 Vollzeitstellen, unverändert gegenüber dem Vorjahr.

### 3.2. Assets mit Eigentumsvorbehalt

in CHF	2024	2023
Kapitaleinzahlungskonto BEKB	945'657	864'279
Barunterlegung Devisentermingeschäft	0	0
Mietkautionen	22'236	23'077
<b>Total</b>	<b>967'893</b>	<b>887'356</b>

Es gibt keine sonstigen Aktiven unter Eigentumsvorbehalt.

### 3.3. Eigene Aktien

in CHF	Anzahl	Wert 2024	Anzahl	Wert 2023
Eigene Anteile zu Beginn des Geschäftsjahrs	39'683	201'466	0	0
Erwerb eigener Anteile	378'394	1'012'495	43'483	275'066
Veräußerung eigener Anteile	4'500	90'300	3'800	73'600
<b>Eigene Anteile am Ende des Geschäftsjahres</b>	<b>413'577</b>	<b>1'123'661</b>	<b>39'683</b>	<b>201'466</b>

### 3.4. Beteiligungsrechte für Verwaltungsräte und Mitarbeitende

Per 31.12.2024 und im Vorjahr bestehen weder Beteiligungsrechte noch Optionen für die Geschäftsleitung und Mitarbeitende. Das geplante Mitarbeiterbeteiligungsprogramm, für das gemäss Statuten innerhalb des Kapitalbandes 300'000 Aktien reserviert sind, wird 2025 mit Blick auf einen Roll-out geprüft.

### 3.5. Bürgschaften und Eventualverbindlichkeiten

Es besteht unbeschränkte Patronatserklärungen gegenüber der enespa gmbh Deutschland, der enespa technologies ag und der enespa ag Balzers.

### 3.6. Honorar der Revisionsstelle

Das Revisionshonorar für das Jahr 2024 wird auf CHF 50'000 geschätzt (Vorjahr CHF 43'351).

### 3.7. Unternehmensfortführung

Die Gesellschaft hat im Jahr 2024 erneut Verluste geschrieben und prognostiziert einen kleineren Verlust für das Jahr 2025. Die aktuellen Bilanzwerte sind nach Fortführungswerten ermittelt. Um die Fortführung der Gesellschaft zu gewährleisten, muss das geplante Budget eingehalten werden und soll die Eigenkapitaldecke unter Zuhilfenahme von weiteren Kapitalerhöhungen durch institutionelle Investoren gestärkt werden. In diesem Kontext sind auch schon erste Gespräche geführt worden. Die Gespräche und Beteiligungsverhandlungen sollen in den nächsten Monaten intensiviert und zum Abschluss gebracht werden.

### 3.8. Ereignisse nach dem Bilanzstichtag

Es bestehen keine wesentlichen Ereignisse nach dem Bilanzstichtag, die Einfluss auf die Buchwerte der ausgewiesenen Aktiven und Verbindlichkeiten haben oder an dieser Stelle offengelegt werden müssen.

### Antrag des Verwaltungsrates über die Verwendung des Bilanzgewinns per 31. Dezember

in CHF	2024	2023
Vortrag vom Vorjahr	-27'391'850	-16'641'209
Verlust des Rechnungsjahres	-16'448'972	-10'750'642
<b>Zur Verfügung der Generalversammlung</b>	<b>-43'840'822</b>	<b>-27'391'850</b>
<b>Vortrag auf die neue Rechnung</b>	<b>-43'840'822</b>	<b>-27'391'850</b>



# Revisionsbericht



Grant Thornton

**Enespa AG  
Appenzell**

Bericht der Revisionsstelle  
an die Generalversammlung

Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2024 abgeschlossene Geschäftsjahr



**Grant Thornton**

---

**Grant Thornton AG**  
Claridenstrasse 35  
P.O. Box  
CH-8027 Zürich  
T +41 43 960 71 71  
[www.grantthornton.ch](http://www.grantthornton.ch)

#### **Bericht der Revisionsstelle**

An die Generalversammlung der  
**Enespa AG, Appenzell**

#### **Prüfungsurteil**

Wir haben die Jahresrechnung der Enespa AG (die Gesellschaft) – bestehend aus der Bilanz zum 31. Dezember 2024, der Erfolgsrechnung und der Geldflussrechnung für das dann endende Jahr sowie dem Anhang, einschliesslich einer Zusammenfassung bedeutsamer Rechnungslegungsmethoden – geprüft.

Nach unserer Beurteilung entspricht die beigegebene Jahresrechnung dem schweizerischen Gesetz und den Statuten.

#### **Grundlage für das Prüfungsurteil**

Wir haben unsere Abschlussprüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den Schweizer Standards zur Abschlussprüfung (SA-CH) durchgeführt. Unsere Verantwortlichkeiten nach diesen Vorschriften und Standards sind im Abschnitt «Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung» unseres Berichts weitergehend beschrieben. Wir sind von der Gesellschaft unabhängig in Übereinstimmung mit den schweizerischen gesetzlichen Vorschriften und den Anforderungen des Berufsstands, und wir haben unsere sonstigen beruflichen Verhaltenspflichten in Übereinstimmung mit diesen Anforderungen erfüllt.

Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise ausreichend und geeignet sind, um als eine Grundlage für unser Prüfungsurteil zu dienen.

#### **Hervorhebung eines Sachverhalts**

Ohne unser Prüfungsurteil einzuschränken, machen wir auf Anmerkung in Ziffer 3.7 im Anhang der Jahresrechnung aufmerksam, in der dargelegt wird, dass eine Unsicherheit besteht, die erhebliche Zweifel an der Fähigkeit der Enespa AG zur Fortführung der Unternehmensaktivität aufwirft. Würde die Fortführung der Unternehmensaktivität verunmöglich, müsste die Jahresrechnung auf Basis von Veräusserungswerten erstellt werden.

#### **Sonstige Informationen**

Der Verwaltungsrat ist für die sonstigen Informationen verantwortlich. Die sonstigen Informationen umfassen die im Geschäftsbericht enthaltenen Informationen, aber nicht die Jahresrechnung und unseren dazugehörigen Bericht.

Unser Prüfungsurteil zur Jahresrechnung erstreckt sich nicht auf die sonstigen Informationen, und wir bringen keinerlei Form von Prüfungsschlussfolgerung hierzu zum Ausdruck.



Im Zusammenhang mit unserer Abschlussprüfung haben wir die Verantwortlichkeit, die sonstigen Informationen zu lesen und dabei zu würdigen, ob die sonstigen Informationen wesentliche Unstimmigkeiten zur Jahresrechnung oder unseren bei der Abschlussprüfung erlangten Kenntnissen aufweisen oder anderweitig wesentlich falsch dargestellt erscheinen.

Falls wir auf Grundlage der von uns durchgeführten Arbeiten den Schluss ziehen, dass eine wesentliche falsche Darstellung dieser sonstigen Informationen vorliegt, sind wir verpflichtet, über diese Tatsache zu berichten. Wir haben in diesem Zusammenhang nichts zu berichten.

#### **Verantwortlichkeiten des Verwaltungsrates für die Jahresrechnung**

Der Verwaltungsrat ist verantwortlich für die Aufstellung einer Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften und den Statuten und für die internen Kontrollen, die der Verwaltungsrat als notwendig feststellt, um die Aufstellung einer Jahresrechnung zu ermöglichen, die frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist.

Bei der Aufstellung der Jahresrechnung ist der Verwaltungsrat dafür verantwortlich, die Fähigkeit der Gesellschaft zur Fortführung der Geschäftstätigkeit zu beurteilen, Sachverhalte im Zusammenhang mit der Fortführung der Geschäftstätigkeit – sofern zutreffend – anzugeben sowie dafür, den Rechnungslegungsgrundsatz der Fortführung der Geschäftstätigkeit anzuwenden, es sei denn, der Verwaltungsrat beabsichtigt, entweder die Gesellschaft zu liquidieren oder Geschäftstätigkeiten einzustellen, oder hat keine realistische Alternative dazu.

#### **Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung**

Unsere Ziele sind, hinreichende Sicherheit darüber zu erlangen, ob die Jahresrechnung als Ganzes frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist, und einen Bericht abzugeben, der unser Prüfungsurteil beinhaltet. Hinreichende Sicherheit ist ein hohes Mass an Sicherheit, aber keine Garantie dafür, dass eine in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den SA-CH durchgeführte Abschlussprüfung eine wesentliche falsche Darstellung, falls eine solche vorliegt, stets aufdeckt. Falsche Darstellungen können aus dolosen Handlungen oder Irrtümern resultieren und werden als wesentlich gewürdigt, wenn von ihnen einzeln oder insgesamt vernünftigerweise erwartet werden könnte, dass sie die auf der Grundlage dieser Jahresrechnung getroffenen wirtschaftlichen Entscheidungen von Nutzern beeinflussen.

Als Teil einer Abschlussprüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den SA-CH üben wir während der gesamten Abschlussprüfung pflichtgemäßes Ermessen aus und bewahren eine kritische Grundhaltung. Darüber hinaus:

- identifizieren und beurteilen wir die Risiken wesentlicher falscher Darstellungen in der Jahresrechnung aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern, planen und führen Prüfungshandlungen als Reaktion auf diese Risiken durch sowie erlangen Prüfungs nachweise, die ausreichend und geeignet sind, um als Grundlage für unser Prüfungsurteil zu dienen. Das Risiko, dass aus dolosen Handlungen resultierende wesentliche falsche Darstellungen nicht aufgedeckt werden, ist höher als ein aus Irrtümern resultierendes, da dolose Handlungen kollusives Zusammenwirken, Fälschungen, beabsichtigte Unvollständigkeiten, irreführende Darstellungen oder das Ausserkraftsetzen interner Kontrollen beinhalten können.
- gewinnen wir ein Verständnis von dem für die Abschlussprüfung relevanten Internen Kontrollsyst em, um Prüfungshandlungen zu planen, die unter den gegebenen Umständen angemessen sind, jedoch nicht mit dem Ziel, ein Prüfungsurteil zur Wirksamkeit des Internen Kontrollsyst ems der Gesellschaft abzugeben.
- beurteilen wir die Angemessenheit der angewandten Rechnungslegungsmethoden sowie die Vertretbarkeit der dargestellten geschätzten Werte in der Rechnungslegung und damit zusammenhängenden Angaben.
- ziehen wir Schlussfolgerungen über die Angemessenheit des vom Verwaltungsrat angewandten Rechnungslegungsgrundsatzes der Fortführung der Geschäftstätigkeit sowie auf der Grundlage der erlangten



**Grant Thornton**

Prüfungsnachweise, ob eine wesentliche Unsicherheit im Zusammenhang mit Ereignissen oder Gegebenheiten besteht, die erhebliche Zweifel an der Fähigkeit der Gesellschaft zur Fortführung der Geschäftstätigkeit aufwerfen können. Falls wir die Schlussfolgerung ziehen, dass eine wesentliche Unsicherheit besteht, sind wir verpflichtet, in unserem Bericht auf die dazugehörigen Angaben in der Jahresrechnung aufmerksam zu machen oder, falls diese Angaben unangemessen sind, unser Prüfungsurteil zu modifizieren. Wir ziehen unsere Schlussfolgerungen auf der Grundlage der bis zum Datum unseres Berichts erlangten Prüfungsnachweise. Zukünftige Ereignisse oder Gegebenheiten können jedoch die Abkehr der Gesellschaft von der Fortführung der Geschäftstätigkeit zur Folge haben.

Wir kommunizieren mit dem Verwaltungsrat unter anderem über den geplanten Umfang und die geplante zeitliche Einteilung der Abschlussprüfung sowie über bedeutsame Prüfungsfeststellungen, einschliesslich etwaiger bedeutsamer Mängel im Internen Kontrollsysteem, die wir während unserer Abschlussprüfung identifizieren.

**Bericht zu sonstigen gesetzlichen und anderen rechtlichen Anforderungen**

In Übereinstimmung mit Artikel 728a Absatz 1 Ziffer 3 des Schweizer Obligationenrechts und PS-CH 890 bestätigen wir, dass ein gemäss den Vorgaben des Verwaltungsrates ausgestaltetes Internes Kontrollsysteem für die Aufstellung der Jahresrechnung existiert.

Ferner bestätigen wir, dass der Antrag über den Vortrag des Bilanzverlusts auf die neue Rechnung dem schweizerischen Gesetz und den Statuten entspricht, und empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

Sodann weisen wir darauf hin, dass im Berichtsjahr die Leistung diverser Projekt-Boni bei der Gesellschaft und hohe Gehälter der Tochtergesellschaft erfolgte. Wir verweisen auf Art. 678 OR, wonach in offensichtlichem Missverhältnis zur Gegenleistung und zur wirtschaftlichen Lage der Gesellschaft stehende Bezüge von Aktionären und Mitgliedern des Verwaltungsrates sowie diesen nahestehenden Personen unzulässig sind.

Zürich, 18. Juni 2025  
**Grant Thornton AG**

M. C.

Goeck

Markus Eugster  
 Revisionsexperte  
 (Leitender Revisor)

Henning Goeck  
 Revisor

**Beilage:**

- Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung, Anhang)
- Antrag über die Verwendung des Bilanzverlusts





enespa ag  
Schäfigasse 1  
CH-9050 Appenzell

enespa.com  
[info@enespa.com](mailto:info@enespa.com)  
+41 71 788 33 88

**UID CHE-110.627.000**

**Autoren**  
Christoph Ottiger,  
Daria Bauer,  
Dominik Dörig

**Gestaltung**  
Alltag Projekt- und Kommunikationsagentur



## **5.4 Revisionsbericht, Jahresrechnung 2023**



# Geschäftsbericht 2023

**enespa ag - just green technologies**

Schäfigasse 1  
CH-9050 Appenzell

CHE-110.627.000

Autoren: Cyril Hugi & Christian Hörler

Appenzell: im Juni 2024

# Vorwort

## **Sehr geehrte Aktionärinnen und Aktionäre, sehr geehrte Damen und Herren**

Wir blicken auf einforderndes Jahr 2023 zurück. Und trotzdem: Uns ist es gelungen, einige strategisch entscheidende Eckpfeiler zu setzen und darauf aufbauend Schlüsselprojekte zu lancieren. Herausfordernd waren aber die wirtschaftlichen und politischen Rahmenbedingungen, allen voran die komplizierten, langwierigen Bewilligungsverfahren von Behörden und Verwaltung in unserer doch jungen Branche.

In unserem Heimmarkt Deutschland haben wir erste strategische Erfolge erzielt und sind operational vielversprechend unterwegs. Unser Auftragsvorlauf im Anlagenbau ist auf ein kleineres bis mittleres achtstelliges Volumen angewachsen. Im Geschäftsfeld der Reifen-Pyrolyse sind erste Schritte initiiert und konkrete Projekte angestossen worden. Und mit dem Aufbau der Produktion von AdBlue® ist ein Geschäftsbereich entstanden, welcher im nächsten Jahr umsatzwirksam wird. Insgesamt haben wir in allen Geschäftsfeldern wichtige Entwicklungsschritte durchlaufen und teils signifikante Arbeitsfortschritte erzielt.

## **Eine Welt ohne Plastik-Abfall**

Wir machen aus Abfall wieder Rohstoff. Was so einfach klingt, ist in der Umsetzung höchst anspruchsvoll und komplex. Saubere Strände, Flüsse und Bäche, befreit vom Plastikmüll. Kein Tier, das stirbt, weil wir Menschen unseren Abfall einfach in die Natur kippen. Das ist unsere Vision und unser täglicher Antrieb. Das leben wir bei enespa.

Wir helfen mit, den Abfall aus der Natur zu entfernen, auch dank der Zusammenarbeit mit der BioDesign Foundation. Gemeinsam wollen wir Vorbild sein und Lösungen für morgen bauen. Dass unsere Arbeit viel Zeit, Geld und Know-how benötigt, versteht sich von selbst. Gemeinsam und mit viel Idealismus packen wir's.

## **Ausblick**

Wir werden in allen Bereichen viel Geschwindigkeit aufnehmen. In Deutschland sind in den nächsten Jahren weitere Standorte geplant. Die Partnerschaft in den USA wird forciert und konsequent - aufgrund des riesigen Marktpotenziales - entwickelt. Der Aufbau ist ressourcenintensiv, auch deshalb, weil wir unsere Kunden sehr eng begleiten und längerfristig binden. Denn vielfach erfolgt der Markteintritt über den Kauf einer Kleinanlage (5 bis 15 Tonnen) bevor in eine Grossanlage (100 bis 200 Tonnen) investiert wird. Der Ansatz einer partnerschaftlichen Begleitung drängt sich auch deshalb auf, weil er für uns entscheidende Wettbewerbsvorteile verspricht und ein Fundament für unser zukünftiges Wachstum bilden wird.

Apropos Wachstum: Gegen 10 Milliarden Tonnen Plastik wurden bis heute auf der Welt produziert, bis 2050 dürften es mehr als 35 Milliarden Tonnen sein (ohne entscheidende Gegenmassnahmen). Der Abfallberg birgt also unermessliches Potenzial!

Wir sind unendlich dankbar für Ihr Engagement und Ihr Vertrauen. Herzlichen Dank.

## **Cyrill Hugi**

*Gründer, Verwaltungsrat und CEO*



## Enespa AG Appenzell

Bericht der Revisionsstelle  
an die Generalversammlung

Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2023 abgeschlossene Geschäftsjahr





---

Grant Thornton AG  
Claridenstrasse 35  
P.O. Box  
CH-8027 Zürich  
T +41 43 960 71 71  
[www.granthornton.ch](http://www.granthornton.ch)

#### Bericht der Revisionsstelle

An die Generalversammlung der  
**Enespa AG, Appenzell**

#### Prüfungsurteil

Wir haben die Jahresrechnung der Enespa AG (die Gesellschaft) – bestehend aus der Bilanz zum 31. Dezember 2023, der Erfolgsrechnung für das dann endende Jahr sowie dem Anhang, einschliesslich einer Zusammenfassung bedeutsamer Rechnungslegungsmethoden – geprüft.

Nach unserer Beurteilung entspricht die beigelegte Jahresrechnung dem schweizerischen Gesetz und den Statuten.

#### Grundlage für das Prüfungsurteil

Wir haben unsere Abschlussprüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den Schweizer Standards zur Abschlussprüfung (SA-CH) durchgeführt. Unsere Verantwortlichkeiten nach diesen Vorschriften und Standards sind im Abschnitt «Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung» unseres Berichts weitergehend beschrieben. Wir sind von der Gesellschaft unabhängig in Übereinstimmung mit den schweizerischen gesetzlichen Vorschriften und den Anforderungen des Berufsstands, und wir haben unsere sonstigen beruflichen Verhaltenspflichten in Übereinstimmung mit diesen Anforderungen erfüllt.

Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise ausreichend und geeignet sind, um als eine Grundlage für unser Prüfungsurteil zu dienen.

#### Hervorhebung eines Sachverhalts

Wir machen auf Angabe 2.4 der Jahresrechnung aufmerksam, in der dargelegt ist, dass die Bewertung der Beteiligungen davon abhängt, ob der operative Grossbetrieb aufgenommen werden kann. Unser Prüfungsurteil ist nicht modifiziert in Bezug auf diesen Sachverhalt.

#### Sonstige Informationen

Der Verwaltungsrat ist für die sonstigen Informationen verantwortlich. Die sonstigen Informationen umfassen die im Geschäftsbericht enthaltenen Informationen, aber nicht die Jahresrechnung und unseren dazugehörigen Bericht.

Unser Prüfungsurteil zur Jahresrechnung erstreckt sich nicht auf die sonstigen Informationen, und wir bringen keinerlei Form von Prüfungsschlussfolgerung hierzu zum Ausdruck.

Im Zusammenhang mit unserer Abschlussprüfung haben wir die Verantwortlichkeit, die sonstigen Informationen zu lesen und dabei zu würdigen, ob die sonstigen Informationen wesentliche Unstimmigkeiten zur



Jahresrechnung oder unseren bei der Abschlussprüfung erlangten Kenntnissen aufweisen oder anderweitig wesentlich falsch dargestellt erscheinen.

Falls wir auf Grundlage der von uns durchgeführten Arbeiten den Schluss ziehen, dass eine wesentliche falsche Darstellung dieser sonstigen Informationen vorliegt, sind wir verpflichtet, über diese Tatsache zu berichten. Wir haben in diesem Zusammenhang nichts zu berichten.

#### **Verantwortlichkeiten des Verwaltungsrates für die Jahresrechnung**

Der Verwaltungsrat ist verantwortlich für die Aufstellung einer Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften und den Statuten und für die internen Kontrollen, die der Verwaltungsrat als notwendig feststellt, um die Aufstellung einer Jahresrechnung zu ermöglichen, die frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist.

Bei der Aufstellung der Jahresrechnung ist der Verwaltungsrat dafür verantwortlich, die Fähigkeit der Gesellschaft zur Fortführung der Geschäftstätigkeit zu beurteilen, Sachverhalte im Zusammenhang mit der Fortführung der Geschäftstätigkeit – sofern zutreffend – anzugeben sowie dafür, den Rechnungslegungsgrundsatz der Fortführung der Geschäftstätigkeit anzuwenden, es sei denn, der Verwaltungsrat beabsichtigt, entweder die Gesellschaft zu liquidieren oder Geschäftstätigkeiten einzustellen, oder hat keine realistische Alternative dazu.

#### **Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung**

Unsere Ziele sind, hinreichende Sicherheit darüber zu erlangen, ob die Jahresrechnung als Ganzes frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist, und einen Bericht abzugeben, der unser Prüfungsurteil beinhaltet. Hinreichende Sicherheit ist ein hohes Mass an Sicherheit, aber keine Garantie dafür, dass eine in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den SA-CH durchgeführte Abschlussprüfung eine wesentliche falsche Darstellung, falls eine solche vorliegt, stets aufdeckt. Falsche Darstellungen können aus dolosen Handlungen oder Irrtümern resultieren und werden als wesentlich gewürdigt, wenn von ihnen einzeln oder insgesamt vernünftigerweise erwartet werden könnte, dass sie die auf der Grundlage dieser Jahresrechnung getroffenen wirtschaftlichen Entscheidungen von Nutzern beeinflussen.

Als Teil einer Abschlussprüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den SA-CH üben wir während der gesamten Abschlussprüfung pflichtgemäßes Ermessen aus und bewahren eine kritische Grundhaltung. Darüber hinaus:

- identifizieren und beurteilen wir die Risiken wesentlicher falscher Darstellungen in der Jahresrechnung aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern, planen und führen Prüfungshandlungen als Reaktion auf diese Risiken durch sowie erlangen Prüfungsnachweise, die ausreichend und geeignet sind, um als Grundlage für unser Prüfungsurteil zu dienen. Das Risiko, dass aus dolosen Handlungen resultierende wesentliche falsche Darstellungen nicht aufgedeckt werden, ist höher als ein aus Irrtümern resultierendes, da dolose Handlungen kollusives Zusammenwirken, Fälschungen, beabsichtigte Unvollständigkeiten, irreführende Darstellungen oder das Ausserkraftsetzen interner Kontrollen beinhalten können.
- gewinnen wir ein Verständnis von dem für die Abschlussprüfung relevanten Internen Kontrollsysten, um Prüfungshandlungen zu planen, die unter den gegebenen Umständen angemessen sind, jedoch nicht mit dem Ziel, ein Prüfungsurteil zur Wirksamkeit des Internen Kontrollsystens der Gesellschaft abzugeben.
- beurteilen wir die Angemessenheit der angewandten Rechnungslegungsmethoden sowie die Vertretbarkeit der dargestellten geschätzten Werte in der Rechnungslegung und damit zusammenhängenden Angaben.
- ziehen wir Schlussfolgerungen über die Angemessenheit des vom Verwaltungsrat angewandten Rechnungslegungsgrundsatzes der Fortführung der Geschäftstätigkeit sowie auf der Grundlage der erlangten Prüfungsnachweise, ob eine wesentliche Unsicherheit im Zusammenhang mit Ereignissen oder Gegebenheiten besteht, die erhebliche Zweifel an der Fähigkeit der Gesellschaft zur Fortführung der Ge-



schäftstätigkeit aufwerfen können. Falls wir die Schlussfolgerung ziehen, dass eine wesentliche Unsicherheit besteht, sind wir verpflichtet, in unserem Bericht auf die dazugehörigen Angaben in der Jahresrechnung aufmerksam zu machen oder, falls diese Angaben unangemessen sind, unser Prüfungsurteil zu modifizieren. Wir ziehen unsere Schlussfolgerungen auf der Grundlage der bis zum Datum unseres Berichts erlangten Prüfungs nachweise. Zukünftige Ereignisse oder Gegebenheiten können jedoch die Abkehr der Gesellschaft von der Fortführung der Geschäftstätigkeit zur Folge haben.

Wir kommunizieren mit dem Verwaltungsrat unter anderem über den geplanten Umfang und die geplante zeitliche Einteilung der Abschlussprüfung sowie über bedeutsame Prüfungsfeststellungen, einschliesslich etwaiger bedeutsamer Mängel im Internen Kontrollsyste m, die wir während unserer Abschlussprüfung identifizieren.

**Bericht zu sonstigen gesetzlichen und anderen rechtlichen Anforderungen**

In Übereinstimmung mit Artikel 728a Absatz 1 Ziffer 3 des Schweizer Obligationenrechts und PS-CH 890 bestätigen wir, dass ein gemäss den Vorgaben des Verwaltungsrates ausgestaltetes Internes Kontrollsyste m für die Aufstellung der Jahresrechnung ausreichend dokumentiert, jedoch bei dem bezogen auf das Unternehmen wesentlichen Prozess Jahresabschlussprozess in wesentlichen Belangen nicht vollständig implementiert wurde.

Ferner bestätigen wir, dass der Antrag über den Vortrag des Bilanzverlusts auf die neue Rechnung dem schweizerischen Gesetz und den Statuten entspricht, und empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

Zürich, 25. Juni 2024  
Grant Thornton AG



Markus Eugster  
Revisionsexperte  
(Leitender Revisor)



Henning Goeck  
Revisor

**Beilage:**

- Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung, Anhang)
- Antrag über die Verwendung des Bilanzverlusts

---

## **enespa AG, Appenzell**

Jahresrechnung 2023

**Enespa AG, Appenzell**


---

**Bilanz per 31. Dezember**

(in Schweizer Franken)

	<b>2023</b>	<b>2022</b>
<b>Aktiven</b>		
<b>Umlaufvermögen</b>		
Flüssige Mittel	13'117'295.83	10'948'358.33
Übrige kurzfristige Forderungen		
Gegenüber Dritten	103'172.18	91'566.48
Gegenüber Beteiligungen	2'795'648.60	3'744'588.84
Gegenüber Beteiligten und Organen	510'145.75	98'204.36
Aktive Rechnungsabgrenzungen	53'652.32	74'665.10
<b>Total Umlaufvermögen</b>	<b>16'579'914.68</b>	<b>14'957'383.11</b>
<b>Anlagevermögen</b>		
Finanzanlagen		
Übrige Finanzanlagen	23'077.10	18'866.65
Langfristige Forderungen		
Gegenüber Dritten	1'246'266.65	0.00
Gegenüber Beteiligungen	1'766'430.00	1'876'155.00
Gegenüber Beteiligten und Organen	367'367.35	0.00
Beteiligungen	1'587'394.50	1'587'394.50
Sachanlagen		
Mobile Sachanlagen		
Mobilier und Einrichtungen	46'850.00	53'850.00
EDV Anlagen	88'600.00	79'300.00
Fahrzeuge	12'700.00	21'100.00
Immaterielle Werte	3'202'500.00	4'270'000.00
<b>Total Anlagevermögen</b>	<b>8'341'185.60</b>	<b>7'906'666.15</b>
<b>Total Aktiven</b>	<b>24'921'100.28</b>	<b>22'864'049.26</b>

**Enespa AG, Appenzell**


---

**Bilanz per 31. Dezember**

(in Schweizer Franken)

	<b>2023</b>	<b>2022</b>
<b>Passiven</b>		
<b>Kurzfristiges Fremdkapital</b>		
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen		
Gegenüber Dritten	123'672.19	173'205.16
Kurzfristige verzinsliche Verbindlichkeiten		
Gegenüber Dritten	27'891.00	29'623.50
Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten		
Gegenüber Dritten	1'025'321.75	1'553'074.90
Gegenüber Beteiligungen	2'251'384.61	0.00
Passive Rechnungsabgrenzungen	183'025.45	273'901.37
<b>Total Kurzfristiges Fremdkapital</b>	<b>3'611'295.00</b>	<b>2'029'804.93</b>
<b>Langfristiges Fremdkapital</b>		
Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten		
Gegenüber Beteiligungen	0.00	1'500'000.00
<b>Total Langfristiges Fremdkapital</b>	<b>0.00</b>	<b>1'500'000.00</b>
<b>Total Fremdkapital</b>	<b>3'611'295.00</b>	<b>3'529'804.93</b>
<b>Eigenkapital</b>		
Aktienkapital	3'680'096.70	3'206'997.70
Gesetzliche Kapitalreserve	45'223'024.95	32'768'455.30
Freiwillige Gewinnreserven		
Bilanzverlust		
Vortrag vom Vorjahr	-16'641'208.67	-8'413'453.89
Jahresverlust	-10'750'641.70	-8'227'754.78
	-27'391'850.37	-16'641'208.67
Eigene Kapitalanteile	-201'466.00	0.00
<b>Total Eigenkapital</b>	<b>21'309'805.28</b>	<b>19'334'244.33</b>
<b>Total Passiven</b>	<b>24'921'100.28</b>	<b>22'864'049.26</b>

**Enespa AG, Appenzell**


---

**Erfolgsrechnung für das am 31. Dezember  
abgeschlossene Geschäftsjahr**  
(in Schweizer Franken)

	<b>2023</b>	<b>2022</b>
<b>Betrieblicher Ertrag</b>		
Nettoerlös aus Lieferungen und Leistungen	26'682.20	129'488.90
Übrige betriebliche Erträge	662.80	358.35
<b>Total Betrieblicher Ertrag</b>	<b>27'345.00</b>	<b>129'847.25</b>
<b>Bruttoergebnis I</b>	<b>27'345.00</b>	<b>129'847.25</b>
Personalaufwand	-3'654'192.86	-2'530'912.66
<b>Bruttoergebnis II</b>	<b>-3'626'847.86</b>	<b>-2'401'065.41</b>
<b>Übriger betrieblicher Aufwand</b>		
Raumaufwand	-123'261.25	-100'523.20
Unterhalt, Reparaturen, Leasing	-18'944.49	-35'852.78
Fahrzeugaufwand	-4'896.32	-1'851.00
Geschäftsversicherungen	-3'744.78	-4'483.45
Energie- und Entsorgungsaufwand	-4'402.55	-2'783.20
Verwaltungs- und Informatikaufwand	-1'269'497.82	-1'031'095.87
Werbeaufwand	-1'948'030.29	-2'498'885.67
Sonstiger betrieblicher Aufwand	-1'386.30	-170.00
<b>Total Übriger betrieblicher Aufwand</b>	<b>-3'374'163.80</b>	<b>-3'675'645.17</b>
<b>Betriebsergebnis vor Abschreibungen (EBITDA)</b>	<b>-7'001'011.66</b>	<b>-6'076'710.58</b>
Abschreibungen Beteiligungen	-1'800'000.00	-549'999.00
Abschreibungen Sachanlagen	-82'224.47	-84'379.01
Abschreibungen Immaterielle Anlagen	-1'067'500.00	-1'067'500.00
<b>Betriebsergebnis vor Finanzerfolg (EBIT)</b>	<b>-9'950'736.13</b>	<b>-7'778'588.59</b>
Finanzaufwand	-1'458'672.91	-639'036.64
Finanzertrag	672'808.54	198'821.85
<b>Betriebsergebnis vor Steuern</b>	<b>-10'736'600.50</b>	<b>-8'218'803.38</b>
Betriebsfremder Aufwand	-5'213.60	-1'642.35
Betriebsfremder Ertrag	1'678.65	1'721.95
<b>Unternehmensergebnis vor Steuern (EBT)</b>	<b>-10'740'135.45</b>	<b>-8'218'723.78</b>
Direkte Steuern	-10'506.25	-9'031.00
<b>Jahresverlust (EAT)</b>	<b>-10'750'641.70</b>	<b>-8'227'754.78</b>

# Anhang zur Jahresrechnung

per 31. Dezember 2023 und 2022

(gemäss OR 959c | in Schweizer Franken)

## 1. Angaben über die in der Jahresrechnung angewandten Grundsätze

### 1.1. Allgemein

Die vorliegende Jahresrechnung wurde gemäss den Bestimmungen des Schweizer Rechnungslegungsrechtes (32. Titel des Obligationenrechts, insbesondere Art. 957 bis 962) erstellt. Die wesentlichen angewandten Bewertungsgrundsätze, welche nicht vom Gesetz vorgeschrieben sind, sind nachfolgend beschrieben. Dabei ist zu berücksichtigen, dass zur Sicherung des dauernden Gedeihens des Unternehmens die Möglichkeit zur Bildung und Auflösung von stillen Reserven wahrgenommen wird.

### 1.2. Finanzanlagen

Die Finanzanlagen beinhalten langfristige Darlehen. Sie sind höchstens zu Anschaffungskosten abzüglich allfälliger Wertberichtigungen bewertet, wobei unrealisierte Verluste verbucht sind.

### 1.3. Beteiligungen

Die Beteiligungen werden in der Regel einzeln bewertet. Allfällige notwendige Wertberichtigungen für Wertverluste (Impairment) werden durch Vergleich des Buchwertes der Beteiligung mit dem erzielbaren Wert (tieferer Wert aus Nutzwert und Netto-Marktwert) berechnet.

### 1.4. Sachanlagen

Die Bewertung der Sachanlagen erfolgt zu Anschaffungs- oder Herstellungskosten abzüglich aufgelaufener Abschreibungen und abzüglich Wertberichtigungen. Die Sachanlagen, mit Ausnahme von Land, werden degressiv abgeschrieben. Bei Anzeichen einer Überbewertung werden die Buchwerte überprüft und gegebenenfalls wertberichtet.

### 1.5. Immaterielle Anlagen (Know-how)

Diese Position enthält das gekaufte exklusive und umfassende Know-how zur Entwicklung, Herstellung und dem Verkauf von Anlagen zur Verarbeitung von Plastikabfällen zu Recyclingölen. Immaterielle Anlagen werden aktiviert, falls sie im Zeitpunkt der Bilanzierung folgende Bedingungen kumulativ erfüllen:

- Die immateriellen Werte sind identifizierbar und stehen in der Verfügungsgewalt des Unternehmens;
- Die immateriellen Werte werden einen für das Unternehmen messbaren Nutzen über mehrere Jahre bringen;
- Es ist wahrscheinlich, dass die zur Fertigstellung und Vermarktung der immateriellen Werte nötigen Mittel zur Verfügung stehen oder zur Verfügung gestellt werden.

Folgebewertung: lineare Abschreibung über 5 Jahre mit Beginn 2022.

## 1.6. Eigene Aktien

Eigene Aktien werden im Erwerbszeitpunkt zu Anschaffungskosten als Minusposten im Eigenkapital bilanziert. Bei späterer Wiederveräußerung wird der Gewinn oder Verlust erfolgswirksam als Finanzertrag bzw. -aufwand erfasst.

## 1.7. Nettoerlöse aus Lieferungen und Leistungen

Die Umsätze für erbrachte Dienstleistungen werden mit der Rechnungsstellung erfasst. Diese erfolgt, wenn die Leistungen erbracht sind, spätestens nach Ablauf eines jeden Quartals.

## 1.8. Verbindlichkeiten

Alle Verbindlichkeiten, verzinslich und nichtverzinslich, werden grundsätzlich zum Nominalwert bilanziert.

# 2. Angaben zu Bilanz- und Erfolgsrechnungspositionen

## 2.1. Flüssige Mittel

Die flüssigen Mittel im Jahr 2023 wurden hauptsächlich durch die bedingte Kapitalerhöhung erzielt. Davon sind CHF 864'279.07 auf dem Sperrkonto der BEKB (Kapitaleinzahlungskonto), über die erst verfügt werden kann, wenn die relevante Tranche der Kapitalerhöhung im Handelsregister eingetragen ist.

## 2.2. Übrige kurzfristige Forderungen

Im Jahr 2023 beinhalten die übrigen kurzfristigen Forderungen Guthaben gegenüber Beteiligungen in Höhe von CHF 2'795'648.00. Davon entfallen CHF 2'512'354.00 auf einen Rangrücktritt gegenüber der Tochtergesellschaft enespa technologies ag. Im Vergleich dazu betrug die Forderung gegenüber Beteiligungen im Jahr 2022 CHF 3'744'588.00.

## 2.3. Finanzanlagen

In den Finanzanlagen besteht ein Darlehen gegenüber der Tochtergesellschaft, der enespa technologies ag, im Umfang von CHF 1'766'430.00. Deren Jahresrechnung per 31.12.2023 zeigt eine Überschuldung, die primär durch Verzögerungen bei einzelnen Projekten der Gesellschaft bedingt ist. Es ist anzumerken, dass die Muttergesellschaft, die enespa ag, per 31.12.2023 auf das Darlehen einen Rangrücktritt in Höhe von CHF 1'766'430.00 gewährt hat, um zu verhindern, dass die enespa technologies ag den Gang zum Richter antreten muss.

## 2.4. Beteiligungen

Die Beteiligung an der Spatrol Betriebs GmbH (in Liquidation) beträgt CHF 1. Die enespa-grt innovation gmbh wurde 2022 gegründet als Tochtergesellschaft (60%) der enespa technologies ag.

Gesellschaft	Sitz	Kapital in '000		Kapital- und Stimmenanteil		Art
		31.12.23	31.12.22	31.12.23	31.12.22	
enespa gmbh Deutschland	neu: Tangstedt (D)	€ 1'000	€ 1'000	100%	100%	Produktion
enespa ag Balzers	Balzers (FL)	CHF 550	CHF 550	100%	100%	Finanzierung
enespa technologies ag	Appenzell	CHF 833.33	CHF 600	60%	83.33%	Forschung & Entwicklung
enespa oil gmbh	neu: Tangstedt (D)	€ 500	€ 500	60% (indirekt)	83.33% (indirekt)	Produktion
enespa grt innovation gmbh	neu: Tangstedt (D)	€ 1'000	€ 1'000	36% (indirekt)	50% (indirekt)	Anlagenbau
Spatrol Betriebs GmbH	Sofia (BG)	€ 400	€ 400	100%	100%	In Liquidation

Die Werthaltigkeit der deutschen Gesellschaften hängt massgeblich davon ab, wann ein operativer Grossbetrieb aufgenommen werden kann. Die Firmensitze der enespa gmbh Deutschland, der enespa-grt innovation gmbh und der enespa oil gmbh wurden per Anfang 2024 nach Tangstedt bei Hamburg verlegt.

enespa gmbh Deutschland: operatives Geschäft Plastic-to-Oil.

enespa-grt innovation gmbh: Forschung und Entwicklung, Bau und Verkauf von Anlagen für Plastic-to-Oil und Ölveredelung (Oil-to-Oil).

enespa oil gmbh: operatives Geschäft Ölveredelung (Oil-to-Oil).

## 2.5. Sachanlagen

Diese Position beinhaltet mobile Sachanlagen wie Mobiliar, Einrichtungen, Büromaschinen und Kommunikationsgeräte.

## 2.6. Immaterielle Anlagen (Lizenzen)

Diese Position umfasst das Know-how zur Entwicklung, Herstellung und dem Verkauf von Anlagen zur Verarbeitung von Plastikabfällen zu Recyclingölen, welches von der Biofabrik erworben wurde. Die aus dem immateriellen Gut erzielten Lizenzentnahmen resultieren einerseits aus dem Verkauf der Anlagen ins Ausland und andererseits aus dem Eigenbetrieb innerhalb der enespa Gruppe.

## 2.7. Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten

In den übrigen kurzfristigen Verbindlichkeiten sind Einzahlungen von Aktionären in Höhe von CHF 827'600.00 für das Jahr 2023 enthalten, die für zukünftige Kapitalerhöhungen vorgesehen sind und noch gesperrt sind.

## 2.8. Aktienkapital und Reserven aus Kapitalerhöhung

Die enespa ag hat im April 2022 eine genehmigte Kapitalerhöhung im maximalen Umfang von 1'250'000 neuen Stammaktien mit Nennwert von CHF 1.00 beschlossen. Sie läuft 2 Jahre und schöpft das Maximum der gesetzlich möglichen 50% vom AK aus. Im Jahre 2023 hat die enespa ag in verschiedenen Tranchen 473'099 zusätzliche Stammaktien zu Emissionspreisen zwischen CHF 25.00 und CHF 30.00 verkauft. Dadurch wurde das Aktienkapital auf 3'680'096.70 erhöht und ein Agio von CHF 12'626'477.00 den Kapitalreserven zugewiesen.

Anlässlich einer ausserordentlichen Generalversammlung vom 18.08.2023 wurde die Einführung eines Kapitalbandes zur Ablösung der laufenden genehmigten Kapitalerhöhung beschlossen. Im Rahmen des Kapitalbandes kann das Aktienkapital um max. 1'733'212 Namenaktien (Stammaktien zu CHF 1.00 Nennwert) erhöht werden.

Im Jahr 2023 wurden folgende Kapitalerhöhungen umgesetzt:

	genehmigte Kapitalerhöhung				Kapitalband
Datum	28.03.23	14.06.23	28.06.23	18.08.23	23.11.23
Anzahl Aktien	77'667	52'576	129'184	118'723	94'949
Ausgabepreis	CHF26.00	CHF27.00	CHF 27.00	CHF 28.00	CHF 30.00
AK nominal	CHF 3'284'664.7	CHF 3'337'240.7	CHF 3'466'424.7	CHF 3'585'147.7	CHF 3'680'096.7

## 2.9. Personalaufwand

CHF	2023	2022
Lohnaufwand inkl. Filiale	-3'178'809	-2'200'472
Sozialversicherungen, übriger Personalaufwand, Personal Filiale	- 475'384	-330'441
Total	<b>-3'654'193</b>	<b>-2'530'913</b>

## 2.10. Verwaltungsaufwand

CHF	2023	2022
Buchführungsaufwand	-64'836	-50'090
Revisionsaufwand	- 21'790	- 29'549
IT-Software und IT-Beratung	-316'184	-140'433
Beratungs- und Rechtsaufwand	-698'594	-577'515
Übriger Verwaltungsaufwand	-168'094	-233'475
Total	<b>-1'269'498</b>	<b>-1'031'096</b>

## 2.11. Werbeaufwand

CHF	2023	2022
Online-Werbung	-1'640'883	-2'278'826
Übriger Werbeaufwand (Drucksachen, Kundenbetreuung, Reisen)	-307'147	-220'060
Total	<b>-1'948'030</b>	<b>-2'498'886</b>

Der Werbeaufwand umfasst in den Jahren 2023 und 2022 mehrheitlich Kosten für Internetauftritte und Internetwerbung für die Kapitalbeschaffung.

## 2.12. Finanzertrag

CHF	2023	2022
davon Währungsgewinne	237'290	26'299
davon Darlehenszinsen	229'992	172'522
Übriger Finanzertrag	205'526	-
Total	<b>672'808</b>	<b>198'821</b>

## 2.13. Finanzaufwand

CHF	2023	2022
davon Währungsverluste	-832'563	-175'733
davon Kapitalbeschaffungskosten (nach Weiterverrechnung)	-505'640	-336'023
Übriger Finanzaufwand	-120'470	-127'280
Total	<b>-1'458'673</b>	<b>-639'036</b>

Die Kapitalbeschaffungskosten beinhalten u.a. Entschädigungen für externe Firmen.

## 2.14. Derivate, Termingeschäfte

Derivative, Termingeschäfte	Kurs Abschluss	Betrag	Kurs 31.12.22	Gewinn/-Verlust
Devisentermingeschäft, long EUR/CHF	1.0585	146'793.40 €	0.9958 -	9'204 CHF
Devisentermingeschäft, long EUR/CHF	1.1122	1'000'000.00 €	0.9958 -	116'400 CHF
			-	<b>125'604 CHF</b>

Mit den Devisentermingeschäften wurden schon Euros gekauft, um zukünftige Investitionen zu finanzieren.

Es wurden keine Devisentermingeschäfte getätigt.

## 3. Weitere vom Gesetz verlangte Angaben

### 3.1. Angaben über die Anzahl Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt

Im Jahr 2023 beschäftigte die Gesellschaft im Jahresdurchschnitt ca. 17 Vollzeitstellen, unverändert gegenüber dem Vorjahr.

### 3.2. Assets mit Eigentumsvorbehalt

CHF	2023	2022
Kapitaleinzahlungskonto BEKB	864'279	826'482
Barunterlegung Devisentermingeschäft	0	140'860
Mietkautionen	23'077	18'867
Total	<b>887'356</b>	<b>986'209</b>

Es gibt keine sonstigen Aktiven unter Eigentumsvorbehalt.

### 3.3. Eigene Aktien

	2023		2022	
	Anzahl	Wert CHF	Anzahl	Wert CHF
Eigene Anteile zu Beginn des Geschäftsjahres	0	0	0	0
Erwerb eigener Anteile	43'483	275'066	0	0
Veräußerung eigener Anteile	3'800	73'600	0	0
Eigene Anteile am Ende des Geschäftsjahres	39'683	201'466	0	0

Im Jahr 2023 wurden von externen Kleinaktionären 33'333 Stimmrechtsaktien zum Preis von CHF 2.00 und 10'150 Stammaktien zu einem Durchschnittspreis von CHF 20.53 erworben. Im Jahr 2023 wurden 3'800 Stammaktien zu konstantem Preis von CHF 30.00 an externe Kleinaktionäre verkauft. Die CHF entsprachen dem gültigen Ausgabepreise der Kapitalerhöhungen.

### **3.4. Beteiligungsrechte für Verwaltungsräte und Mitarbeitende**

Per 31.12.2023 und im Vorjahr bestehen weder Beteiligungsrechte noch Optionen für die Geschäftsleitung und Mitarbeitende. Es besteht ein Mitarbeiterbeteiligungsprogramm, für das gemäss Statuten innerhalb des Kapitalbandes 300'000 Aktien reserviert sind. Das Programm wird im ersten Halbjahr 2024 umgesetzt (Steuerruling).

### **3.5. Bürgschaften und Eventualverbindlichkeiten**

Es besteht eine Patronatserklärung gegenüber der enespa gmbh Deutschland und gegen über der enespa ag Balzers. Es besteht eine Patronatserklärung gegenüber der enespa gmbh Deutschland und der enespa ag Balzers. Zudem hat sich die enespa ag verpflichtet, der Tochtergesellschaft enespa technologies ag eine unwiderrufliche Zahlungsverpflichtung in Höhe von CHF 991'646.00 zu gewähren, um die Überschuldung im Jahr 2023 sowie den erwarteten Verlust gemäss dem Budget für das Jahr 2024 zu decken.

### **3.6. Ereignisse nach dem Bilanzstichtag**

Es bestehen keine wesentlichen Ereignisse nach dem Bilanzstichtag, die Einfluss auf die Buchwerte der ausgewiesenen Aktiven und Verbindlichkeiten haben oder an dieser Stelle offengelegt werden müssen.

---

#### **Enespa AG, Appenzell**

**Antrag des Verwaltungsrates  
über die Verwendung des Bilanzgewinns per 31. Dezember  
(in Schweizer Franken)**

	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Vortrag vom Vorjahr	-16'641'208.67	-8'413'453.89
Verlust des Rechnungsjahres	-10'750'641.70	-8'227'754.78
<b>Zur Verfügung der Generalversammlung</b>	<b>-27'391'850.37</b>	<b>-16'641'208.67</b>
 <b>Vortrag auf die neue Rechnung</b>	 <b>-27'391'850.37</b>	 <b>-16'641'208.67</b>



## **5.5 Revisionsbericht, Jahresrechnung 2022**

enespa ag | just green technologies

# Geschäftsbericht 2022





**enespa ag - just green technologies**  
Schäfligasse 1  
CH-9050 Appenzell  
UID: CHE-110.627.000

**Autoren:** Cyrill Hugi, Christian Hörler

Geschäftsbericht enespa ag für das Geschäftsjahr 2022

## **Inhalte**

**Portrait** Seite 4

**Lagebericht** Seite 5

**Bericht der Revisionsstelle** Seite 14

**Bilanz** Seite 18

**Erfolgsrechnung** Seite 19

**Geldflussrechnung** Seite 20

**Anhang** Seite 21



## Portrait Vorstellung des Verwaltungsrates

### **Cyrill Hugi** | Verwaltungsratspräsident CEO und Gründer

Als Macher kenne ich die Technologie und die Märkte auf der Input- und Outputseite. Ich habe jahrelange Erfahrungen in Grosskonzernen der Industrie und bin vertraut mit industriellen Prozessen. Flexibilität gehört zu meinen Stärken: Meine Strategie passe ich jederzeit den entsprechenden Gegebenheiten an.



### **Stefan Abele** | Verwaltungsrat COO

Ich habe mir als passionierter Unternehmer und Berater im Bereich erneuerbarer Energien ein riesiges Netzwerk aufgebaut. Laufend bin ich auf der Suche nach neuen Optimierungsmöglichkeiten.



### **Christian Hörlé** | Verwaltungsrat CFO

Als Finanzspezialist bin ich begeistert von Zahlen und Daten. Ich analysiere, budgetiere und optimiere fürs Leben gern und sorge mit meiner analytischen Denkweise dafür, dass alle Finanzabläufe reibungslos und effektiv ablaufen.



### **Benjamin Richters** | Verwaltungsrat CTO, Leiter Forschung und Entwicklung

Von der Entwicklung über die Konstruktion bis zur Inbetriebnahme und Optimierung - ich kümmere mich um den gesamten Anlagenbau. Dank meiner Leidenschaft für bahnbrechende Technologie und Entwicklung stelle ich sicher, dass wir stets auf dem neuesten Stand der Technik sind.





## Lagebericht

von Cyrill Hugi, CEO  
(nach OR 961c)

# Strategie, Geschäftsverlauf und wirtschaftliche Lage der enespa ag

Das Geschäftsjahr 2022 der enespa ag war geprägt von weiteren Aufbauarbeiten in den drei Geschäftsbereichen chemisches Plastikrecycling gemischter Plastikabfälle, Veredelung von unseren Produkt- und Altölen sowie Anlagenbau und -entwicklung.

Pilotanlagen wurden im Verlaufe des Jahres entscheidend verbessert und auf Herz und Nieren geprüft. Die Technologie, die nun auch auf industrieller Basis mit Mengen von über 100 Tonnen pro Tag getestet wurde, hat sich als machbar und zuverlässig herausgestellt (Proof of Concept).

Das grösste Hindernis sind nach wie vor die Bewilligungen der deutschen Behörden, die zu bekommen ein langwieriger und mühsamer Prozess darstellt. Es geht dabei nicht um grundsätzliche Probleme, sondern viele kleine Teilbewilligungen, die häufig erst nachträglich bekannt wurden. In diesem Bereich geht es langsam vorwärts: Wir haben die erste kleine BImSchG (Bundes-Immissionsschutzgesetz) für unsere Veredelungsanlage in Hoyerswerda erhalten. Noch sind wir nicht dort, wo wir gerne wären. Wir sind auf dem besten Weg, grössere Volumen realisieren zu dürfen.

Inzwischen haben die Mitglieder des Verwaltungsrates Kontakte im Ausland vertieft, um Plastic-to-Oil Anlagen zu verkaufen. Die Resonanz ist sehr erfreulich. Wir haben Interessenten in Australien, USA, Karibik, im Nahen Osten und in Afrika. Hier ist die Herausforderung, die ernsthaften Interessenten aus Ländern ohne Reputationsrisiken herauszufiltern. Um die zukünftigen Geschäfte sicher abwickeln zu können, haben wir eine Geschäftsbeziehung mit einer grossen Schweizer Kantonalbank aufgenommen, die in Handelsfinanzierungen sehr erfahren ist.

Der Anlagenbau findet in Aalen (Baden-Württemberg) bei der enespa-grt innovation gmbh statt. In dieser Tochtergesellschaft der enespa technologies ag wird die gesamte Wertschöpfung des Anlagenbaus realisiert. Damit haben wir die Möglichkeit weltweit ein gesamtes Projekt-Engineering anzubieten. Um grössere Volumen produzieren zu können, haben wir uns entschieden, Standardproduktionsschritte beim Anlagenbau, Spezialteile und kundenspezifisch hergestellte Teile auszulagern. Die finale Montage bis hin zur Automatisierung wird aus Vertraulichkeitsgründen intern mit eigenem Personal gewährleistet. Somit sind wir flexibel und gut vorbereitet, um das Produktionsvolumen von Anlagen stark ausdehnen und zukünftigen Nachfragen nachkommen zu können. Priorität beim Absatz haben die internen Projekte der enespa Gruppengesellschaften, die im Verlaufe von 2023 umgesetzt werden.

In Hoyerswerda werden mit Hochdruck die Kapazitäten für die Ölveredelung ausgebaut. Das bestehende Werkareal kann für eine Verarbeitung von über 200 Tonnen pro Tag verwendet werden. Auf einem Nachgrundstück, welches wir im 2. Quartal 2023 kaufen werden, planen wir nochmals die gleiche Menge zu verarbeiten. Außerdem gibt es mündliche Vereinbarungen in Cuxhaven, um eine ähnliche Anlage mit direkter Schiffsanbindung zu installieren.

Im Jahr 2022 wurde der erste Umsatz mit Ölveredelung erzielt. Die Anlagen waren noch in der Version 1 und die Mengen dementsprechend klein. Trotzdem hat sich gezeigt, dass die Profitabilität stimmt, der Absatzkanal zuverlässig ist und Preise über 650 Euro pro metrischer Tonne erzielt werden können. Große Verkaufsmengen sind kein Problem und die Version 2 der Anlagen sind effizienter und effektiver.



Weiteren Umsatz haben wir mit dem Verkauf von kleineren, optimierten Testanlagen für Plastic-to-Oil erzielt. Obwohl diese «Würfel» noch nicht annähernd die Leistung einer 10 Tonnen-Anlage bringen, besteht ein Interesse, diese Technologie weiter zu optimieren. Eine Anlage mit einer Kapazität von 100 Tonnen pro Tag in Betrieb zu nehmen ist aus bewilligungstechnischer Sicht im Moment die grösste Herausforderung. Kontinuierlich evaluieren wir deshalb verschiedene Standorte und sind optimistisch, dass uns dies bald gelingen wird.

Die wirtschaftliche Lage ist nach wie vor beeinflusst von Aufbaukosten und den daraus resultierenden Verlusten. Die Finanzierung des Aufbaus und der Aktivitäten in Forschung und Entwicklung ist mittels Fremd- und Eigenkapital problemlos möglich. Die Liquiditätslage ist äusserst komfortabel und erlaubt uns, auch kurzfristige Chancen selbst zu finanzieren.

Wir erwarten in 2023 einen Umsatz auf Gruppenebene in zweistelliger Millionenhöhe und in einzelnen Tochtergesellschaften einen positiven operativen Cash-Flow.

Wir arbeiten an unserem Aussenauftritt mit einer professionellen Kommunikations- und PR-Strategie, die darauf abzielt, unsere Technologie besser bekannt zu machen und deren nachhaltigen Auswirkung auf die Umwelt aufzuzeigen. Beim Absatz der Anlagen und bei Marketingthemen überarbeiten wir aktuell unsere Strategie und nehmen Änderungen vor.

## **Bestellungs- und Auftragslage**

Wir haben mündliche Bestellungsabsichten für 2023/2024 in zweistelliger Millionenhöhe. Erfahrungs-gemäss resultieren nicht aus allen Absichten konkrete Aufträge. Jedoch ist die Nachfrage sehr positiv. Unter den Anfragen sind unter anderem auch namhafte Unternehmen aus Industrie und Handel für grosse Kooperationen in Deutschland (Plastic-to-Oil) vertreten. Bei der Ölveredelung ist es naturgemäß die Transportindustrie (Schifffahrt), die enormes Interesse an unseren Produkten zeigt, da sich die Hoch-seeschifffahrt in Zukunft auf strengere Vorschriften einstellen muss.

## **Forschung und Entwicklung**

Die neue Gesellschaft enespa-grt innovation gmbh betreibt Forschung, Entwicklung und den Bau der Anlagen. Der Standort ist in Aalen, eine Expansion in andere Ortschaften wird evaluiert. Die Aktivitäten in Forschung und Entwicklung beziehen sich auf folgende Projekte:

- Plastic-to-Oil: Optimierung der Prozesse bei Zuführung, Energiemanagement und Ertragsausbeute
- Ölveredelung: Skalierung, Reinigen von weiteren Substanzen
- Labor: Anbieten von Service-Dienstleistungen an externe Kunden
- Pyrolyse von Altreifen: Evaluation möglicher Synergien

Wir haben kompetente Wissenschaftler und Forscher eingestellt und suchen weitere Kooperationen mit Fachhochschulen und Universitäten.

## Behörden, Bewilligungen, Öffentlichkeit

Der ganze Bewilligungsprozess gestaltet sich weniger schnell als erwartet. Die Behörden sind unseren Vorhaben gegenüber sehr positiv eingestellt, können die Prozesse bedauerlicherweise nur bedingt beschleunigen. Es bleibt uns deshalb nichts anderes übrig, als diese Anfragen aller Art Schritt für Schritt abzuarbeiten. Trotz allem halten wir grundsätzlich am Standort Deutschland fest. Weiter erschliessen wir auch ferne Länder als Absatzmarkt. Spannend ist dabei, dass jedes Land andere Prioritäten setzt und anders vorgeht.

In der breiten Öffentlichkeit werden wir bekannter, unsere Technologie wird langsam zu einem ernsthaften Thema und aus einzelnen Ländern erfahren wir Interesse, das auch von staatlichen Ebenen kommt. Das Thema Plastikabfall und alternative Energien ist noch wichtiger geworden und gerade Regierungen suchen händeringend nach Lösungen, die wir anbieten können.

## Tochtergesellschaften und Partnerschaften

**enespa gmbh Deutschland:** betreibt die Thermolyse und verkauft das Produktöl. Eine Pilotanlage mit Kapazität von 10 Tonnen pro Tag wird im ersten Halbjahr 2023 die Produktion aufnehmen.

**enespa ag Balzers:** Finanzierungsgesellschaft, die mittels Emission von Obligationen in CHF Kapital aufnimmt und dieses v.a. als langfristige Darlehen an die Gruppengesellschaften weitergibt. Ziel dieser Gesellschaft ist es, mit einer ausreichenden Zinsmarge den eigenen Betrieb aufrecht zu erhalten. Im Jahr 2022 konnte das Ergebnis bereits stark verbessert werden.

**enespa technologies ag, Appenzell:** verwaltet die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten. Sie gründet neue Gemeinschaftsunternehmen und ermöglicht dadurch Beteiligungen von Schlüsselpersonen. Weitere Neugründungen sind in nächster Zukunft zu erwarten.

**enespa oil gmbh, Neuried, München:** 100% Tochter der enespa technologies ag, konzentriert sich auf die Veredelung von Produktölen. Der physische Standort in Hoyerswerda wurde ausgebaut, die Anlagen vergrössert und verbessert und ein Ausbau auf die 10-fache Kapazität ist im Gange. Es wurden über ganze 2022 Umsätze erzielt, die gezeigt haben, dass die Technik funktioniert. Wir warten nun gespannt auf die Bewilligung für den Grossbetrieb. In diesem Zusammenhang wird auch die ganze Öffentlichkeit einbezogen.

Da das Nachbargrundstück nicht genutzt wird, für uns aber eine passende Infrastruktur aufweist, werden wir dieses kaufen und als zweiten Standort ausbauen.

**enespa-grt innovation gmbh:** dies ist eine Kooperation mit der Firma GRT UG Green Recycling Technologies von Benjamin Richters. Sie entwickelt und baut die Anlagen, die intern an die enespa Gesellschaften und auch ins Ausland verkauft werden. Die Kapazitäten können flexibel ausgebaut werden und es werden nach Bedarf Produktionsschritte ausgelagert.



## Partnerschaften

Die Partnerschaft mit der Biofabrik White Refinery GmbH, Dresden bezieht sich nur auf einzelne Marketing-Aktivitäten.

## Kapitalbeschaffung und Investitionen

Die enespa ag hat 2022 über eine genehmigte Aktienkapitalerhöhung von CHF 17.766 Mio. direkt an flüssigen Mitteln aufgenommen. Zusätzlich hat die Finanzierungsgesellschaft enespa ag Balzers Obligationsanleihen von CHF 9.117 Mio. emittiert.

Zudem sind wir in intensiven Verhandlungen mit einer der grössten Schweizer Kantonalbanken, um eine Geschäftsbeziehung aufzunehmen, damit wir international besser aufgestellt sind und Unterstützung in unserem Wachstum erhalten.

## Investitionen

Mit einem Stammkapital von 1 Mio. Euro hat die enespa ag über die enespa technologies ag die Tochtergesellschaft enespa-grt innovation gmbh gegründet.

Weitere Investitionen betreffen den Ausbau und Betrieb der drei Geschäftsfelder. Gesamthaft beziehen sich die Investitionen in der Gruppe auf schätzungsweise 30-50 Mio. Euro in den nächsten zwei Jahren.

## Mitarbeitende der enespa ag

Wir haben im Bereich IT und IT Security diverse Projekte umgesetzt und auch Spezialisten für Marketing, Kommunikation & PR sowie den Vertrieb eingestellt. In den Tochterfirmen wurden in allen Bereichen zusätzliche Mitarbeitende eingestellt, wobei wir zwei namhafte chemische Wissenschaftler mit viel relevanter Erfahrung für uns gewinnen konnten. Gesamthaft sind per Ende 2022 ca. 50 Personen für die enespa Gruppe tätig. Im Jahresdurchschnitt hatte die enespa ag 17 Vollzeitstellen.

## Aussergewöhnliche Ereignisse während des Geschäftsjahres

Leider mussten wir wegen einer fehlenden Vertrauensbasis die Revisionsstelle wechseln. Dies hat zu einer Verschiebung der ordentlichen Generalversammlung geführt. Wir führten sie jedoch erstmalig physisch in Altenrhein erfolgreich durch. Dabei konnten wir den anwesenden Gästen eine Plastic-to-Oil Maschine live präsentieren und erhielten für diesen Anlass viele positive Rückmeldungen.

Eine unschöne Situation waren die Entlassungen von Mitarbeitenden, in die wir erst grosse Hoffnungen setzten, uns aber in kürzester Zeit eines anderen belehrten. Wichtig war in dieser ausserordentlichen Lage, schnell zu reagieren, kurzfristig Experten an Bord zu holen und den Schaden in Grenzen zu halten. Daraus haben wir viel gelernt und Prozesse angepasst.

Auch externe Dienstleister standen immer wieder auf dem Prüfstand und mussten die Konsequenzen tragen.

Aussergewöhnlich war auch das rege Interesse an unseren Technologien auf der ganzen Welt. Jetzt geht es darum, dieses Interesse zu konkretisieren.

Im Zuge der Turbulenzen gab es auch sehr Erfreuliches, indem wir neue sehr kompetente Mitarbeitende gefunden und eingestellt haben. Wir führten zum Beispiel auch ein neues IT-Konzept ein, welches dem heutigen Stand der Technik entspricht.

## **Zukunftsansichten und gesamtwirtschaftlicher Ausblick**

Die Lieferketten sind teilweise immer noch gestört und fordern uns täglich aufs Neue heraus. Die Inflation hat sich bei verschiedenen Produkten festgesetzt und die Energiepreise schwanken in beide Richtungen. Die Lieferketten und höheren Preise für Bauteile sind sicher unangenehm, aber nicht existentiell bedrohlich. Bei den Energiepreisen sind wir auf der Inputseite in der Lage, den Strom selbst zu erzeugen und auf der Outputseite in einem Spezialmarkt, der nicht nur vom Rohölpreis, sondern auch von verschiedenen regulatorischen Faktoren abhängig ist.

Erschwerend wirkt nicht nur der momentane Markt, sondern auch die Unzuverlässigkeit aller Dienstleister. Die Verlässlichkeit betreffend Termineinhaltung, Qualität der Arbeiten, Abmachungen, Versprechen, etc. ist in der heutigen Zeit ein Fremdwort. Stetiges Nachtelefonieren, Nachhaken und Hinterherrennen ist bedauerlicherweise zu einem mühsamen Teil im Alltag geworden.

Das politische Umfeld ist und bleibt stets eine schwer einschätzbare Herausforderung für den Unternehmer. Statt ein globales Miteinander scheint der lokale Egoismus vorzuherrschen. Man blendet konsequent physikalische Fakten aus und politisiert oberflächlich vor sich hin. CO<sub>2</sub> kennt keine Landesgrenzen – Miteinander wäre das Zauberwort!

Der fortlaufend überall anfallende Plastikabfall ist immer noch ein grosses Problem und wir erfahren in Gesprächen weltweit, dass die Technologie der enespa Gruppe eine Lösung dafür bieten kann. Da unsere Technologie und die damit zusammenhängenden Prozesse disruptiv sind, braucht es etwas Zeit, bis sie sich etablieren können. Die gesamtwirtschaftlichen Entwicklungen wie höhere Inflation, höhere Zinsen, Wechselkursschwankungen und mehr Unsicherheit haben auch Auswirkungen auf unser Geschäft, sind aber nicht direkt entscheidend. Wichtiger sind Entwicklungen in der Technologie oder Änderungen in der Umweltregulierung.

## **Erwartete Entwicklung der enespa ag**

Im aktuellen Geschäftsjahr wurden sehr viele Kontakte mit ausländischen Anlagenkäufern geknüpft. Der Spatenstich für die Plastic-to-Oil Anlage in Aalen steht an (zweites Quartal) und der Ausbau in Hoyerswerda 1 auf 100 Tonnen pro Tag ist im Gange. Hoyerswerda 2 hoffen wir im 1. Semester 2023 zu erwerben und in unsere Gruppe zu integrieren. Die ganze Due Diligence ist vollumfänglich im Gange. In Cuxhaven versuchen wir die Zusammenarbeit mit Partnern zum Erfolg zu bringen.



Trotz Rückgang der Rohölpreise soll uns dies nicht aufhalten. Wir arbeiten stets an der Qualität des Öls, zertifizieren unsere Prozesse und Produkte und werden nicht nachlassen, weitere Absatzkanäle und neue Märkte zu evaluieren.

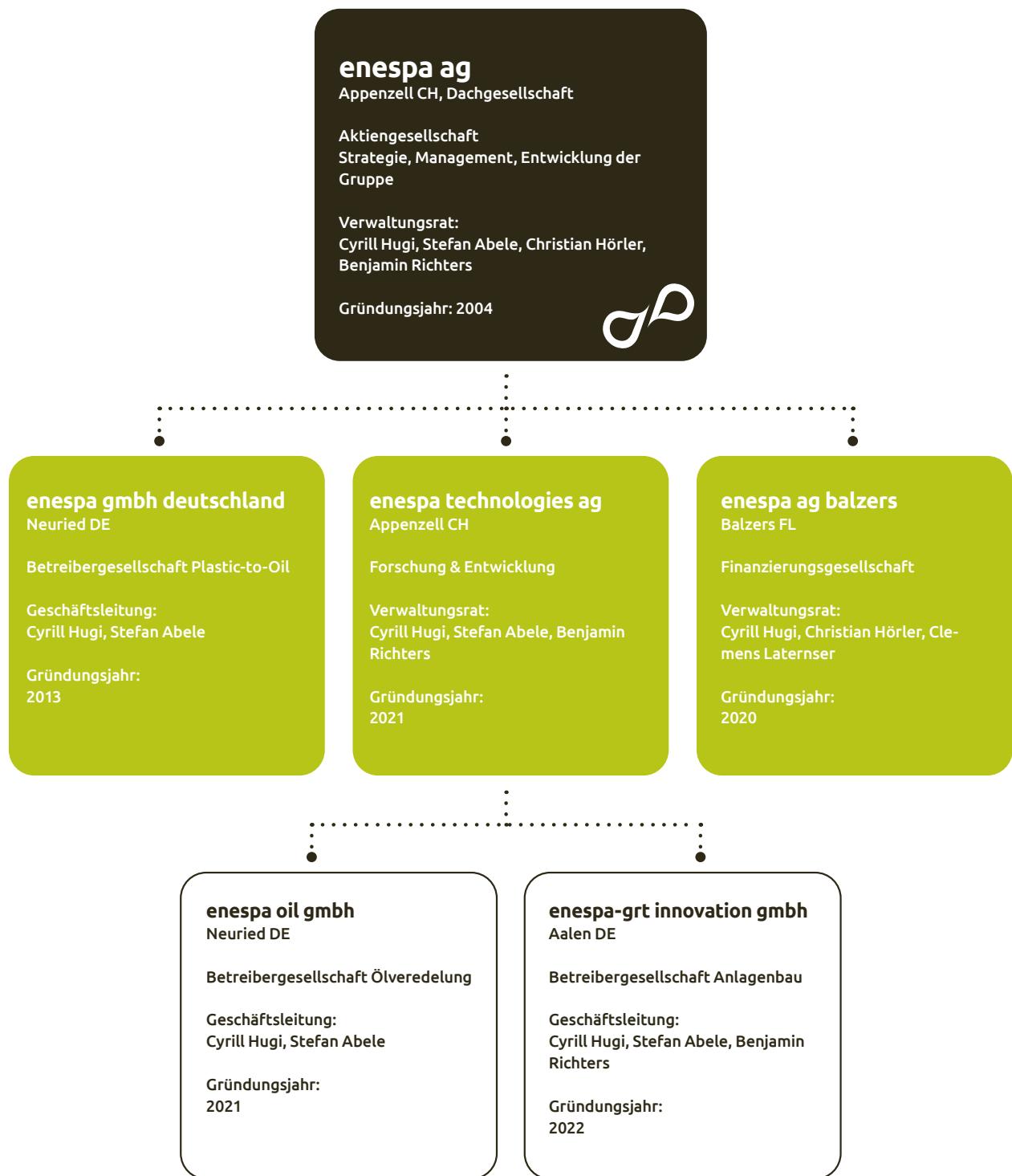
In den ersten Monaten des Jahres 2023 haben wir im operativen Geschäft drei wesentliche Meilensteine erreicht:

- Die erste von uns gefertigte Plastic-to-oil Anlage wurde nach Übersee verkauft. Der Käufer hat gleich noch 3 weitere Anlagen bestellt. Dies stellt den ersten bedeutenden Umsatz nach 10 Jahren Entwicklungstätigkeit dar.
- Von den lokalen Behörden in Hoyerswerda wurde der enespa oil gmbh nach vielen Nachbesserungen die immissionsschutzrechtliche Genehmigung mit öffentlicher Beteiligung für die Ölveredelung erteilt. (§16 BImSchG einer Anlage zur physikalisch-chemischen Behandlung von gefährlichen Abfällen).
- Unerwartet, aber sehr erfreulich ist weiter die Möglichkeit, CO<sub>2</sub>-Zertifikate ausstellen und verkaufen zu dürfen, sogar rückwirkend per Anfang April 2023. Die Behörde bestätigt uns, dass wir mit unserer Technologie im Vergleich zu konventionellen Verfahren 93% an CO<sub>2</sub> einsparen.
- Als weiteren Erfolg können wir eine wachsende Zusammenarbeit mit der Biodesign Foundation verbuchen, die sich u.a. stark für den Plastikkreislauf engagiert. Dadurch können wir den Bekanntheitsgrad unserer Technologie steigern und einem grösseren Publikum zeigen, dass wir Recycling von gemischten Plastikabfällen in einen nachhaltigen Kreislauf überführen können.

Wir erwarten, dass uns im Jahr 2023 in allen Geschäftsfeldern der Durchbruch gelingt und wir substantiellen operativen Cash-Flow erwirtschaften können. Der achtstellige Umsatz im 2023 bleibt unser hochgestecktes Ziel.

Weitere Projekte, die sich zu zukünftigen Standbeinen entwickeln könnten, sind in Bearbeitung. Dieses Jahr konzentrieren wir uns zusätzlich auf die Pyrolyse von Altreifen. Die Potenziale sind riesig, die Nachfrage enorm und die daraus resultierenden Produkte haben einen riesigen Markt. Dieses Vorhaben unterstützt unsere angestrebte Kreislaufwirtschaft.

Das Organigramm zeigt die momentane Struktur der enespa Gruppe:

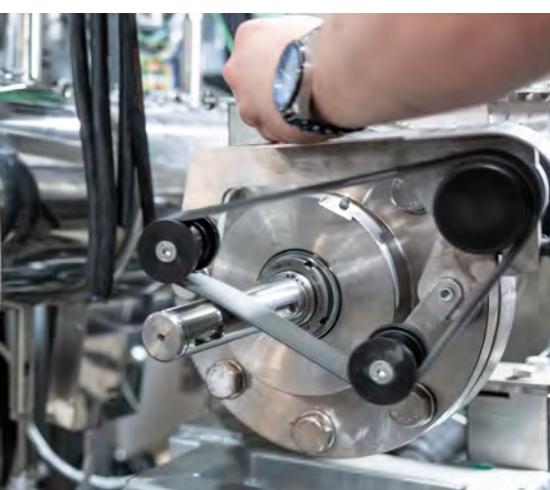
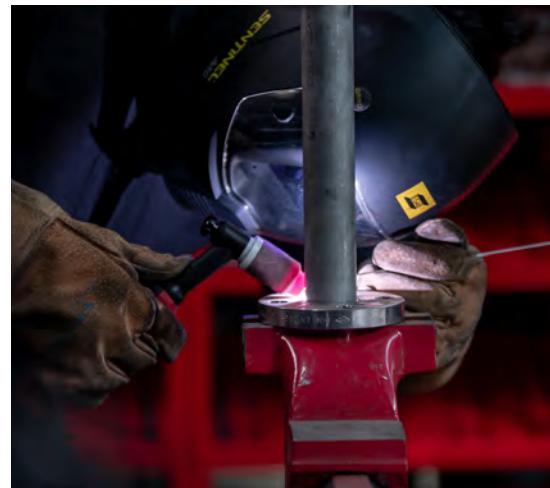




## Durchführung der Risikobeurteilung

Risiken sind ein wesentlicher Bestandteil der Geschäftstätigkeit. Die enespa ag verfolgt kontinuierlich ein Risikomanagement zur Beurteilung, Analyse, Überwachung und Steuerung wesentlicher Risiken. Darüber hinaus werden auch Chancen für das Unternehmen identifiziert. Durch einen angemessenen Risikosteuerungs- und Controlling-Prozess wird sichergestellt, dass alle Risiken entsprechend berücksichtigt werden. Ein wesentliches Ziel ist es, frühzeitig Risiken zu erkennen und potenzielle Verluste zu vermeiden. Wir erfahren wachsendes Interesse von namhaften Konzernen, die auf uns aufmerksam werden und ihr Interesse bekunden, uns in allen Bereichen zu unterstützen.

Das interne Kontrollsyste der enespa ag umfasst alle Grundsätze, Verfahren und Massnahmen, die die Wirksamkeit, Wirtschaftlichkeit und Ordnungsmässigkeit der Rechnungslegung sowie die Einhaltung der massgeblichen rechtlichen Vorschriften sicherstellt. Es orientiert sich am internationalen «COSO» Modell (Standard für interne Kontrollen) und umfasst die Komponenten Kontrollumfeld, Risikobeurteilungsprozess, Kontrollaktivitäten und Überwachung des IKS (internes Kontrollsyste). Wir haben im laufenden Jahr schnell gelernt und wesentliche Änderungen eingeleitet, um das ganze Kontrollsyste wirksam, aber effizient zu gestalten. Die Gesamtverantwortung für das zur Risikoabsicherung erforderliche interne Kontrollsyste liegt beim Verwaltungsrat der enespa ag.





## Bericht der Revisionsstelle Grant Thornton AG



Grant Thornton

# Enespa AG Appenzell

Bericht der Revisionsstelle  
an die Generalversammlung

Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2022 abgeschlossene Geschäftsjahr





---

**Grant Thornton AG**  
Claridenstrasse 35  
P.O. Box  
CH-8027 Zürich  
T +41 43 960 71 71  
[www.grantthornton.ch](http://www.grantthornton.ch)

## Bericht der Revisionsstelle

An die Generalversammlung der  
**Enespa AG, Appenzell**

### Prüfungsurteil

Wir haben die Jahresrechnung der Enespa AG (die Gesellschaft) – bestehend aus der Bilanz zum 31. Dezember 2022, der Erfolgsrechnung und der Geldflussrechnung für das dann endende Jahr sowie dem Anhang, einschliesslich einer Zusammenfassung bedeutsamer Rechnungslegungsmethoden – geprüft.

Nach unserer Beurteilung entspricht die beigefügte Jahresrechnung dem schweizerischen Gesetz und den Statuten.

### Grundlage für das Prüfungsurteil

Wir haben unsere Abschlussprüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den Schweizer Standards zur Abschlussprüfung (SA-CH) durchgeführt. Unsere Verantwortlichkeiten nach diesen Vorschriften und Standards sind im Abschnitt «Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung» unseres Berichts weitergehend beschrieben. Wir sind von der Gesellschaft unabhängig in Übereinstimmung mit den schweizerischen gesetzlichen Vorschriften und den Anforderungen des Berufsstands, und wir haben unsere sonstigen beruflichen Verhaltenspflichten in Übereinstimmung mit diesen Anforderungen erfüllt.

Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise ausreichend und geeignet sind, um als eine Grundlage für unser Prüfungsurteil zu dienen.

### Hervorhebung eines Sachverhalts

Wir machen auf Angaben 2.4 und 2.6 der Jahresrechnung aufmerksam, in der dargelegt ist, dass die Bewertung der Beteiligungen und Lizzenzen von zukünftigen Bewilligungen abhängig ist. Unser Prüfungsurteil ist nicht modifiziert in Bezug auf diesen Sachverhalt.

### Sonstige Informationen

Der Verwaltungsrat ist für die sonstigen Informationen verantwortlich. Die sonstigen Informationen umfassen die im Geschäftsbericht enthaltenen Informationen, aber nicht die Jahresrechnung und unseren dazugehörigen Bericht.

Unser Prüfungsurteil zur Jahresrechnung erstreckt sich nicht auf die sonstigen Informationen, und wir bringen keinerlei Form von Prüfungsschlussfolgerung hierzu zum Ausdruck.

Im Zusammenhang mit unserer Abschlussprüfung haben wir die Verantwortlichkeit, die sonstigen Informationen zu lesen und dabei zu würdigen, ob die sonstigen Informationen wesentliche Unstimmigkeiten zur Jahresrechnung oder unseren bei der Abschlussprüfung erlangten Kenntnissen aufweisen oder anderweitig wesentlich falsch dargestellt erscheinen.



Falls wir auf Grundlage der von uns durchgeföhrten Arbeiten den Schluss ziehen, dass eine wesentliche falsche Darstellung dieser sonstigen Informationen vorliegt, sind wir verpflichtet, über diese Tatsache zu berichten. Wir haben in diesem Zusammenhang nichts zu berichten.

#### **Verantwortlichkeiten des Verwaltungsrates für die Jahresrechnung**

Der Verwaltungsrat ist verantwortlich für die Aufstellung einer Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften und den Statuten und für die internen Kontrollen, die der Verwaltungsrat als notwendig feststellt, um die Aufstellung einer Jahresrechnung zu ermöglichen, die frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist.

Bei der Aufstellung der Jahresrechnung ist der Verwaltungsrat dafür verantwortlich, die Fähigkeit der Gesellschaft zur Fortführung der Geschäftstätigkeit zu beurteilen, Sachverhalte im Zusammenhang mit der Fortführung der Geschäftstätigkeit – sofern zutreffend – anzugeben sowie dafür, den Rechnungslegungsgrundsatz der Fortführung der Geschäftstätigkeit anzuwenden, es sei denn, der Verwaltungsrat beabsichtigt, entweder die Gesellschaft zu liquidieren oder Geschäftstätigkeiten einzustellen, oder hat keine realistische Alternative dazu.

#### **Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung**

Unsere Ziele sind, hinreichende Sicherheit darüber zu erlangen, ob die Jahresrechnung als Ganzes frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist, und einen Bericht abzugeben, der unser Prüfungsurteil beinhaltet. Hinreichende Sicherheit ist ein hohes Mass an Sicherheit, aber keine Garantie dafür, dass eine in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den SA-CH durchgeführte Abschlussprüfung eine wesentliche falsche Darstellung, falls eine solche vorliegt, stets aufdeckt. Falsche Darstellungen können aus dolosen Handlungen oder Irrtümern resultieren und werden als wesentlich gewürdigt, wenn von ihnen einzeln oder insgesamt vernünftigerweise erwartet werden könnte, dass sie die auf der Grundlage dieser Jahresrechnung getroffenen wirtschaftlichen Entscheidungen von Nutzern beeinflussen.

Als Teil einer Abschlussprüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den SA-CH üben wir während der gesamten Abschlussprüfung pflichtgemäßes Ermessen aus und bewahren eine kritische Grundhaltung. Darüber hinaus:

- identifizieren und beurteilen wir die Risiken wesentlicher falscher Darstellungen in der Jahresrechnung aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern, planen und führen Prüfungshandlungen als Reaktion auf diese Risiken durch sowie erlangen Prüfungsnachweise, die ausreichend und geeignet sind, um als Grundlage für unser Prüfungsurteil zu dienen. Das Risiko, dass aus dolosen Handlungen resultierende wesentliche falsche Darstellungen nicht aufgedeckt werden, ist höher als ein aus Irrtümern resultierendes, da dolose Handlungen kollusives Zusammenwirken, Fälschungen, beabsichtigte Unvollständigkeiten, irreführende Darstellungen oder das Auskraftsetzen interner Kontrollen beinhalten können.
- gewinnen wir ein Verständnis von dem für die Abschlussprüfung relevanten Internen Kontrollsystém, um Prüfungshandlungen zu planen, die unter den gegebenen Umständen angemessen sind, jedoch nicht mit dem Ziel, ein Prüfungsurteil zur Wirksamkeit des Internen Kontrollsystéms der Gesellschaft abzugeben.
- beurteilen wir die Angemessenheit der angewandten Rechnungslegungsmethoden sowie die Vertretbarkeit der dargestellten geschätzten Werte in der Rechnungslegung und damit zusammenhängenden Angaben.
- ziehen wir Schlussfolgerungen über die Angemessenheit des vom Verwaltungsrat angewandten Rechnungslegungsgrundsatzes der Fortführung der Geschäftstätigkeit sowie auf der Grundlage der erlangten Prüfungsnachweise, ob eine wesentliche Unsicherheit im Zusammenhang mit Ereignissen oder Gegebenheiten besteht, die erhebliche Zweifel an der Fähigkeit der Gesellschaft zur Fortführung der Geschäftstätigkeit aufwerfen können. Falls wir die Schlussfolgerung ziehen, dass eine wesentliche Unsicherheit besteht, sind wir verpflichtet, in unserem Bericht auf die dazugehörigen Angaben in der Jahresrechnung aufmerksam zu machen oder, falls diese Angaben unangemessen sind, unser Prüfungsurteil



# Grant Thornton

zu modifizieren. Wir ziehen unsere Schlussfolgerungen auf der Grundlage der bis zum Datum unseres Berichts erlangten Prüfungsnachweise. Zukünftige Ereignisse oder Gegebenheiten können jedoch die Abkehr der Gesellschaft von der Fortführung der Geschäftstätigkeit zur Folge haben.

Wir kommunizieren mit dem Verwaltungsrat unter anderem über den geplanten Umfang und die geplante zeitliche Einteilung der Abschlussprüfung sowie über bedeutsame Prüfungsfeststellungen, einschliesslich etwaiger bedeutsamer Mängel im Internen Kontrollsyste, die wir während unserer Abschlussprüfung identifizieren.

#### Bericht zu sonstigen gesetzlichen und anderen rechtlichen Anforderungen

In Übereinstimmung mit Artikel 728a Absatz 1 Ziffer 3 des Schweizer Obligationenrechts und PS-CH 890 bestätigen wir, dass ein gemäss den Vorgaben des Verwaltungsrates ausgestaltetes Internes Kontrollsyste für die Aufstellung der Jahresrechnung existiert.

Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

Zürich, 19. Juni 2023

Grant Thornton AG

Markus Eugster  
Revisionsexperte  
(Leitender Revisor)

Henning Goeck  
Revisor

Beilage:

- Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung, Geldflussrechnung, Anhang)



**Jahresrechnung**  
enespa ag

# Bilanz

Alle Zahlen in CHF

## Aktiven

	Anhang	31.12.2022	31.12.2021
Flüssige Mittel	2.1/3.2	10'948'358	3'948'995
Übrige kurzfristige Forderungen	2.2	3'934'360	238'992
Aktive Rechnungsabgrenzung		74'665	30'865
<b>Total Umlaufvermögen</b>		<b>14'957'383</b>	<b>4'218'853</b>
Finanzanlagen	2.3	1'895'022	76'597
Beteiligungen	2.4	1'587'395	2'137'394
Sachanlagen	2.5	154'250	56'879
Immaterielle Anlagen (Lizenzen)	2.6	4'270'000	5'337'500
<b>Total Anlagevermögen</b>		<b>7'906'666</b>	<b>7'608'369</b>
<b>TOTAL AKTIVEN</b>		<b>22'864'049</b>	<b>11'827'222</b>

Alle Zahlen in CHF

## Passiven

	Anhang	31.12.2022	31.12.2021
Finanzverbindlichkeit			
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen		173'205	252'178
Kurzfristige verzinsliche Verbindlichkeiten		29'624	35'105
Anleihenobligationen	2.9	0	385'000
Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	2.7	1'553'075	606'167
Passive Rechnungsabgrenzung	2.8/2.16	273'901	752'656
<b>Total kurzfristiges Fremdkapital</b>		<b>2'029'805</b>	<b>2'031'106</b>
Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten		1'500'000	0
<b>Total langfristiges Fremdkapital</b>		<b>1'500'000</b>	<b>0</b>
<b>Total Fremdkapital</b>		<b>3'529'805</b>	<b>2'031'106</b>
Aktienkapital	3.5/3.6	3'206'998	2'371'699
Gesetzliche Gewinnreserve			
- Kapitalreserven		32'768'455	15'837'871
- Allgemeine gesetzliche Gewinnreserve		0	0
Freiwillige Gewinnreserve		0	0
- Verlustvortrag		- 8'413'454	- 5'056'316
- Jahresverlust		- 8'227'755	- 3'357'138
<b>Bilanzgewinn/-verlust (-)</b>		<b>- 16'641'209</b>	<b>- 8'413'454</b>
<b>Total Eigenkapital</b>	2.10	<b>19'334'244</b>	<b>9'796'116</b>
<b>TOTAL PASSIVEN</b>		<b>22'864'049</b>	<b>11'827'222</b>



# Erfolgsrechnung

Alle Zahlen in CHF

	Anhang	01.01. - 31.12.2022	01.01. - 31.12.2021
Nettoerlös		129'847	32
<b>Total Betriebsertrag (Lizenzen aus Ölverkauf)</b>		129'847	32
Drittleistungsaufwand		0	0
Personalaufwand	2.11	- 2'530'913	- 1'141'858
Raumaufwand		- 100'523	- 33'312
Unterhalt, Reparaturen, Ersatz		- 35'853	- 12'576
Fahrzeugaufwand		- 1'851	0
Sachversicherungen, Abgaben, Gebühren, Bewilligungen		- 4'483	- 4'442
Energieaufwand		- 2'783	- 387
Verwaltungsaufwand	2.12	- 1'031'096	- 687'445
Werbeaufwand	2.13/3.9	- 2'498'886	- 1'482'531
Übriger Betriebsaufwand		- 170	- 2'903
<b>BETRIEBLICHES ERGEBNIS VOR ABSCHREIBUNGEN,</b>			
<b>FINANZERGEBNIS UND STEUERN</b>		<b>- 6'076'711</b>	<b>- 3'365'423</b>
Abschreibungen auf mobilen Sachanlagen		- 84'379	- 19'367
Abschreibungen auf Beteiligungen		- 549'999	
Abschreibungen auf immateriellen Sachanlagen		- 1'067'500	
<b>BETRIEBLICHES ERGEBNIS VOR FINANZERGEBNIS</b>		<b>- 7'778'589</b>	<b>- 3'384'790</b>
Finanzertrag	2.14	198'822	114'539
Finanzaufwand	2.15	- 639'037	- 797'309
<b>ERGEBNIS VOR STEUERN</b>		<b>- 8'218'803</b>	<b>- 4'067'560</b>
Ausserordentlicher Ertrag	2.17	1'722	719'425
Periodenfremder Aufwand		- 1'642	- 4'502
<b>JAHRESVERLUST VOR STEUERN</b>		<b>- 8'218'724</b>	<b>- 3'352'638</b>
Direkte Steuern		- 9'031	- 4'500
<b>JAHRESVERLUST</b>		<b>- 8'227'755</b>	<b>- 3'357'138</b>



## Jahresrechnung enespa ag

# Geldflussrechnung

Alle Zahlen in CHF

	Anhang	01.01. - 31.12.2022	01.01. - 31.12.2021
Jahresverlust		- 8'227'755	- 3'357'138
Abschreibungen und Wertberichtigungen		1'701'878	19'368
Auflösung nicht mehr benötigte Wertberichtigungen		0	- 718'971
Unrealisierter Währungserfolg		0	78'121
Veränderung übrige kurzfristige Forderungen und aktive Rechnungsabgrenzungen		- 3'739'167	719'819
Veränderung Forderungen aus Lieferungen und Leistungen		0	0
Nicht liquiditätswirksame Positionen		0	0
Veränderung Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen		- 78'972	162'515
Veränderung übrige kurzfristige Verbindlichkeiten und passive Rechnungsabgrenzung		462'672	1'060'076
<b>GELDFLUSS AUS GESCHÄFTSTÄTIGKEIT</b>		<b>- 9'881'344</b>	<b>- 2'036'209</b>
Investition Sachanlagen		- 181'750	- 55'446
Investition immaterielle Werte		0	- 5'337'500
Investition Finanzanlagen		- 1'875'905	- 2'760'492
Desinvestition Finanzanlagen		57'478	2'540'020
<b>GELDFLUSS AUS INVESTITIONSTÄTIGKEIT</b>		<b>- 2'000'176</b>	<b>- 5'613'418</b>
Einzahlung aus Kapitalerhöhung		17'765'883	11'306'435
COVID-Kredit		0	- 50'000
Geldflüsse aus kurz- und langfristigen verzinslichen Verbindlichkeiten		1'500'000	0
Rückzahlung Agio und Zinsen aus Anleihenobligationen		- 385'000	0
Rückzahlungen langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten		0	- 46
<b>GELDFLUSS AUS FINANZIERUNGSTÄTIGKEIT</b>		<b>18'880'883</b>	<b>11'256'389</b>
<b>VERÄNDERUNG DER FLÜSSIGEN MITTEL</b>		<b>6'999'363</b>	<b>3'606'762</b>
Nachweis:			
Bestand flüssige Mittel am 1. Januar		3'948'995	342'234
Bestand flüssige Mittel am 31. Dezember		10'948'358	3'948'995
<b>VERÄNDERUNG DER FLÜSSIGEN MITTEL</b>		<b>6'999'363</b>	<b>3'606'762</b>



## Anhang 2022 und 2021

### Jahresrechnung enespa ag (nach OR 959c)

# 1. Angaben über die in der Jahresrechnung angewandten Grundsätze

## 1.1 Allgemein

Die vorliegende Jahresrechnung wurde gemäss den Vorschriften der Schweizer Gesetze, insbesondere der Artikel über die kaufmännische Buchführung und Rechnungslegung des Obligationenrechts (Art. 957 bis 962) erstellt. Die wesentlichen angewandten Bewertungsgrundsätze, welche nicht vom Gesetz vorgeschrieben sind, sind nachfolgend beschrieben. Dabei ist zu berücksichtigen, dass zur Sicherung des dauernden Gedeihens des Unternehmens die Möglichkeit zur Bildung und Auflösung von stillen Reserven wahrgenommen werden kann.

## 1.2 Finanzanlagen

Die Finanzanlagen beinhalten langfristige Darlehen. Sie sind höchstens zu Anschaffungskosten abzüglich allfälliger Wertberichtigungen bewertet, wobei unrealisierte Verluste verbucht.

## 1.3 Sachanlagen

Die Bewertung der Sachanlagen erfolgt zu Anschaffungs- oder Herstellungskosten abzüglich aufgelaufener Abschreibungen und abzüglich Wertberichtigungen. Bei Anzeichen einer Überbewertung werden die Buchwerte überprüft und gegebenenfalls wertberichtet.

## 1.4 Beteiligungen

Die Position beinhaltet die Beteiligungen an Tochtergesellschaften. Sie sind höchstens zu Anschaffungskosten abzüglich allfälliger Wertberichtigungen bewertet. Die Werthaltigkeit wird mit einem Impairment Test nachgewiesen.

## 1.5 Immaterielle Anlagen (Lizenzen)

Diese Position enthält das gekaufte exklusive und umfassende Know-how zur Entwicklung, Herstellung und dem Verkauf von Anlagen zur Verarbeitung von Plastikabfällen zu Recyclingölen. Immaterielle Anlagen werden aktiviert, falls sie im Zeitpunkt der Bilanzierung folgende Bedingungen kumulativ erfüllen:

- Die immateriellen Werte sind identifizierbar und stehen in der Verfügungsgewalt des Unternehmens;
- Die immateriellen Werte werden einen für das Unternehmen messbaren Nutzen über mehrere Jahre bringen;
- Es ist wahrscheinlich, dass die zur Fertigstellung und Vermarktung der immateriellen Werte nötigen Mittel zur Verfügung stehen oder zur Verfügung gestellt werden.

Folgebewertung: lineare Abschreibung über 5 Jahre mit Beginn 2022.

## 1.6 Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten

Verzinsliche Verbindlichkeiten werden zum Nominalwert bilanziert.

## 1.7 Leasing- und Mietgeschäfte

Leasing- und Mietverhältnisse werden nach Massgabe des rechtlichen Eigentums bilanziert. Entsprechend werden die Aufwendungen als Leasingnehmerin bzw. Mieterin periodengerecht im Aufwand erfasst, die Leasing- bzw. Mietgegenstände selber jedoch nicht bilanziert.



## 2. Angaben zu Bilanz- und Erfolgsrechnungspositionen

### 2.1 Flüssige Mittel

Die flüssigen Mittel in 2022 wurden hauptsächlich durch die bedingte Kapitalerhöhung erzielt. Davon sind CHF 826'482 auf dem Sperrkonto der BEKB (Kapitaleinzahlungskonto), über die erst verfügt werden kann, wenn die relevante Tranche der Kapitalerhöhung im Handelsregister eingetragen ist.

### 2.2 Übrige kurzfristige Forderungen

Die übrigen kurzfristigen Forderungen in 2022 enthalten Guthaben gegenüber Beteiligungen von CHF 3'842'793, davon machen CHF 900'000 ein Rangrücktritt gegenüber einer Beteiligung aus. Für 2021 war die Forderung gegenüber Beteiligungen CHF 178'527.

### 2.3 Finanzanlagen

CHF 1'876'155 ist ein Darlehen an die enespa technologies ag.

### 2.4 Beteiligungen

Die Beteiligung an der Spatrol Betriebs GmbH (in Liquidation) beträgt CHF 1.

Die enespa-grt innovation gmbh wurde 2022 gegründet als Tochtergesellschaft (60%) der enespa technologies ag.

Gesellschaft	Sitz	Kapital in 1'000		Kapital und Stimmenanteil		Art
		31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021	
enespa gmbh deutschland	München (D)	€ 1'000	€ 1'000	100%	100%	Produktion
enespa ag balzers	Balzers (FL)	CHF 550	CHF 550	100%	100%	Finanzierung
enespa technologies ag	Appenzell	CHF 600	CHF 600	83.33%	83.33%	Forschung/Entwicklung
enespa oil gmbh	Neuried (D)	€ 500	€ 500	83.33% (indirekt)	83.33% (indirekt)	Produktion
enespa-grt innovation gmbh	Aalen (D)	€ 1'000	-	50% (indirekt)	-	Anlagenbau
Spatrol Betriebs GmbH	Sofia (BG)	€ 400	€ 400	100%	100%	in Liquidation

Die Werthaltigkeit der deutschen Gesellschaften hängt massgeblich davon ab, ob ein operativer Grossbetrieb aufgenommen werden kann. Der Verwaltungsrat der enespa ag ist der vollen Überzeugung, dass es keine Frage von «ob», sondern eine von «wann» ist. Aus diesem Grund hat der Verwaltungsrat die Beteiligungen zum Fortführungswert bilanziert. Sollten die Bewilligungen nicht eintreffen, hätte dies einen Einfluss auf die Werthaltigkeit der Beteiligungen.

**Plastic-to-Oil durch die enespa gmbh Deutschland:** Eine Anlage wurde reserviert für den Dauerbetrieb in einem Recyclinghof in Aalen. Politische Meinungsverschiedenheiten haben den Start bis jetzt verhindert. Das hat aber nichts mit der Technologie zu tun.

**Anlagenverkauf durch enespa-grt innovation gmbh:** Die Anlage von Aalen (vgl. oben) wurde deshalb nach Australien verkauft. Dort wird sie in einem Projekt eingesetzt, das massgeblich von der Regierung finanziert wird. Nach erfolgreichem Betrieb der ersten Etappe wollen die Australier noch massiv weiter in unsere Anlagen investieren. Ein ähnliches Projekt soll in den USA im Rahmen eines Joint Ventures mit einer lokalen Firma umgesetzt werden. Auch dort werden von den Regierungen (lokal und zentral) massive Finanzmittel gesprochen, um den Plastikabfall aus offenen Mülldeponien zu verarbeiten. Die enespa technologies ag steht hier an vorderster Front.

**Ölveredelung (Oil-to-Oil) durch enespa oil gmbh:** Die BimSchG (Bewilligung) für den Betrieb von 12 Tonnen pro Tag wurde erteilt. Der Ausbau auf über 100 Tonnen pro Tag ist beantragt. Die Behörden in Sachsen sind uns gut gesinnt und versuchen im Rahmen ihrer Möglichkeiten den Prozess kurz zu halten. Es ist ein ausserordentlicher Erfolg, dass die EUFEX Deutschland (berechnet und testiert tatsächliche Treibhausgasemissionen über die gesamte Wertschöpfungskette eines Unternehmens) bestätigt hat, dass die Technologie Oil-to-Oil sehr viel weniger Treibhausgase emittiert als die direkte Produktion von Treibstoffen aus Rohöl. Das Know-how dazu gehört der enespa und die Produktion dieser Anlagen findet bei der enespa-grt innovation gmbh statt.

## 2.5 Sachanlagen

Diese Position beinhaltet mobile Sachanlagen wie Mobiliar, Einrichtungen, Büromaschinen und Kommunikationsgeräte.

## 2.6 Immaterielle Anlagen (Lizenzen)

Diese Position enthält das Know-how zur Entwicklung, Herstellung und dem Verkauf von Anlagen zur Verarbeitung von Plastikabfällen zu Recyclingölen. Es wurde von der Biofabrik gekauft. Dieses Know-how ist integraler und unverzichtbarer Bestandteil der Anlagen, die von der enespa-grt innovation gmbh verkauft werden. Darin sind Technologien und Prozesse enthalten, die u.a. die kontinuierliche Zuführung von Eingangsmaterial und damit einen vollautomatischen Betrieb ermöglichen. Daraus resultiert eine bessere Energieeffizienz als bei anderen Thermolyseverfahren. Sollten die Bewilligungen nicht eintragen, kann die enespa keinen Lizenzentrag generieren. Dadurch wird die Werthaltigkeit der Lizenzen beeinflusst. Der Verwaltungsrat ist der vollen Überzeugung, dass die Bewilligungen erteilt werden, und bewertet die Lizenzen deshalb zum Fortführungswert.

## 2.7 Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten

Der Betrag von CHF 1'239'914 für das Jahr 2022 stellt Einzahlungen von Aktionären für zukünftige Aktienkapital-Erhöhungen dar, der noch gesperrt ist.

## 2.8 Passive Rechnungsabgrenzung

Unrealisierte Kursverluste aus Devisentermingeschäften von CHF 125'604.

## 2.9 Anleihenobligation

Alle Zahlen in CHF	2022	2021
Ausstehende Anleihenobligationen	-	385'000
Ausgabedatum	-	2019
Ausgabepreis	-	100% plus 3% Agio
Coupon / Zins	-	6.25% zahlbar jeweils 31.12.
Rückzahlungsdatum: unter Vorbehalt der vorzeitigen Rückzahlung durch den Emittenten	-	31.12.2022
Rückzahlungsbetrag	-	100%

Die Anleihe wurde am 30.12.22 zurückbezahlt.



## 2.10 Aktienkapital und Reserven aus Kapitalerhöhung

Die enespa ag hat im April 2022 eine genehmigte Kapitalerhöhung im maximalen Umfang von 1'250'000 neuen Stammaktien mit Nennwert von CHF 1.00 beschlossen. Sie läuft 2 Jahre und schöpft das Maximum der gesetzlich möglichen 50% vom Aktienkapital aus. Im Jahre 2022 hat die enespa ag in verschiedenen Tranchen 835'299 zusätzliche Stammaktien zu Emissionspreisen zwischen 20.00 und 25.00 CHF verkauft. Dadurch wurde das Aktienkapital auf 3'206'998 erhöht und ein Agio von CHF 16'930'584 den Kapitalreserven zugewiesen. Die Erhöhungen des Emissionspreises konnte erzielt werden, weil die enespa ag laufend Projektfortschritte erzielte.

Das Agio wurde der Kapitalreserve zugewiesen, um später zu beantragen, es steuerlich begünstigt wieder an die Aktionäre auszuschütten.

## 2.11 Personalaufwand

Alle Zahlen in CHF	2022	2021
Lohnaufwand	- 1'923'976	- 1'002'154
Sozialversicherungen, übriger Personalaufwand, Personal Filiale	- 606'937	- 139'704
Total	- 2'530'913	- 1'141'858

## 2.12 Verwaltungsaufwand

Alle Zahlen in CHF	2022	2021
Buchführungsaufwand	- 50'090	- 45'955
Revisionsaufwand *	- 29'549	- 48'678
IT-Software und IT-Beratung	-140'433	
Beratungs- und Rechtsaufwand **	- 577'515	530'080
Übriger Verwaltungsaufwand	- 233'475	- 62'732
Total	- 1'031'096	- 687'445

\* Durch den ausserordentlichen Wechsel der Revisionsstelle ist der Revisionsaufwand für 2021 höher ausgefallen.

\*\* Im Beratungsaufwand sind externe Leistungen für die Weiterentwicklung von enespa-relevanten Technologien enthalten.

## 2.13 Werbeaufwand

Alle Zahlen in CHF	2022	2021
Onlinewerbung	- 2'278'826	- 1'370'093
Übriger Werbeaufwand (Drucksachen, Kundenbetreuung, Reisen)	- 220'060	- 112'438
Total	- 2'498'886	- 1'482'531

Der Werbeaufwand umfasst in den Jahren 2022 und 2021 mehrheitlich Kosten für Internetauftritte und Internetwerbung, welche für die Kapitalbeschaffung notwendig waren.

## 2.14 Finanzertrag

Alle Zahlen in CHF	2022	2021
davon Währungsgewinne	26'299	99'336
davon Darlehenszinsen	172'522	15'201
Total	198'822	114'539

## 2.15 Finanzaufwand

Alle Zahlen in CHF	2022	2021
davon Währungsverluste	- 175'733	- 177'457
davon Kapitalbeschaffungskosten (nach Weiterverrechnung)	- 336'023	- 584'587
Total	639'037	797'309

Die Währungsverluste stammen hauptsächlich aus Devisentermingeschäfte. Die Kapitalbeschaffungskosten beinhalten u.a. Entschädigungen für externe Firmen.

## 2.16 Derivate, Termingeschäfte

Derivate, Termingeschäfte	Kurs Abschluss	Betrag	Kurs 31.12.22	Kurs 31.12.22
Devisentermingeschäft, long EUR/CHF	1.0585	146'793.40 €	0.9958	- 9'204 CHF
Devisentermingeschäft, long EUR/CHF	1.1122	1'000'000.00 €	0.9958	- 116'400 CHF
				- 125'604 CHF

Mit den Devisentermingeschäften wurden schon Euros gekauft, um zukünftige Investitionen zu finanzieren.

## 2.17 Ausserordentlicher Ertrag

2022 gab es keinen wesentlichen ausserordentlichen Ertrag. Der ausserordentliche Ertrag im 2021 von CHF 719'425 steht im Zusammenhang mit der Auflösung von nicht mehr benötigten Wertberichtigungen bei den Finanzanlagen und Beteiligungen.

# 3. Weitere vom Gesetz verlangte Angaben

## 3.1 Angaben über die Anzahl Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt

Die Gesellschaft beschäftigte 2021 weniger als 10 Vollzeitstellen, in 2022 ca. 17 Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt.

## 3.2 Assets mit Eigentumsvorbehalt

Alle Zahlen in CHF	2022	2021
Kapitaleinzahlungskonto BEKB	826'482	598'587
Barunterlegung Devisentermingeschäft	140'860	55'132
Mietkautionen	18'867	25'318
Total	986'209	679'037

Es gibt keine sonstigen Aktiven unter Eigentumsvorbehalt.



### **3.3 Miet- und Leasingverpflichtungen**

Die Verbindlichkeiten aus Mietverträgen mit einer Restlaufzeit von mehr als 12 Monaten belaufen sich für 2022 auf 0 und für 2021 auf CHF 83'239.00.

### **3.4 Stille Reserven**

In 2022 und 2021 wurden keine stillen Reserven aufgelöst.

### **3.5 Eigene Aktien**

Die enespa ag hält per 31.12.2022 und 31.12.2021 keine eigenen Aktien. Die mit enespa verbundenen Unternehmen halten ebenfalls keine Aktien der enespa ag.

### **3.6 Beteiligungsrechte für Verwaltungsräte und Mitarbeitende**

Per 31.12.2022 und im Vorjahr bestehen weder Beteiligungsrechte noch Optionen für die Geschäftsleitung und Mitarbeitende. Für 2022 wurde eine Tranche der genehmigten Kapitalerhöhung von 200'000 Aktien für ein Mitarbeiterbeteiligungsprogramm reserviert und in den Statuten vermerkt.

### **3.7 Grössere Transaktionen mit Nahestehenden**

Cycom AG	Die enespa ag hat mit der Cycom AG von Cyrill Hugi einen Projektvertrag abgeschlossen, um neben dem Plastic-to-Oil-Kerngeschäft weitere Geschäftsfelder als Diversifikation zu finden, zu analysieren, zu prüfen und für eine Übergabe an die enespa ag vorzubereiten. Der Betrag für 2022 belief sich auf CHF 290'790.
GRT UG Green Recycling Technologies	Die enespa technologies ag hat mit der GRT UG von Benjamin Richters ein Gemeinschaftsunternehmen gegründet, die enespa-grt innovation gmbh. Der Anteil der enespa technologies ag ist 60%, die anderen 40% bringt die GRT UG ein.

### **3.8 Bürgschaften und Eventualverbindlichkeiten**

Es besteht eine Patronatserklärung gegenüber der enespa gmbh deutschland und gegenüber der enespa ag balzers.

### **3.9 Honorar der Revisionsstelle**

Das Revisionshonorar für das Jahr 2022 wird auf CHF 29'545 geschätzt (Vorjahr CHF 48'678).

### **3.10 Ereignisse nach dem Bilanzstichtag**

Es bestehen keine wesentlichen Ereignisse nach dem Bilanzstichtag, die Einfluss auf die Buchwerte der ausgewiesenen Aktiven und Verbindlichkeiten haben oder an dieser Stelle offengelegt werden müssen.



# **«Richtungsweisende Technologien für einen vernünftigen Umgang mit unseren Ressourcen.»**



**enespa ag**  
Schäfligasse 1  
CH-9050 Appenzell

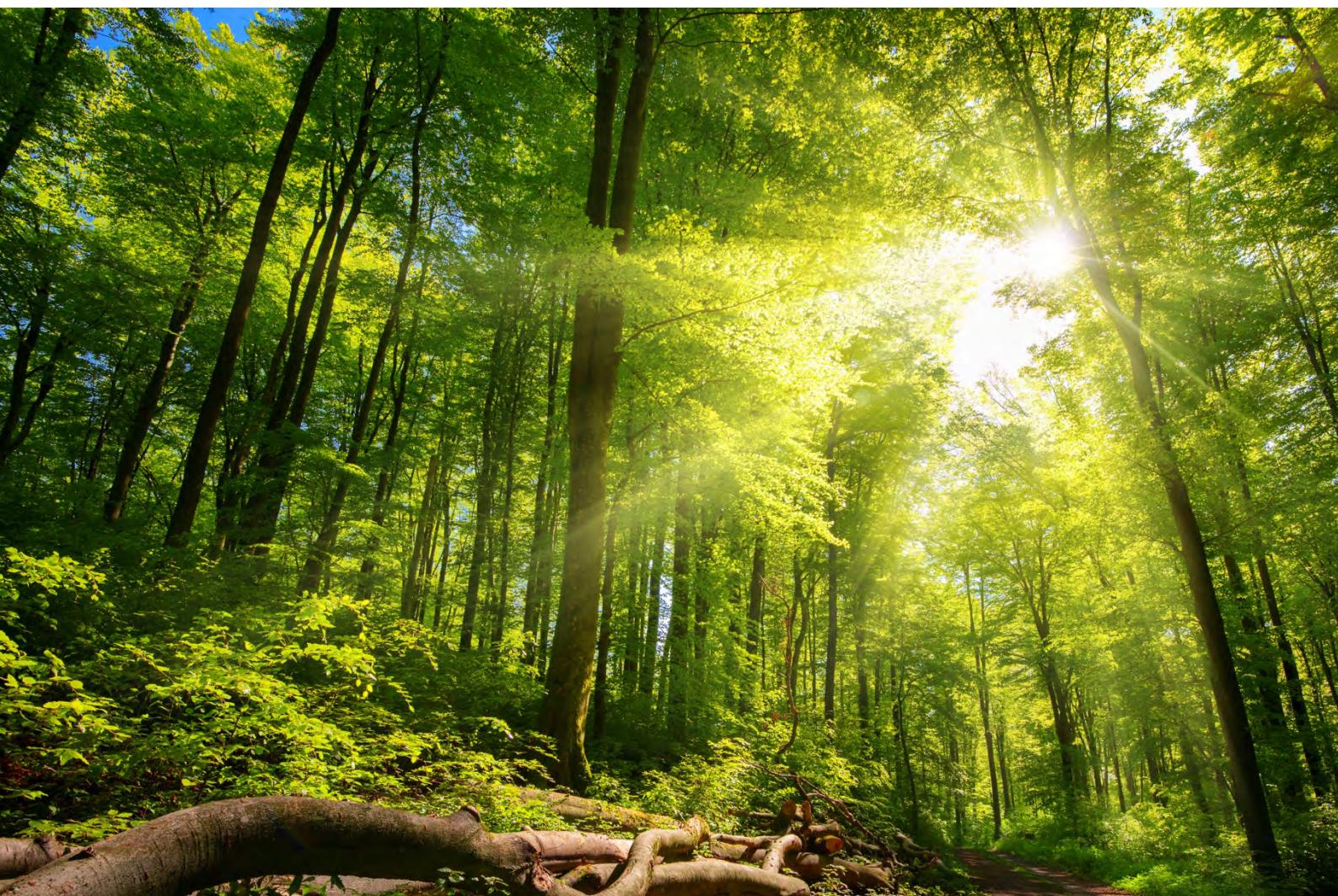
Telefon: +41 71 788 33 88

[enespa.eu](http://enespa.eu)  
[info@enespa.eu](mailto:info@enespa.eu)

## **5.6 Revisionsbericht, Jahresrechnung 2021\_2020**

# Geschäftsbericht 2021

**ENESPA AG** | green technologies



# Der Verwaltungsrat der ENESPA AG



**Von links nach rechts:**

Cyrill Hugi, CEO | Stefan Abele, COO | Christian Hörler, CFO | zur Wahl am 25.08.2022 steht: Benjamin Richters, CTO

# Lagebericht des CEO

(nach OR 961c)

## Strategie, Geschäftsverlauf und wirtschaftliche Lage der ENESPA AG

Das Geschäftsjahr 2021 der ENESPA AG war geprägt von umfassenden Auf- und Ausbauarbeiten im Kernbereich chemisches Plastikrecycling von gemischten Plastikabfällen. Im Verlaufe des Jahres hat sich gezeigt, dass wir in der Lage sind, die Maschinen und Prozesse über die ganze Wertschöpfungskette hinweg in Eigenregie zu verbessern, zu bauen und zu betreiben. Die dabei gewonnene Flexibilität reduziert Entwicklungszeit, spart langfristig Kosten und macht uns unabhängig gegenüber allen Fremdanbietern. Wo wir keine existierenden Komponenten gefunden haben, haben wir aus Standardteilen eigene entwickelt und gebaut.

Diese Änderung in der Strategie, vom Betreiber der Anlagen zum «Konzeptanbieter», hatte verschiedene Investitionen zur Folge. Wir haben Maschinen, ein Materialanalyselabor sowie Knowhow und IP-Rechte (Immaterielle Werte) erworben, entweder direkt oder über unsere Tochtergesellschaften in Deutschland. Diese Anlagegüter haben wir hauptsächlich der Biofabrik White Refinery GmbH abgekauft. Die Kooperation mit der Biofabrik wurde im gegenseitigen Einvernehmen geändert, indem diese nun die Anlagen der ENESPA AG kauft und in bestimmten Ländern gegen Lizenz vertreiben wird.

Seit 2021 hat die ENESPA AG eine Mehrheitsbeteiligung an der ENESPA Technologies AG mit Sitz in Appenzell. Diese Tochtergesellschaft kümmert sich um die Forschung und Entwicklung innerhalb der ENESPA Gruppe. Mit Benjamin Richters konnten wir einen ausserordentlich fähigen Ingenieur als Leiter Forschung und Entwicklung für uns gewinnen. Er ist auch als Verwaltungsrat tätig.

Die ENESPA Technologies AG wiederum hat mit der ENESPA Oil GmbH mit Sitz in Neuried, Deutschland eine 100% Tochtergesellschaft gegründet, die sich aus Gründen der Diversifikation auf die Veredelung von Produktölen konzentriert. Diese Ölveredelung kann eigenständig profitabel betrieben werden. Bietet aber auch sehr viele Synergien mit dem Kerngeschäft chemisches Recycling bei der ENESPA GmbH Deutschland. Indem das Thermolyseöl besser auf die Bedürfnisse der Abnehmer optimiert werden kann, können dadurch höhere Preise realisiert werden.

## Bestellungs- und Auftragslage

Im Jahr 2021 wurde bei der ENESPA AG noch kein wesentlicher Umsatz erzielt. Die Tochtergesellschaft ENESPA Oil GmbH konnte im Dezember 21 das erste Öl aus der Technikumsanlage (1t/Tag) verkaufen, die Erträge sind aber noch gering. Die ENESPA Oil GmbH hat den Betrieb gerade erst aufgenommen. Einzig die ENESPA AG Balzers hat (Zins-) Erträge erzielt, indem sie das Kapital, das sie als Finanzierungsgesellschaft mittels Obligationen aufgenommen hat, als langfristige Darlehen in der Gruppe zur Verfügung stellt.

Hauptgrund für die fehlenden Erträge sind die noch ausstehenden Bewilligungen für die industriellen Anlagen. Wir sind mittlerweile schon mehr als 1,5 Jahre in diesem Prozess und müssen immer wieder neue Unterlagen nachreichen, die uns vorher nicht kommuniziert wurden. Wir haben genug Kapital und Liquidität, um diese Durststrecke auszusitzen und unseren Expansionsplan umzusetzen. Auch haben wir mit verschiedenen Abnehmern Vereinbarungen getroffen und attraktive Verkaufspreise in Aussicht. Das Öl zu verkaufen, scheint im Moment kein Problem zu sein.

## Forschung und Entwicklung

Im Mai 2021 haben wir die erste Wastx P1000 Anlage zu Testzwecken in Betrieb genommen. Seitdem haben wir bei allen Komponenten und Prozessschritten Weiterentwicklungen realisiert. Das Zuführsystem wurde optimiert, mit dem Ziel, Verunreinigungen wie Sand und Papierfasern noch besser zu entfernen und gleichzeitig den Wassergehalt massiv zu reduzieren. Unser Konditionierungsprozess reduziert die Feuchtigkeit von ca. 45% auf unter 3%. Weniger Feuchtigkeit bedeutet weniger Energieverbrauch. Das Zuführungssystem für eine Anlage mit mehreren Modulen (40 Tonnen) ist mittlerweile gebaut und ist bereit für die Installation.

Der Reaktor, das Kernstück des Pyrolyseprozesses, wurde weiter vergrössert, um einen höheren Durchsatz zu erreichen, bei gleichbleibender Effizienz. Der Herstellungspreis dieses Upscalings erlaubt uns nun ein Mehrfaches an Kapazität mit einem Bruchteil des Startinvestments zu verarbeiten. Dabei wurde auch die Benutzerfreundlichkeit und die Sicherheit verbessert.

Wir produzieren den Strom für den Pyrolyse-Prozess selbst, mit einem massgeschneiderten Generator, der einen Teil des Pyrolysegases verwendet, der nicht für die Ölproduktion geeignet ist. Diesen Generator haben wir rigorosen Abgastests unterzogen und erreichen mit Stage V wesentlich reinere Werte als die verlangten Stage IIIA Vorgaben.

Die Wartezeit für die Bewilligungen nutzen wir also intensiv, um die einzelnen Komponenten der Anlagen zu verbessern, sei es im Hinblick auf technische oder wirtschaftliche Effizienz, Reduktion von Emissionen oder Verbesserung der Sicherheit.

Ein Thema, das uns auch beschäftigt hat, sind die gestörten Lieferketten. Hier sind wir auch betroffen, aber wir haben das Problem durch vorausschauende Planung und das diskussionslose Bezahlen von höheren Preisen entschärfen können.

Die Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten sind in Aalen (Baden-Württemberg) lokalisiert. Aalen ist auch ein aussichtsreicher Kandidat für einen weiteren Standort für den Waste-to-Oil Prozess.

## Behörden und Bewilligungen

Ein leidiges Thema, das wir proaktiv und systematisch angehen. Anbei einige Beispiele für notwendige Bewilligungsverfahren:

- Immissions-, Gewässer- und Bodenschutz
- Hoch- und Tiefbauamt und Zufahrtbewilligungen
- Altlastengewährleistung aus der Vergangenheit
- Lärmbelastung aus Logistik und Produktion

Die dabei involvierten Ämter und Behörden sind, um nur ein paar zu nennen:

- Umweltamt
- Gewerbeaufsichtsamt
- Behörde für unteren und oberen Gewässerschutz
- Baubehörde
- Behörde für Abfallrecht

Und dann gibt es noch lokale und regionale Varianten der Behörden, die teilweise separat angesprochen werden müssen.

Wie gesagt, gehen wir aktiv auf die Behörden zu, suchen frühzeitig das Gespräch mit den relevanten Personen und lassen uns die Verfahren und Anforderungen aufzeigen. Generell funktioniert die Kooperation sehr gut, aber weil es um eine noch nicht bekannte Recyclingmethode geht, braucht es auf allen Seiten wohl noch gewisse Lernprozesse.

Das Beschriebene hat direkte Auswirkungen auf unsere ersten möglichen Standorte. Durch die Verzögerungen sehen wir uns gezwungen verschiedene Optionen offen zu halten. Sobald wir die erste grosse BimSch Genehmigung haben, werden wir an diesem Ort loslegen. Da wir mit offenen Karten spielen und die Standorte voneinander wissen, erzeugt dies auch einen gewissen (positiven) Druck. Weil wir mittlerweile gut finanziert sind und über die notwendigen Produktionskapazitäten verfügen, könnten wir auch mehrere Standorte parallel aufbauen.

Kandidaten als Standorte sind weiterhin Delitzsch (Sachsen) und das obengenannte Aalen. Ein weiteres Indiz für unsere Akzeptanz ist auch, dass wir direkte Anfragen von deutschen Kommunen und kommunalen Recycling-Firmen haben, die einen Standort bei sich wünschen.

## Förderung

Deutschland unternimmt nach wie vor grosse Anstrengungen, um die neuen Bundesländer weiterzuentwickeln. Das Bundesland Sachsen ist deshalb sehr daran interessiert, dass die ENESPA AG dort Arbeitsplätze schafft und konstante Wertschöpfung realisiert. Dafür stehen attraktive Fördermittel zur Verfügung. Zuvor gilt es jedoch, die damit verknüpften hohen Anforderungen zu erfüllen. Am 9. August 2021 trafen sich ein Vertreter des Bundeslandes Sachsen sowie Repräsentanten von zwei Banken mit Cyril Hugi und seinen Beratern, um das weitere Vorgehen zu besprechen. In einem nächsten Schritt wurden die notwendigen Dokumente erstellt, um die Kapitaldienstfähigkeit der ENESPA AG nachzuweisen, mit dem Ziel, das Term-Sheet im Frühling 2022 zu verabschieden. Dieses Term-Sheet enthält alle Eckdaten für die Aufsetzung der Vertragspapiere.

## Tochtergesellschaften und Partnerschaften

**ENESPA GmbH Deutschland:** Produziert und verkauft das Produktöl. Betreibt die Testanlage, die im Moment (Januar 2022) eine Tonne Öl/Tag produzieren kann.

**ENESPA AG Balzers:** Finanzierungsgesellschaft, die mittels Emission von Obligationen in CHF Kapital aufnimmt und dieses v.a. als langfristige Darlehen an die Gruppengesellschaften weitergibt. Ziel dieser Gesellschaft ist es, mit einer ausreichenden Zinsmarge den eigenen Betrieb aufrecht zu erhalten. Im Jahr 2021 ist dies noch nicht gelungen, weil das Kapital erst mit einer Verzögerung als Darlehen vergeben werden konnte. Zudem fielen noch einmalige Kosten an.

**ENESPA Technologies AG, Appenzell:** konzentriert sich auf Forschung und Entwicklung und gehört zu 83.33% der ENESPA AG. Sie bietet die Möglichkeit, dass sich Schlüsselpersonen aus dem Netzwerk wie z.B. Ben Richters gegen Einbringung von Knowhow beteiligen können.

**ENESPA Oil GmbH, Neuried, München:** 100% Tochter der ENESPA Technologies AG; gegründet im Oktober 2021, konzentriert sich auf die Veredelung von Produktölen. Es bot sich die Gelegenheit von der Biofabrik Maschinen zu kaufen, die für diesen Zweck geeignet sind. Die Maschinen wurden nachher mit Knowhow der ENESPA auf eine mehrfache Kapazität ausgebaut. Es zeigte sich auch hier, dass die Biofabrik gute Grundlagenarbeit geleistet hat, aber das Potential bei weitem nicht ausgeschöpfen konnte. Wiederkehrende Erträge aus Ölverkauf werden im 4. Quartal 2022 erwartet.

## Partnerschaften

**Biofabrik White Refinery GmbH, Dresden:** Die ENESPA AG hat von der Biofabrik das Knowhow und die IP-Rechte gekauft und kann nun die gesamte Wertschöpfung selbst kontrollieren. Mit Biofabrik bestehen Lizenzvereinbarungen, die es ihr erlaubt, die Recycling-Anlagen als Gesamtkonzept in verschiedenen Ländern zu vertreiben.

## Kapitalbeschaffung und Investitionen

Die ENESPA AG hat 2021 über eine genehmigte Aktienkapitalerhöhung CHF 10.654 Mio. direkt an flüssigen Mitteln und indirekt über die Finanzierungsgesellschaft ENESPA AG Balzers nochmals über die Emission von Obligationsanleihen CHF 8.326 Mio. aufgenommen.

Wir sind auch intensiv mit Banken und Grossinvestoren im Gespräch zur Finanzierung der weiteren Expansion und haben positive Signale erhalten.

## Investitionen

Die ENESPA AG hat das Kapital ihrer Tochtergesellschaften erhöht: EUR 950'000 bei der ENESPA GmbH Deutschland, CHF 500'000 bei der ENESPA AG Balzers und CHF 500'000 bei der ENESPA Technologies AG.

Die ENESPA AG hat von der Biofabrik Knowhow und IP-Rechte abgekauft für EUR 5'337'000, die den Bau und den Betrieb der gesamten Recycling-Anlagen umfasst.

Es wurden EUR 3.27 Mio. in den Aufbau der ersten Grossanlage investiert und EUR 1.5 Mio. in den Aufbau der ENESPA Oil GmbH.

## Mitarbeitende der ENESPA AG

Wir haben einen IT-Spezialisten eingestellt und mit Benjamin Richters einen Leiter Forschung und Entwicklung ernannt. Verschiedene Spezialisten in den für uns relevanten Bereichen arbeiten innerhalb der Tochterfirmen für die ENESPA Gruppe. Im Jahresdurchschnitt hatte die ENESPA AG 10 Vollzeitstellen.

## Aussergewöhnliche Ereignisse während des Geschäftsjahres

Aussergewöhnlich war, dass wir nun auf eine Strategie der vollständigen Unabhängigkeit umschwenken konnten. Wir haben die Möglichkeit geschaffen, die gesamte Wertschöpfung unter eigene Kontrolle zu bekommen. Dieser Strategiewechsel war in unserer langfristigen Planung immer eine Option.

Die Verzögerungen beim Erhalt der grossen BimSch Genehmigung für das chemische Recycling bei der ENESPA GmbH Deutschland ist unerwartet und hat uns gezwungen nach weiteren Standbeinen Ausschau zu halten. Eine vielversprechende Diversifikationsmöglichkeit ist die Ölveredelung, die über die ENESPA Oil GmbH ausgeführt wird.

## Zukunftsansichten und Gesamtwirtschaftlicher Ausblick

Durch verschiedene Entwicklungen, wie eine steigende Nachfrage nach der Pandemie, gestörte Lieferketten als Nachwirkung der Pandemie und steigende Energiepreise infolge des Krieges in der Ukraine ist die Inflation in vielen Ländern stark angestiegen. Die Notenbanken sehen sich gezwungen

die Zinsen zu erhöhen und dadurch die Zinswende und das Ende der ultralockeren Geldpolitik einzuläuten. Ob es dadurch ein *Softlanding* oder eine Rezession geben wird, ist noch unklar.

Für die ENESPA AG sind die Auswirkungen unterschiedlich: steigende Zinsen und gestörte Lieferketten mit höheren Preisen für Stahl und elektronischen Komponenten sind negativ, höhere Preise für Ölprodukte und mehr Plastikabfall jedoch eher positiv. Beide Effekte sind aber nicht entscheidend für unser Geschäftsmodell. Viel wichtiger sind die regulatorischen Rahmenbedingungen, die nach wie vor gut sind: chemisches Recycling wurde in Deutschland in den Katalog der förderungswürdigen Technologien aufgenommen, die Politik will immer noch das Plastikproblem angehen und die Abfälle fallen weiterhin ungebremst an.

Obwohl in den letzten Monaten (Stand Juli 2022) auf der Weltbühne sehr viel passiert ist, hat sich an unserem Geschäftsmodell nicht viel verändert. Die Aussichten sind nach wie vor sehr positiv. Aufgrund der Signale, die wir von Behörden und Unternehmen aus unseren Märkten erhalten, erwarten wir, dass unsere Projekte bald auf breiter Front Unterstützung bekommen werden.

## **Erwartete Entwicklung der ENESPA AG**

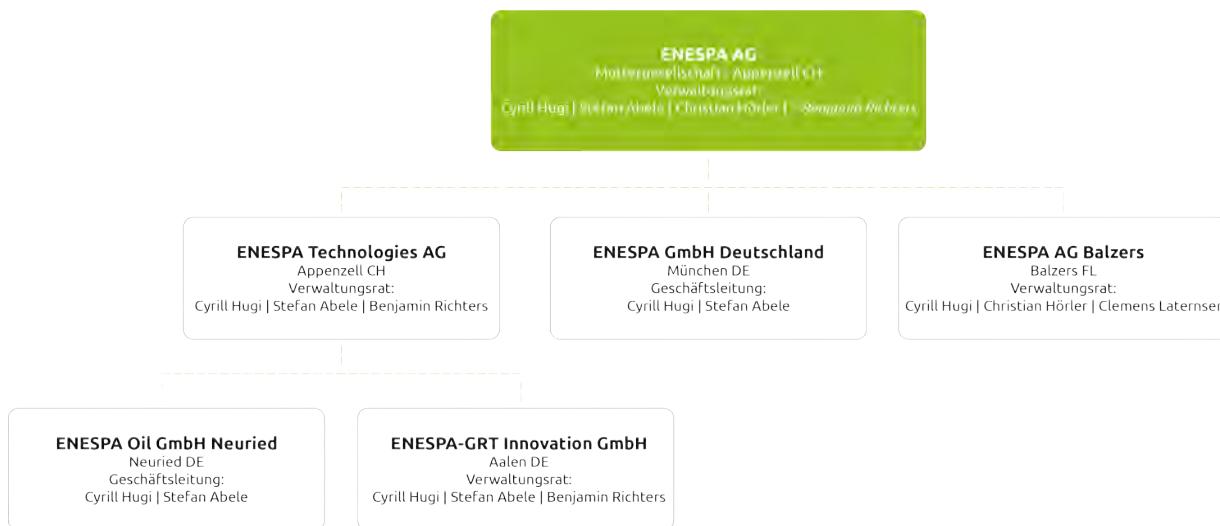
Die ersten Monate des aktuellen Geschäftsjahrs haben die ersten wiederkehrenden Umsätze bei der ENESPA Oil GmbH gebracht. Wir sind dort dabei, die Maschinen zu optimieren und die Kapazität massiv zu erhöhen. Hier haben wir die erste sogenannte kleine BimSch erhalten (Kapazität: 10 T/Tag). Im laufenden Jahr 2022 wird nun die grosse BimSch, sprich mit Öffentlichkeitsbeteiligung eingereicht. Die Preise für das verkaufte, veredelte Öl lagen durchschnittlich bei über 900 EUR/Tonne, also deutlich höher als erwartet. Mit diesem Preis liegen wir 550 EUR höher als ursprünglich kalkuliert.

Im März 2022 haben wir zusammen mit der GRT UG, Green Recycling Technologies von Ben Richters die ENESPA-GRT Innovation GmbH gegründet (60% bei ENESPA). Diese Firma konzentriert sich auf den Bau und den Vertrieb von chemischen Recyclinganlagen und Maschinen für die Ölveredelung. Da das dabei eingesetzte Know-how der ENESPA AG gehört, bekommen wir Lizenzeinnahmen und Beteiligungserträge. Die Nachfrage aus verschiedenen Ländern in Übersee und im mittleren Osten ist vielversprechend.

**Wir haben jetzt also drei Standbeine:**

- Chemisches Recycling (Plastic-to-Oil)
- Ölveredelung
- Beteiligung an Anlagenverkäufen

Das Organigramm zeigt die momentane Struktur der ENESPA Gruppe:

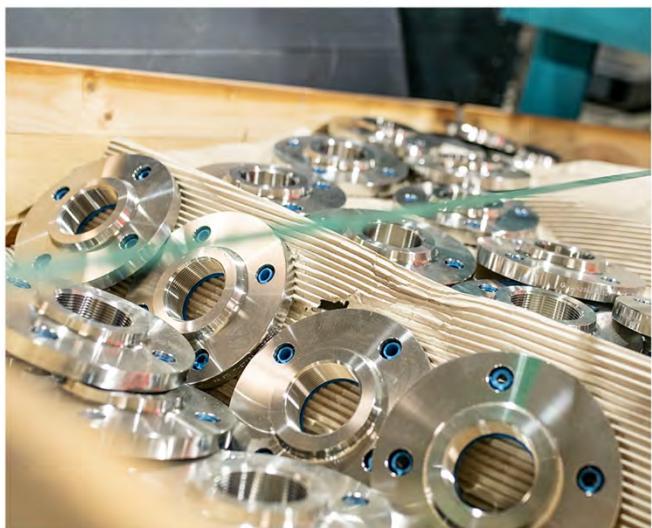


\* **Hinweis:** Wir erwarten die Wahl von Benjamin Richters in den Verwaltungsrat der ENESPA AG, Appenzell am 25. August 2022 an der Generalversammlung.

## Durchführung der Risikobeurteilung

Risiken sind ein wesentlicher Bestandteil der Geschäftstätigkeit. Die ENESPA AG verfolgt kontinuierlich ein Risikomanagement zur Beurteilung, Analyse, Überwachung und Steuerung wesentlicher Risiken. Darüber hinaus werden auch Chancen für das Unternehmen identifiziert. Durch einen angemessenen Risikosteuerungs- und Controlling-Prozess wird sichergestellt, dass alle Risiken entsprechend berücksichtigt werden. Ein wesentliches Ziel ist es, frühzeitig Risiken zu erkennen und potenzielle Verluste zu vermeiden. Wir erfahren wachsendes Interesse von namhaften Konzernen, die auf uns aufmerksam werden und ihr Interesse bekunden, uns in allen Bereichen zu unterstützen.

Das interne Kontrollsysteem der ENESPA AG umfasst alle Grundsätze, Verfahren und Massnahmen, die die Wirksamkeit, Wirtschaftlichkeit und Ordnungsmässigkeit der Rechnungslegung, sowie die Einhaltung der massgeblichen rechtlichen Vorschriften sicherstellt. Es orientiert sich am internationalen «COSO» Modell (Standard für interne Kontrollen) und umfasst die Komponenten Kontrollumfeld, Risikobeurteilungsprozess, Kontrollaktivitäten und Überwachung des IKS (internes Kontrollsysteem). Wir haben im laufenden Jahr schnell gelernt und wesentliche Änderungen eingeleitet, um das ganze Kontrollsysteem wirksam, aber effizient zu gestalten. Die Gesamtverantwortung für das zur Risikoabsicherung erforderliche interne Kontrollsysteem liegt beim Verwaltungsrat der ENESPA AG,





**Grant Thornton**

## **Enespa AG Appenzell**

Bericht der Revisionsstelle

Jahresrechnung per 31. Dezember 2021





---

**Grant Thornton AG**  
Claridenstrasse 35  
P.O. Box  
CH-8027 Zürich  
T +41 43 960 71 71  
F +41 43 960 71 00  
[www.grantthornton.ch](http://www.grantthornton.ch)

Bericht der Revisionsstelle an die Generalversammlung der  
**Enespa AG, Appenzell**

#### **Bericht der Revisionsstelle zur Jahresrechnung**

Als Revisionsstelle haben wir die beiliegende Jahresrechnung der Enespa AG, bestehend aus Bilanz, Erfolgsrechnung, Geldflussrechnung und Anhang, für das am 31. Dezember 2021 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

#### **Verantwortung des Verwaltungsrates**

Der Verwaltungsrat ist für die Aufstellung der Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften und den Statuten verantwortlich. Diese Verantwortung beinhaltet die Ausgestaltung, Implementierung und Aufrechterhaltung eines internen Kontrollsystems mit Bezug auf die Aufstellung einer Jahresrechnung, die frei von wesentlichen falschen Angaben als Folge von Verstößen oder Irrtümern ist. Darüber hinaus ist der Verwaltungsrat für die Auswahl und die Anwendung sachgemässer Rechnungslegungsmethoden sowie die Vornahme angemessener Schätzungen verantwortlich.

#### **Verantwortung der Revisionsstelle**

Unsere Verantwortung ist es, aufgrund unserer Prüfung ein Prüfungsurteil über die Jahresrechnung abzugeben. Wir haben unsere Prüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den Schweizer Prüfungsstandards vorgenommen. Nach diesen Standards haben wir die Prüfung so zu planen und durchzuführen, dass wir hinreichende Sicherheit gewinnen, ob die Jahresrechnung frei von wesentlichen falschen Angaben ist.

Eine Prüfung beinhaltet die Durchführung von Prüfungshandlungen zur Erlangung von Prüfungsnachweisen für die in der Jahresrechnung enthaltenen Wertansätze und sonstigen Angaben. Die Auswahl der Prüfungshandlungen liegt im pflichtgemässen Ermessen des Prüfers. Dies schliesst eine Beurteilung der Risiken wesentlicher falscher Angaben in der Jahresrechnung als Folge von Verstößen oder Irrtümern ein. Bei der Beurteilung dieser Risiken berücksichtigt der Prüfer das interne Kontrollsysteem, soweit es für die Aufstellung der Jahresrechnung von Bedeutung ist, um die den Umständen entsprechenden Prüfungshandlungen festzulegen, nicht aber um ein Prüfungsurteil über die Wirksamkeit des internen Kontrollsysteins abzugeben. Die Prüfung umfasst zudem die Beurteilung der Angemessenheit der angewandten Rechnungslegungsmethoden, der Plausibilität der vorgenommenen Schätzungen sowie eine Würdigung der Gesamtdarstellung der Jahresrechnung. Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise eine ausreichende und angemessene Grundlage für unser Prüfungsurteil bilden.



## **Prüfungsurteil**

Nach unserer Beurteilung entspricht die Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2021 abgeschlossene Geschäftsjahr dem schweizerischen Gesetz und den Statuten.

## **Sonstiger Sachverhalt**

Die Jahresrechnung der Enespa AG für das am 31. Dezember 2020 abgeschlossene Geschäftsjahr wurde von einer anderen Revisionsstelle geprüft, die am 8. Juni 2021 ein nicht modifiziertes Prüfungsurteil zu diesem Abschluss abgegeben hat.

## **Berichterstattung aufgrund weiterer gesetzlicher Vorschriften**

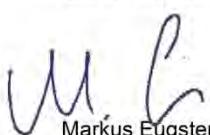
Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen an die Zulassung gemäss Revisionsaufsichtsgesetz (RAG) und die Unabhängigkeit (Art. 728 OR) erfüllen und keine mit unserer Unabhängigkeit nicht vereinbaren Sachverhalte vorliegen.

In Übereinstimmung mit Art. 728a Abs. 1 Ziff. 3 OR und dem Schweizer Prüfungsstandard 890 bestätigen wir, dass ein gemäss den Vorgaben des Verwaltungsrates ausgestaltetes internes Kontrollsyste m für die Aufstellung der Jahresrechnung existiert.

Wir empfehlen die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

Zürich, 12. August 2022

Grant Thornton AG



Markus Eugster  
Revisionsexperte  
(Leitender Revisor)



Thomas Wirth  
Revisionsexperte

## **Beilage:**

- Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung, Geldflussrechnung und Anhang)

Jahresrechnung ENESPA AG, Schäfigasse 1, 9050 Appenzell

# Bilanz

## Aktiven

CHF	Anhang	31.12.21	31.12.20
Flüssige Mittel	2.1/3.2	3'948'995	342'234
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen Nahestehende		0	0
Übrige kurzfristige Forderungen	2.2	238'992	910'985
Aktive Rechnungsabgrenzung		30'865	12'692
<b>Total Umlaufvermögen</b>		<b>4'218'853</b>	<b>1'265'910</b>
Finanzanlagen		76'597	1'418'668
Sachanlagen	2.4	56'879	20'800
Beteiligungen	2.3	2'137'393	
Immaterielle Anlagen (Lizenzen)	2.5	5'337'500	1
<b>Total Anlagevermögen</b>		<b>7'608'369</b>	<b>1'439'469</b>
<b>TOTAL AKTIVEN</b>		<b>11'827'222</b>	<b>2'705'379</b>

## Passiven

CHF	Anhang	31.12.21	31.12.20
Finanzverbindlichkeiten			
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen		252'178	89'662
Kurzfristige verzinsliche Verbindlichkeiten		35'105	46
Anleihenobligationen		385'000	0
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	2.6	0	50'000
Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	2.7	606'167	29'871
Passive Rechnungsabgrenzung	2.8/2.16	752'656	268'876
<b>Total kurzfristiges Fremdkapital</b>		<b>2'031'106</b>	<b>438'456</b>
Übrige verzinsliche langfristige Verbindlichkeiten			35'105
Anleihenobligationen	2.9	0	385'000
<b>Total langfristiges Fremdkapital</b>		<b>0</b>	<b>420'105</b>
<b>Total Fremdkapital</b>		<b>2'031'106</b>	<b>858'560</b>
Aktienkapital	3.7/3.8	2'371'699	1'719'153
Gesetzliche Gewinnreserve			
- Kapitalreserven		15'837'871	5'183'983
- Allgemeine gesetzliche Gewinnreserve		0	0
Freiwillige Gewinnreserve		0	0
- Verlustvortrag		-5'056'316	-3'677'978
- Jahresverlust		-3'357'138	-1'378'338
<b>Bilanzgewinn/-verlust (-)</b>		<b>-8'413'454</b>	<b>-5'056'316</b>
<b>Total Eigenkapital</b>	2.10	<b>9'796'116</b>	<b>1'846'819</b>
<b>TOTAL PASSIVEN</b>		<b>11'827'222</b>	<b>2'705'379</b>

Jahresrechnung ENESPA AG, Schäfigasse 1, 9050 Appenzell

## Erfolgsrechnung

CHF	Anhang	01.01.-31.12.2021	01.01.-31.12.2020
<b>Nettoerlös</b>		<b>32</b>	<b>3'395</b>
<b>Total Betriebsertrag</b>		<b>32</b>	<b>3'395</b>
Dritteistungsaufwand		0	-1'075
Personalaufwand	2.11	-1'141'858	-398'318
Raumaufwand		-33'312	-24'957
Unterhalt, Reparaturen, Ersatz		-12'576	-5'855
Fahrzeugaufwand		0	-207
Sachversicherungen, Abgaben, Gebühren, Bewilligungen		-4'442	-1'938
Energieaufwand		-387	0
Verwaltungsaufwand	2.12	-687'445	-409'163
Werbeaufwand	2.13/3.9	-1'482'531	-536'966
Übriger Betriebsaufwand		-2'903	-295
<b>Betriebliches Ergebnis vor Abschreibungen, Finanzergebnis und Steuern</b>		<b>-3'365'423</b>	<b>-1'375'380</b>
Abschreibungen und Wertberichtigungen		-19'367	-58'978
<b>Betriebliches Ergebnis vor Finanzergebnis</b>		<b>-3'384'790</b>	<b>-1'434'358</b>
Finanzertrag	2.14	114'539	102'668
Finanzaufwand	2.15	-797'309	-70'986
<b>Ergebnis vor Steuern</b>		<b>-4'067'560</b>	<b>-1'402'676</b>
Ausserordentlicher Ertrag	2.17/2.5	719'425	38'012
Periodenfremder Aufwand		-4'502	-12'774
<b>Jahresverlust vor Steuern</b>		<b>-3'352'638</b>	<b>-1'377'438</b>
Direkte Steuern		-4'500	-900
<b>Jahresverlust</b>		<b>-3'357'138</b>	<b>-1'378'338</b>

Jahresrechnung ENESPA AG, Schäfigasse 1, 9050 Appenzell

## Geldflussrechnung

CHF	Anhang	01.01.-31.12.2021	01.01.-31.12.2020
Jahresverlust		-3'357'138	-1'378'338
Abschreibungen und Wertberichtigungen		19'368	58'978
Auflösung nicht mehr benötigte Wertberichtigungen		-718'971	0
unrealisierter Währungserfolg		78'121	-871'652
Rechnungsabgrenzungen		719'819	1
Veränderung Forderungen aus Lieferungen und Leistungen			
Nicht liquidiätswirksame Positionen		0	-6'140
Veränderung Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen		162'515	-104'696
Veränderung übrige kurzfristige Verbindlichkeiten und passive			
Rechnungs-abgrenzungen		1'060'076	137'132
<b>Geldfluss aus Geschäftstätigkeit</b>		<b>-2'036'210</b>	<b>-2'164'715</b>
Investition Sachanlagen		-55'446	-22'279
Investition immaterielle Werte		-5'337'500	0
Investition Finanzanlagen/Beteiligungen		-2'760'492	-1'450'054
Desinvestition Finanzanlagen/Beteiligungen		2'540'020	0
<b>Geldfluss aus Investitionstätigkeit</b>		<b>-5'613'418</b>	<b>-1'472'333</b>
Einzahlung aus Kapitalerhöhung		11'306'435	2'715'776
COVID-Kredit		-50'000	
Rückzahlung Agio und Zinsen aus Anleihenobligationen		0	0
Rückzahlungen langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten		-46	0
<b>Geldfluss aus Finanzierungstätigkeit</b>		<b>11'256'389</b>	<b>2'715'776</b>
<b>Veränderung der flüssigen Mittel</b>		<b>3'606'762</b>	<b>-921'272</b>
Nachweis:			
Bestand flüssige Mittel am 1. Januar		342'234	1'263'506
Bestand flüssige Mittel am 31. Dezember		3'948'995	342'234
<b>Veränderung der flüssigen Mittel</b>		<b>3'606'762</b>	<b>-921'272</b>

# Anhang

(nach OR 959c)

Jahresrechnung ENESPA AG, Schäfigasse 1, 9050 Appenzell

## 1 Angaben über die in der Jahresrechnung angewandten Grundsätze

### 1.1 Allgemein

Die vorliegende Jahresrechnung wurde gemäss den Vorschriften der Schweizer Gesetze, insbesondere der Artikel über die kaufmännische Buchführung und Rechnungslegung des Obligationenrechts (Art. 957 bis 962) erstellt. Die wesentlichen angewandten Bewertungsgrundsätze, welche nicht vom Gesetz vorgeschrieben sind, sind nachfolgend beschrieben. Dabei ist zu berücksichtigen, dass zur Sicherung des dauernden Gedeihens des Unternehmens die Möglichkeit zur Bildung und Auflösung von stillen Reserven wahrgenommen werden kann.

### 1.2 Finanzanlagen

Die Finanzanlagen beinhalten langfristige Darlehen. Sie sind höchstens zu Anschaffungskosten abzüglich allfälliger Wertberichtigungen bewertet, wobei unrealisierte Verluste verbucht.

### 1.3 Sachanlagen

Die Bewertung der Sachanlagen erfolgt zu Anschaffungs- oder Herstellungskosten abzüglich aufgelaufener Abschreibungen und abzüglich Wertberichtigungen. Bei Anzeichen einer Überbewertung werden die Buchwerte überprüft und gegebenenfalls wertberichtet.

### 1.4 Beteiligungen

Die Position beinhaltet die Beteiligungen an Tochtergesellschaften. Sie sind höchstens zu Anschaffungskosten abzüglich allfälliger Wertberichtigungen bewertet. Die Werthaltigkeit wird mit einem Impairment Test nachgewiesen.

### 1.5 Immaterielle Anlagen (Lizenzen)

Diese Position enthält das gekaufte exklusive und umfassende Know-how zur Entwicklung, Herstellung und dem Verkauf von Anlagen zur Verarbeitung von Plastikabfällen zu Recyclingölen. Immaterielle Anlagen werden aktiviert, falls sie im Zeitpunkt der Bilanzierung folgende Bedingungen kumulativ erfüllen:

- Die immateriellen Werte sind identifizierbar und stehen in der Verfügungsgewalt des Unternehmens;
- Die immateriellen Werte werden einen für das Unternehmen messbaren Nutzen über mehrere Jahre bringen;
- Es ist wahrscheinlich, dass die zur Fertigstellung und Vermarktung der immateriellen Werte nötigen Mittel zur Verfügung stehen oder zur Verfügung gestellt werden.

Die immateriellen Werte werden linear über 5 Jahre abgeschrieben. Beim Anzeichen einer Überbewertung werden die Buchwerte überprüft und gegebenenfalls wertberichtet.

### 1.6 Langfristig verzinsliche Verbindlichkeiten

Verzinsliche Verbindlichkeiten werden zum Nominalwert bilanziert.

### 1.7 Leasing- und Mietgeschäfte

Leasing- und Mietverhältnisse werden nach Massgabe des rechtlichen Eigentums bilanziert. Entsprechend werden die Aufwendungen als Leasingnehmerin bzw. Mieterin periodengerichtet im Aufwand erfasst, die Leasing- bzw. Mietgegenstände selber jedoch nicht bilanziert.

## 2 Angaben zu Bilanz- und Erfolgsrechnungspositionen

### 2.1 Flüssige Mittel

Die flüssigen Mittel im Jahr 2021 wurden hauptsächlich durch die bedingte Kapitalerhöhung erzielt. Davon sind CHF 598'587 auf dem Sperrkonto der BEKB (Kapitaleinzahlungskonto), über die erst verfügt werden kann, wenn die relevante Tranche der Kapitalerhöhung im Handelsregister eingetragen ist.

### 2.2 Übrige kurzfristige Forderungen

Die übrigen kurzfristigen Forderungen im Jahr 2021 enthalten Guthaben gegenüber Organisationen und Gruppengesellschaften von CHF 178'527 für 2021 und bzw. CHF 16'106 für 2020.

### 2.3 Beteiligungen

Die Beteiligung an der ENESPA AG Balzers wurde um CHF 500'000 zum Nennwert aufgestockt. Die Wertberichtigung konnte aufgrund des Impairment-Tests aufgelöst werden.

Gesellschaft	Sitz	Kapital in 1'000		Kapital- und Stimmenanteil		Art
		31.12.21	31.12.20	31.12.21	31.12.20	
ENESPA GmbH Deutschland	München (D)	€ 1'000	€ 50	100%	100%	Produktion
ENESPA AG Balzers	Balzers (FL)	CHF 550	CHF 50	100%	100%	Finanzierung
ENESPA Technologies AG	Appenzell	CHF 600	0	83.33%	-	Forschung & Entwicklung
ENESPA Oil GmbH	Neuried (D)	€ 500	0	83.33% (indirekt)	-	Produktion
Spatrol Betriebs GmbH	Sofia (BG)	€ 400	€ 400	100%	100%	In Liquidation

### 2.4 Sachanlagen

Diese Position beinhaltet mobile Sachanlagen wie Mobiliar, Einrichtungen, Büromaschinen und Kommunikationsgeräte.

### 2.5 Immaterielle Anlagen (Lizenzen)

Diese Position enthält das Know-how zur Entwicklung, Herstellung und dem Verkauf von Anlagen zur Verarbeitung von Plastikabfällen zu Recyclingölen. Es wurde von der Biofabrik gekauft.

### 2.6 COVID-Kredit

Die Gesellschaft hat den COVID-19-Kredit von CHF 50'000 am 08.02.2021 zurückbezahlt.

### 2.7 Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten

Der hauptsächliche Betrag von CHF 605'962.64 für das Jahr 2021 stellt Einzahlungen von Aktionären für zukünftige AK-Erhöhungen dar, der noch gesperrt ist.

### 2.8 Passive Rechnungsabgrenzung

Neben den üblichen Abgrenzungen gab es Ende 2021 für CHF 334'280 Einzahlungen von

zukünftigen Aktionären, die noch auf das Kapitaleinzahlungskonto bei der BEKB einbezahlt werden müssen und unrealisierte Kursverluste aus Devisentermingeschäften von CHF 142'346.

## 2.9 Anleihenobligation CHF

CHF	2021	2020
Ausstehende Anleihenobligationen	385'000	385'000
Ausgabedatum	2019	2019
Ausgabepreis	100 % plus 3% Agio	100 % plus 3% Agio
Coupon / Zins	6.25 % zahlbar jeweils 31.12.	6.25 % zahlbar jeweils 31.12.
Rückzahlungsdatum: unter Vorbehalt der vorzeitigen Rückzahlung durch den Emittenten	31.12.2022	31.12.2022
Rückzahlungsbetrag	100%	100%

## 2.10 Aktienkapital und Reserven aus Kapitalerhöhung

Die ENESPA AG hat im August 2021 eine genehmigte Kapitalerhöhung im maximalen Umfang von 950'000 neuen Stammaktien mit Nennwert von CHF 1.00 beschlossen. Sie läuft 2 Jahre und schöpft das Maximum der gesetzlich möglichen 50% vom AK aus. Im Jahre 2021 hat die ENESPA AG in verschiedenen Tranchen 652'546 zusätzliche Stammaktien zu Emissionspreisen zwischen 17.00 und 18.00 CHF verkauft. Dadurch wurde das Aktienkapital auf 2'371'698.7 erhöht und ein Agio von CHF 10'653'880.80 den Kapitalreserven zugewiesen. Die Erhöhungen des Emissionspreises konnte erzielt werden, weil die ENESPA AG laufend Projektfortschritte erzielte.

Das Agio wurde der Kapitalreserve zugewiesen, um später zu beantragen, es steuerlich begünstigt wieder an die Aktionäre auszuschütten.

## 2.11 Personalaufwand

CHF	2021	2020
Lohnaufwand	-1'002'154	-349'485
Sozialversicherungen, übriger Personalaufwand	- 139'704	- 48'833
Total	-1'141'858	-398'318

## 2.12 Verwaltungsaufwand

CHF	2021	2020
BuchführungsAufwand	-45'955	-31'561
Revisionsaufwand*	- 48'678	- 9'558
Beratungs- und Rechtsaufwand**	-530'080	-348'068
Übriger Verwaltungsaufwand	-62'732	-19'976
Total	-687'445	-409'163

\*Durch den ausserordentlichen Wechsel der Revisionsstelle im 2021 ist der Revisionsaufwand höher ausgefallen.

\*\*Im Beratungsaufwand sind externe Leistungen für die Weiterentwicklung von ENESPA -relevanten Technologien enthalten.

## 2.13 Werbeaufwand

CHF	2021	2020
Onlinewerbung	-1'370'093	-468'582
Übriger Werbeaufwand (Drucksachen, Kundenbetreuung, Reisen)	-112'438	-68'384
Total	-1'482'531	-536'966

Der Werbeaufwand umfasst in den Jahren 2021 und 2020 mehrheitlich Kosten für Internetauftritte und Internetwerbung, welche für die Kapitalbeschaffung notwendig waren.

## 2.14 Finanzertrag

CHF	2021	2020
davon Währungsgewinne	99'336	0
davon Darlehenszinsen	15'201	102'666

## 2.15 Finanzaufwand

CHF	2021	2020
davon Währungsverluste	-177'457	-17'400
davon Kapitalbeschaffungskosten	-584'588	0

Die Währungsverluste stammen hauptsächlich aus Devisentermingeschäfte. Die Kapitalbeschaffungskosten beinhalten u.a. Entschädigungen für externe Firmen.

## 2.16 Derivate, Termingeschäfte

Derivative, Termingeschäfte	Kurs Abschluss	Betrag	Kurs 31.12.21	Gewinn/-Verlust
Devisentermingeschäft, long EUR/CHF	1.1022	1'000'000.00 €	1.03615 -	66'050 CHF
Devisentermingeschäft, long EUR/CHF	1.1031	1'000'000.00 €	1.03615 -	66'950 CHF
Devisentermingeschäft, long EUR/CHF	1.0535	538'680.90 €	1.03615 -	9'346 CHF
2'538'680.90 €			-	142'346 CHF

Mit den Devisentermingeschäften wurden schon Euros gekauft, um zukünftige Investitionen zu finanzieren.

## 2.17 Ausserordentlicher Ertrag

Der ausserordentlicher Ertrag im 2021 steht im Zusammenhang mit der Auflösung von nicht mehr benötigten Wertberichtigungen bei den Finanzanlagen und Beteiligungen.

## 3 Weitere vom Gesetz verlangte Angaben

### 3.1 Angaben über die Anzahl Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt

Die Gesellschaft beschäftigte 2021 und 2020 weniger als 10 Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt.

### 3.2 Assets mit Eigentumsvorbehalt

CHF	2021	2020
Kapitaleinzahlungskonto BEKB	598'587	868'400
Barunterlegung Devisentermingeschäft	55'132	0
Mietkautionen	25'318	6'201
Total	679'037	874'601

Es gibt keine sonstigen Aktiven unter Eigentumsvorbehalt.

### 3.3 Miet- und Leasingverpflichtungen

CHF	2021	2020
Verbindlichkeiten aus Mietverträgen mit einer Restlaufzeit von weniger als 12 Monaten	89'996.95	0
Verbindlichkeiten aus Mietverträgen mit einer Restlaufzeit von mehr als 12 Monaten	83'239.00	-
Total	173'235.95	-

### 3.4 Fälligkeit der Verbindlichkeiten

CHF	2021	2020
Fällig innerhalb von 1-5 Jahren	0	420'105
Fällig nach 5 Jahren	0	0
Total	0	420'105

### 3.5 Stille Reserven

In 2020 wurden keine stillen Reserven aufgelöst.

### 3.6 Verbindlichkeiten gegenüber Vorsorgeeinrichtungen

CHF	2021	2020
Verbindlichkeiten gegenüber Vorsorgeeinrichtung (AXA)	205	29'871

### 3.7 Eigene Aktien

Die ENESPA AG hält per 31.12.2021 und 31.12.2020 keine eigenen Aktien. Die mit ENESPA verbundenen Unternehmen halten ebenfalls keine Aktien der ENESPA AG.

### 3.8 Beteiligungsrechte für Verwaltungsräte und Mitarbeitende

Per 31.12.2021 und im Vorjahr bestehen weder Beteiligungsrechte noch Optionen für die Geschäftsleitung und Mitarbeitende. Für 2022 wurde eine Tranche der genehmigten Kapitalerhöhung von 200'000 Aktien für ein Mitarbeiterbeteiligungsprogramm reserviert und in den Statuten vermerkt.

### 3.9 Grössere Transaktionen mit Nahestehenden

Cycom AG	Die ENESPA AG hat mit der Cycom AG von Cyrill Hugi einen Projektvertrag abgeschlossen, um neben dem Plastic-to-Oil Kerngeschäft weitere Geschäftsfelder als Diversifikation zu finden, analysieren, prüfen und für eine Übergabe an die ENESPA AG vorzubereiten. Der Betrag für 2021 war CHF 415'800.
CH Finanzwissen GmbH	Die ENESPA AG hat die CFO Funktion an die CH Finanzwissen von Christian Hörler als Mandat vergeben. Der Betrag für 2021 war CHF 36'000.
Biofabrik White Refinery GmbH	Die ENESPA AG hat von der Biofabrik von Oliver Riedel Know-how und Lizenzen im Wert von CHF 5'337'500 gekauft.
	Die ENESPA Technologies AG hat von der Biofabrik White Refinery GmbH von Oliver Riedel einen Standort (Hoyerswerda) zur Verarbeitung ölhaltiger Stoffe für EUR 1.8 Mio. gekauft.

### 3.10 Bürgschaften und Eventualverbindlichkeiten

Es besteht eine Patronatserklärung gegenüber der ENESPA GmbH Deutschland und gegenüber der ENESPA Balzers AG.

### **3.11 Honorar der Revisionsstelle / Vorzeitiger Rücktritt der Revisionsstelle**

Das Revisionshonorar für den Jahresabschlusses 2021 beträgt CHF 48'678. Die hohe Summe ist durch den Wechsel der Revisionsstelle bedingt. Der Wechsel wurde notwendig, weil das Vertrauensverhältnis nicht mehr gegeben war.

### **3.12 Ereignisse nach dem Bilanzstichtag**

Es bestehen keine wesentlichen Ereignisse nach dem Bilanzstichtag, die Einfluss auf die Buchwerte der ausgewiesenen Aktiven und Verbindlichkeiten haben oder an dieser Stelle offengelegt werden müssen.



«Richtungsweisende Technologien  
für einen vernünftigen Umgang mit  
unseren Ressourcen.»



**ENESPA AG**  
Schäfigasse 1  
CH-9050 Appenzell

Telefon: +41 71 788 33 88

[www.enespa.eu](http://www.enespa.eu)  
[info@enespa.eu](mailto:info@enespa.eu)

# Geschäftsbericht der ENESPA AG

31. Dezember 2020



# 1. Lagebericht

## Geschäftsverlauf und wirtschaftliche Lage der ENESPA AG

Kaum ist die COVID Pandemie am Abklingen, gehört der Umweltschutz zu einem der Hauptthemen. Der Umweltschutz, im Speziellen der Plastikmüll bleibt ein Thema für die Allgemeinheit. Plastikabfall ist wieder in den Mittelpunkt gerückt, bei der Politik und in allen Medien. Jeder versucht mit dem Thema Abfallproblematik an seinem Image zu arbeiten. Die Flut von Ansätzen und Informationen hat eine Dimension angenommen, die ganz schwer einzuschätzen ist. Wir freuen uns, dass zu diesem Thema mit allen Mitteln an der Sensibilität der Bevölkerung gearbeitet wird.

Wir sind nach wie vor überzeugt, dass der richtige und faire Umgang mit dem Plastikabfall im Sinne der Kreislaufwirtschaft, dem Image vom Plastik generell guttut.

Diese Tragweite der Plastikabfallthematik erleichtert es uns, das Enespa-Projekt aktiv, konsequent und trotz Hindernissen, Schritt um Schritt umzusetzen. Nach 17 – monatigem Stillstand, verordnet durch die eidgenössische Finanzmarktaufsicht, sind wir seit Februar 2020 wieder im konsequenten Aufbau und der Entfaltung unserer Firma.

Das Jahr 2020 war geprägt von der COVID Pandemie. Wir erlitten zwei komplette Lockdown beim Produktionsaufbau in Deutschland. Auch unsere Lieferanten verzeichneten Komplettausfälle, die wir mit viel Beharrlichkeit und Fantasie lösen mussten. Die unterschiedlichsten Pandemiemaßnahmen und gesetzlichen Vorschriften, die sich fast täglich zu ändern schienen, erschwerten vor allem unsere Reisetätigkeit und Verhandlungen in einer nicht vorsehbaren Dimension. Wir hatten durch diese unkalkulierbare Situation glücklicherweise keine direkten finanziellen Schäden zu beklagen. Die verlorene Zeit ist jedoch nicht wieder aufzuholen. Wir können jedoch stolz darauf sein, dass wir auch einen noch so herausfordernden Umstand ohne nennenswerten Schaden überstanden haben.

Wir haben intensiv mit unserem technischen Partner Biofabrik zusammengearbeitet. Die erste Anlage wurde im September 2020 mit einer Kapazität von 250 Kg / Tag zu Testzwecken in Betrieb genommen. Die internationale Presse, BBC London berichtete über die Weltneuheit.

Als nächste Ausbaustufe wurde im Geschäftsjahr das erste Modul von 1'000 kg/ Tag in der industriell gefertigten Form aufgelegt mit dem Ziel, im Jahre 2021 die erste Produktionsstufe starten zu können. Parallel dazu wurden an mehreren Orten in Deutschland die Behörden involviert, um bei der Standortwahl flexibler zu sein.

Um unsere Bilanz wieder auf eine solide Grundlage zu stellen und die Finanzierungslage der ENESPA AG zu stabilisieren haben wir die Finanzierung aus eigener Kraft intensiviert und ausgebaut. Der Verwaltungsrat hat am 3. März 2020 beschlossen (notariell beglaubigt am 22.4.2020), ein genehmigtes Aktienkapital von CHF 750'000.00 zu schaffen, dass ihn ermächtigt, Kapitalerhöhungen, auch in Teilbeträgen innert zwei Jahren vorzunehmen.

Des Weiteren hat der Verwaltungsrat entschieden eine Obligationsanleihe zu emittieren. Hierzu wurde die ENESPA AG, Balzers gegründet, die in Begleitung der lokalen Finanzmarktaufsicht Liechtenstein FMA, eine Obligationsanleihe mit einem jährlichen Zinssatz von 4.5 %, einer Laufzeit von vier Jahren vom 10.9.2020 bis 10.9.2024 ausgegeben hat.

Unsere Finanzierungsbemühungen etablieren und steigern sich von Monat zu Monat. Wir erreichten per April 2021 ein Volumen von runden 10 Mio. CHF, welches nebst der Deckung der laufenden Betriebskosten ausschliesslich für Investitionen in den Ausbau des Maschinenparkes unseres Projektes verwendet wird.



Insgesamt sehen wir die ENESPA AG in einer Situation, die finanziell immer noch herausfordernd ist, jedoch eine stabile und fundierte Grundlage hat, um im Markt erfolgreich zu sein und bauen unsere Bemühungen stetig aus. Da die ENESPA AG sich in einer Wachstumsphase befindet und wir noch Verlustvorträge haben, können wir aus gesetzlichen Vorschriften keine Dividende ausschütten. Die Generalversammlung nimmt dies so zur Kenntnis.

Wir sind zuversichtlich, mit den eingeleiteten Massnahmen für die Zukunft gerüstet zu sein und freuen uns im Jahre 2021 in Produktion zu gehen.

### **Mitarbeiter der ENESPA AG**

Wir dürfen mit Stolz verkünden, dass alle Mitarbeitenden, die wir durch die amtliche Intervention freizustellen mussten, wieder zu uns zurückkamen. Wir konnten zudem Experten der Raffinerietechnologie gewinnen, die unser Team für den Moment als Freelancer unterstützen. Wir werden mit Bedacht unser Team ausbauen und unsere Professionalität stetig vertiefen und verbreitern.

### **Durchführung der Risikobeurteilung**

Risiken sind ein wesentlicher Bestandteil der Geschäftstätigkeit. Die ENESPA AG verfolgt kontinuierlich ein Risikomanagement zur Beurteilung, Analyse, Überwachung und Steuerung wesentlicher Risiken. Darüber hinaus werden auch Chancen für das Unternehmen identifiziert. Durch einen angemessenen Risikosteuerungs- und Controlling-Prozess wird sichergestellt, dass alle Risiken entsprechend berücksichtigt werden. Ein wesentliches Ziel ist es, frühzeitig Risiken zu erkennen und potenzielle Verluste zu vermeiden. Wir erfahren wachsendes Interesse von grossen namhaften Konzernen, die auf uns aufmerksam werden und Ihr Interesse bekunden, uns in allen Bereichen zu unterstützen.

Das interne Kontrollsysteem der ENESPA AG umfasst alle Grundsätze, Verfahren und Massnahmen, die die Wirksamkeit, Wirtschaftlichkeit und Ordnungsmässigkeit der Rechnungslegung sowie die Einhaltung der massgeblichen rechtlichen Vorschriften sicherstellt. Es orientiert sich am internationalen «COSO» Modell und umfasst die Komponenten Kontrollumfeld, Risikobeurteilungsprozess, Kontrollaktivitäten und Überwachung des IKS (internes Kontrollsysteem). Wir haben im laufenden Jahr schnell gelernt und wesentliche Änderungen eingeleitet, um das ganze Kontrollsysteem wirksam aber effizient zu gestalten. Die Gesamtverantwortung für das zur Risikoabsicherung erforderliche interne Kontrollsysteem liegt beim Verwaltungsrat der ENESPA AG, der den Umfang und die Ausrichtung der eingerichteten Systeme anhand spezifischer Anforderungen der ENESPA AG konzipiert. Die ENESPA AG konzentriert sich im Wesentlichen auf manuelle Prozesskontrollen als Bestandteil der prozessintegrierten Massnahmen.

### **Bestell- und Auftragslage**

Die ENESPA AG konzentriert sich auf den Betrieb der eigenen Industrieanlagen. Der Fokus liegt zurzeit auf dem Industriepark Schwarze Pumpe, Spreetal, Deutschland, um dort von den verschiedensten lokalen Vorteilen wie komplett entwickelten Infrastrukturen, Fördermöglichkeiten und dem Arbeitsmarkt zu profitieren. Nichtsdestotrotz fühlen wir uns und unseren Investoren verpflichtet auch hier nicht alles nur auf eine Karte zu setzen. Wir evaluieren weitere Standorte, um uns abhängig und im Sinn einer ganzheitlichen Betrachtung zu entscheiden, wo wir letztendlich unsere Kraft bündeln wollen. Die Zusammenarbeit mit den lokalen Behörden ist eine Herausforderung, wir haben jedoch in der Zwischenzeit an verschiedenen Orten hervorragende Unterstützung. Das Anfragenportefeuille für die entwickelte Technologie und das generelle Interesse an der Kreislaufwirtschaft wächst stetig.

### **Forschungs- und Entwicklungstätigkeit**

Im laufenden Jahr waren wir damit beschäftigt, die industrielle Fertigung unserer Anlagen zu realisieren, sie zu testen und um sie für die Produktion freizugeben. Wir meisterten Herausforderungen wie die Optimierung von Komponenten oder Anpassungen verursacht durch neue Zusammensetzungen des Inputmaterials. Wir werden die Optimierung unserer Produktion und Anlagen vorantreiben sowie neue Produkte, Produktions- und Investitionsmodelle entwickeln, um uns von eventuell aufkommender Konkurrenz abzuheben.



## **Aussergewöhnliche Ereignisse**

Die ENESPA AG unterscheidet einerseits zwischen solchen Ereignissen, die nach dem Abschlussstichtag 31. Dezember 2020 eingetreten sind, und deren Kenntnis wir dem Bilanzleser nicht vorenthalten möchten, und solchen besonderen Ereignissen, die während des Berichtsjahres eingetreten sind und den Geschäftsverlauf 2020 wesentlich beeinflusst haben.

## **Besondere Ereignisse während des Geschäftsjahres**

Banken und Grossinvestoren als Unterstützer für Startups haben in der Zwischenzeit unser Potential erkannt. Wir hoffen nun die ersten Anfragen im kommenden Jahr 2021 realisieren zu können. Wir haben das eigene Finanzierungskonzept ausgebaut und mit Erfolg begonnen dies umzusetzen. Die ENESPA AG hat zwei Instrumente, eine Obligationsanleihe und Aktien zur Schaffung von zusätzlichem Kapital auf den Markt gebracht, die uns Unabhängigkeit garantieren, unsere Vorhaben wie geplant durchführen und ausbauen zu können.

Wir haben in der Zwischenzeit Aufmerksamkeit und Glaubwürdigkeit Banken und Grosskonzernen erreicht. Das Management hat den Verwaltungsrat verstärkt, der mit seinem zusätzlichen Know-how und kritischer Beurteilung die ENESPA AG unterstützt und voranbringt.

## **COVID-Pandemie**

Alle wissen, dass es eine besondere Herausforderung war in solch schweren Zeiten als industrielles Startup ohne Grossinvestor überhaupt zu überleben. Als direkt betroffenes Unternehmen, welches all den Wirren und täglich sich ändernden politischen Entscheidung ausgesetzt war, beschränken wir uns auf eine Botschaft: «Wir haben überlebt.» Wir gehen noch stärker aus dieser Krise hervor und konzentrieren uns auf die gemeinsame Zukunft mit unseren Investoren.

## **Ausblick (Zukunftsansichten)**

### **Gesamtwirtschaftlicher Ausblick**

Die zukünftige Entwicklung der Weltwirtschaft und auch der Gesamtwirtschaft in der Schweiz und Europa hängt in grossem Masse von der Erholung aus der Pandemie ab. Die weltweite Entwicklung der Schuldenkrise im Euroraum und der führenden Devisenkurse (EURO, USD) ist wohl etwas in den medialen Hintergrund gerückt, jedoch für alle Unternehmer immer noch sehr präsent. Sofern sich die Situation in den kommenden Jahren verbessert, kann von einer insgesamt stärker wachsenden Weltwirtschaft ausgegangen werden.

Die Notenbanken haben im Verlauf des vergangenen Jahres weltweit wie seit längerer Zeit ihre Geldpolitik gelockert und einen sehr expansiven Kurs verfolgt. Wir hoffen, dass die Wirtschaft in den kommenden Jahren wieder wachsen wird.

Auf dem politischen Parkett nimmt die Diskussion über die Abfallberge zT immer groteskere Formen an. Die zurückliegende Entscheidung von China, sich der Abnahme von Plastikmüll trotz des lukrativen Geschäfts zu entsagen, hält immer noch nach und bringt die Recyclingindustrie an ihre Grenzen. Deutschland kämpft weiterhin mit den 560 000 Tonnen / Jahr Plastikmüll, der auf irgendeine Art und Weise recycelt werden soll. Der Ausstieg aus der Atomenergie und den Kohlekraftwerken bis 2030 wird das zukünftige Umfeld für unser Projekt langfristig positiv beeinflussen. Wir erwarten daher, dass unser Projekt auf breiter Front Unterstützung bekommt.



### **Erwartete Entwicklung der ENESPA AG**

Die ersten Monate des aktuellen Geschäftsjahrs sind sehr vielversprechend. Wir erfahren auf breiter Basis Anerkennung, nun auch von Grosskonzernen. Die ersten Banken haben ihr Interesse bekundet aber auch eigene Finanzierungsmöglichkeiten wie die Crowdfinanzierung, die uns weiterhin erlauben unabhängig zu sein, stimmt uns positiv, zukünftigen Hindernisse zu bewältigen. Zwischenzeitlich erhalten wir auch von langjährigen Investoren Komplimente, die unsere Kommunikationspolitik gutheissen, unser Vorankommen mit unserem Projekt und Zukunftsstrategien bejahren und uns mit zusätzlichen Investitionen belohnen.

Wir werden im kommenden Jahr 2021 mit der ersten Produktion starten und das Volumen stetig steigern, um unser Ziel von 200 Tonnen / Tag Verarbeitungskapazität so schnell wie möglich zu erreichen. Es gibt noch viele Hürden, aber wir werden die Herausforderung annehmen, mit persönlichem Engagement, gepaart mit Bescheidenheit und der bereits bekannten Beharrlichkeit. Im Jahr 2021 konzentrieren wir uns auf einen Standort für die Umsetzung der weltweit ersten industriellen, modularen Anlage.

Wir werden grosse Industriekonzerne für unser Projekt gewinnen und gemeinsam monatlich schneller wachsen und von uns reden machen



**ENESPA AG**

**9050 APPENZELL**

**BERICHT DER REVISIONSSTELLE ÜBER DIE PER**

**31. DEZEMBER 2020**

**ABGESCHLOSSENE JAHRESRECHNUNG**



Zürich, 8. Juni 2021

MOORE STEPHENS EXPERT (ZURICH) AG

Korrespondenzadresse:  
Gotthardstrasse 55  
CH-8800 Thalwil  
Switzerland  
Tel +41 43 211 3547

Domiziliadresse:  
Usteristrasse 11  
CH-8001 Zürich

**Bericht der Revisionsstelle**  
an die Generalversammlung der  
Enespa AG  
9050 Appenzell

**Bericht der Revisionsstelle zur Jahresrechnung**

Als Revisionsstelle haben wir die beiliegende Jahresrechnung der **Enespa AG** bestehend aus Bilanz, Erfolgsrechnung, Geldflussrechnung und Anhang für das am 31. Dezember 2020 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

*Verantwortung des Verwaltungsrates*

Der Verwaltungsrat ist für die Aufstellung der Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften und den Statuten verantwortlich. Diese Verantwortung beinhaltet die Ausgestaltung, Implementierung und Aufrechterhaltung eines internen Kontrollsystems mit Bezug auf die Aufstellung einer Jahresrechnung, die frei von wesentlichen falschen Angaben als Folge von Verstößen oder Irrtümern ist. Darüber hinaus ist der Verwaltungsrat für die Auswahl und die Anwendung sachgemässer Rechnungslegungsmethoden sowie die Vornahme angemessener Schätzungen verantwortlich.

*Verantwortung der Revisionsstelle*

Unsere Verantwortung ist es, aufgrund unserer Prüfung ein Prüfungsurteil über die Jahresrechnung abzugeben. Wir haben unsere Prüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den Schweizer Prüfungsstandards vorgenommen. Nach diesen Standards haben wir die Prüfung so zu planen und durchzuführen, dass wir hinreichende Sicherheit gewinnen, ob die Jahresrechnung frei von wesentlichen falschen Angaben ist.

Eine Prüfung beinhaltet die Durchführung von Prüfungshandlungen zur Erlangung von Prüfnachweisen für die in der Jahresrechnung enthaltenen Wertansätze und sonstigen Angaben. Die Auswahl der Prüfungshandlungen liegt im pflichtgemässen Ermessen des Prüfers. Dies schliesst eine Beurteilung der Risiken wesentlicher falscher Angaben in der Jahresrechnung als Folge von Verstößen oder Irrtümern ein. Bei der Beurteilung dieser Risiken berücksichtigt der Prüfer das interne Kontrollsysteem, soweit es für die Aufstellung der Jahresrechnung von Bedeutung ist, um die den Umständen entsprechenden Prüfungshandlungen festzulegen, nicht aber um ein Prüfungsurteil über die Wirksamkeit des internen Kontrollsysteems abzugeben. Die Prüfung umfasst zudem die Beurteilung der Angemessenheit der angewandten Rechnungslegungsmethoden, der Plausibilität der vorgenommenen Schätzungen sowie eine Würdigung der Gesamtdarstellung der Jahresrechnung. Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise eine ausreichende und angemessene Grundlage für unser Prüfungsurteil bilden.

*Prüfungsurteil*

Nach unserer Beurteilung entspricht die Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2020 abgeschlossene Geschäftsjahr dem schweizerischen Gesetz und den Statuten.





**Berichterstattung aufgrund weiterer gesetzlicher Vorschriften**

Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen an die Zulassung gemäss Revisionsaufsichtsgesetz (RAG) und die Unabhängigkeit (Art. 728 OR) erfüllen und keine mit unserer Unabhängigkeit nicht vereinbaren Sachverhalte vorliegen.

Im Rahmen unserer Prüfung gemäss Art. 728a Abs. 1 Ziff. 3 OR und dem Schweizer Prüfungsstandard 890 bestätigen wir, dass ein gemäss den Vorgaben des Verwaltungsrates ausgestaltetes internes Kontrollsysteem für die Aufstellung der Jahresrechnung existiert.

Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

Ferner machen wir darauf aufmerksam, dass die Hälfte des Aktienkapitals und der gesetzlichen Reserven nicht mehr gedeckt ist (Art. 725 Abs. 1 OR).

**MOORE STEPHENS EXPERT (ZURICH) AG**

A handwritten blue signature of Claudia Suter.

Claudia Suter  
Zugelassene Revisionsexpertin  
Leitende Revisorin

A handwritten blue signature of Peter Marti.

Peter Marti  
Zugelassener Revisionsexperte

**Beilagen:**

Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung, Geldflussrechnung und Anhang)



## 2. Bilanz

### Jahresrechnung Enespa AG

9050 Appenzell

#### Bilanz

##### Aktiven

CHF	Anhang	31.12.2020	31.12.2019
Flüssige Mittel		342'234	1'263'506
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen Nahestehende		0	1
Übrige kurzfristige Forderungen	2.1	910'985	64'106
Aktive Rechnungsabgrenzung		12'692	3'872
<b>Total Umlaufvermögen</b>		<b>1'265'910</b>	<b>1'331'484</b>
Finanzanlagen	2.2 / 3.2	1'418'668	462
Immaterielle Anlagen (Lizenzen)		1	1
Sachanlagen		20'800	7'500
<b>Total Anlagevermögen</b>		<b>1'439'469</b>	<b>7'963</b>
<b>TOTAL AKTIVEN</b>		<b>2'705'379</b>	<b>1'339'448</b>

##### Passiven

CHF	Anhang	31.12.2020	31.12.2019
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen		89'662	194'358
Kurzfristige verzinsliche Verbindlichkeiten		46	0
COVID-Kredit	2.3 / 3.4	50'000	0
Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	3.8	29'871	103'156
Passive Rechnungsabgrenzung		268'876	108'505
<b>Total kurzfristiges Fremdkapital</b>		<b>438'456</b>	<b>406'019</b>
Übrige verzinsliche langfristige Verbindlichkeiten		35'105	35'105
Anleihenobligationen	2.4	385'000	385'000
<b>Total langfristiges Fremdkapital</b>	3.5	<b>420'105</b>	<b>420'105</b>
<b>Total Fremdkapital</b>		<b>858'560</b>	<b>826'123</b>
Aktienkapital		1'719'153	1'531'884
Gesetzliche Gewinnreserve			
- Kapitalreserven		5'183'983	4'763'642
- Allgemeine gesetzliche Gewinnreserve		0	0
Freiwillige Gewinnreserve			
- Verlustvortrag		-3'677'978	-5'147'623
- Jahresverlust		-1'378'338	-634'578
<b>Bilanzgewinn/-verlust (-)</b>		<b>-5'056'316</b>	<b>-5'782'201</b>
<b>Total Eigenkapital</b>	2.5	<b>1'846'819</b>	<b>513'324</b>
<b>TOTAL PASSIVEN</b>		<b>2'705'379</b>	<b>1'339'448</b>



### 3. Erfolgsrechnung

#### Jahresrechnung Enespa AG

9050 Appenzell

#### Erfolgsrechnung

CHF	Anhang	01.01.-31.12.2020	01.01.-31.12.2019
Nettoerlös		0	0
Übriger Erlös (Mietertrag)		3'395	10'924
<b>Total Betriebsertrag</b>		<b>3'395</b>	<b>10'924</b>
Dritteistungsaufwand		-1'075	0
Personalaufwand		-398'318	-86'019
Rauaufwand		-24'957	-20'760
Fahrzeugaufwand		-207	-1'573
Unterhalt, Reparaturen, Ersatz		-5'855	0
Sachversicherungen, Abgaben, Gebühren, Bewilligungen		-1'938	0
Verwaltungsaufwand	2.6	-409'163	-304'377
Werbeaufwand	2.7	-536'966	-102'641
Übriger Betriebsaufwand		-295	-53
<b>Betriebliches Ergebnis vor Abschreibungen, Finanzergebnis und Steuern</b>		<b>-1'375'380</b>	<b>-504'499</b>
Abschreibungen und Wertberichtigungen		-58'978	7'518
<b>Betriebliches Ergebnis vor Finanzergebnis</b>		<b>-1'434'358</b>	<b>-496'981</b>
Finanzertrag		102'668	38'756
Finanzaufwand		-70'986	-167'080
<b>Ergebnis vor Steuern</b>		<b>-1'402'676</b>	<b>-625'305</b>
Periodenfremder Ertrag	2.9	38'012	0
Periodenfremder Aufwand	2.8	-12'774	-8'772
<b>Jahresverlust vor Steuern</b>		<b>-1'377'438</b>	<b>-634'078</b>
Direkte Steuern		-900	-500
<b>Jahresverlust</b>		<b>-1'378'338</b>	<b>-634'578</b>



# 4. Geldflussrechnung

Jahresrechnung Enespa AG

9050 Appenzell

## Geldflussrechnung

CHF	Anhang	01.01.-31.12.2020	01.01.-31.12.2019
Jahresverlust		-1'378'338	-634'578
Abschreibungen und Wertberichtigungen		58'978	-7'518
Veränderung übrige kurzfristige Forderungen und aktive Rechnungsabgrenzungen		-871'652	-37'282
Veränderung Forderungen aus Lieferungen und Leistungen		1	0
Nicht liquiditätswirksame Positionen		-6'140	-7'354
Veränderung Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen		-104'696	136'081
Veränderung übrige kurzfristige Verbindlichkeiten und passive Rechnungs-abgrenzungen (exkl. Zahlungen Zinsen und Agio Anleihenobligationen)		87'132	297'314
<b>Geldfluss aus Geschäftstätigkeit</b>		<b>-2'214'715</b>	<b>-253'337</b>
Investition Sachanlagen		-22'279	0
Investition Finanzanlagen		-1'450'054	0
<b>Geldfluss aus Investitionstätigkeit</b>		<b>-1'472'333</b>	<b>0</b>
Einzahlung aus Kapitalerhöhung*		2'715'776	322'699
COVID-Kredit		50'000	0
Rückzahlung Agio und Zinsen aus Anleihenobligationen		0	-366'090
Rückzahlungen langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten		0	-280'000
<b>Geldfluss aus Finanzierungstätigkeit</b>		<b>2'765'776</b>	<b>-323'391</b>
<b>Veränderung der flüssigen Mittel</b>		<b>-921'272</b>	<b>-576'728</b>
Nachweis:			
Bestand flüssige Mittel am 1. Januar		1'263'506	1'840'234
Bestand flüssige Mittel am 31. Dezember		342'234	1'263'506
<b>Veränderung der flüssigen Mittel</b>		<b>-921'272</b>	<b>-576'728</b>

### Nicht liquiditätswirksame Transaktionen:

\*Per 4. November 2019 wurden Anleihenobligationen in der Höhe von CHF 2'435'000 sowie übrige verzinsliche langfristige Verbindlichkeiten (mit Rangrücktritt) in der Höhe von CHF 433'603 in Eigenkapital gewandelt.



# 5. Anhang

Jahresrechnung Enespa AG 9050 Appenzell

## Anhang (gemäss OR 959c)

### 1 Angaben über die in der Jahresrechnung angewandten Grundsätze

#### 1.1 Allgemein

Die vorliegende Jahresrechnung wurde gemäss den Vorschriften der Schweizer Gesetze, insbesondere der Artikel über die kaufmännische Buchführung und Rechnungslegung des Obligationenrechts (Art. 957 bis 962) erstellt. Die wesentlichen angewandten Bewertungsgrundsätze, welche nicht vom Gesetz vorgeschrieben sind, sind nachfolgend beschrieben. Dabei ist zu berücksichtigen, dass zur Sicherung des dauernden Gedeihens des Unternehmens die Möglichkeit zur Bildung und Auflösung von stillen Reserven wahrgenommen werden kann.

Am 4. Februar 2020 hat die Eidgenössische Finanzmarktaufsicht (FINMA) das Untersuchungsverfahren gegen die Enespa AG abgeschlossen, die Eintragung des Untersuchungsbeauftragten der FINMA wurde gelöscht und die zuvor geltenden Zeichnungsberechtigten wieder eingetragen. Die Enespa AG hat damit ihre Geschäftstätigkeit wieder aufgenommen.

#### 1.2 Unternehmensfortführung

Die vorliegende Jahresrechnung wurde zu Fortführungswerten erstellt.

Die Hälfte des Aktienkapitals und der gesetzlichen Reserven ist per 31. Dezember 2020 aufgrund der Kapitaleinlagen nicht gedeckt (Art. 725 Abs. 1 OR). Anfangs 2021 wurden weitere Kapitalerhöhungen durchgeführt und das Eigenkapital weiter gestärkt.

#### 1.3 Sachanlagen

Die Bewertung der Sachanlagen erfolgt zu Anschaffungs- oder Herstellungskosten abzüglich aufgelaufener Abschreibungen und abzüglich Wertberichtigungen. Die Sachanlagen, mit Ausnahme von Land, werden degressiv abgeschrieben. Bei Anzeichen einer Überbewertung werden die Buchwerte überprüft und gegebenenfalls wertberichtet.

### 2 Angaben zu Bilanz- und Erfolgsrechnungspositionen

#### 2.1 Übrige kurzfristige Forderungen

In den übrigen kurzfristigen Forderungen ist v.a. ein Kautionskonto bei der BEKB über CHF 868'400 enthalten. Dieses betrifft die Tranche der am 29.12.2020 ins Handelsregister eingetragenen Kapitalerhöhung, deren Liquiditätsfreigabe erst im Januar 2021 erfolgt ist.

#### 2.2 Beteiligungen

CHF	2020	2019
Enespa GmbH Deutschland (vormals Spatrol Betriebs GmbH, München)	1	1
Spatrol Betriebs GmbH, 1712 Sofia (in Liquidation)	0	0
Enespa AG Balzers	1	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Im Jahr 2020 wurde die Spatrol Betriebs GmbH in die Enespa GmbH Deutschland mit Sitz in D-02979 Spreetal umbenannt. Sie ist weiterhin eine 100% Tochter der Enespa AG in der die operative Tätigkeit geplant ist.



Am 23.6.2020 wurde die Enespa AG Balzers als 100% Tochtergesellschaft der Enespa AG gegründet. Sie dient als reine Finanzierungsgesellschaft und hat eine Obligationsanleihe in CHF über maximal CHF 10 Mio. aufgelegt (4.5%, 10.9.24).

## 2.2 Darlehen

	2020	2019
CHF		
Enespa GmbH Deutschland (vormals Spatrol Betriebs GmbH, München)	<b>2'027'359</b>	91'242
Wertberichtigung	- 614'895	-90'780
<b>Total</b>	<b>1'412'464</b>	<b>462</b>

In den Finanzanlagen sind noch Käutionen von total 6'204 enthalten.

## 2.3 COVID-Kredit

Die Gesellschaft hat einen COVID-19-Kredit von CHF 50'000 erhalten, welcher am 08.02.2021 bereits wieder zurückbezahlt wurde.

## 2.4 Anleihenobligation CHF

	2020	2019
Ausstehende Anleihenobligationen	<b>385'000</b>	385'000
Ausgabedatum	<b>2019</b>	2019
Ausgabepreis	<b>100 % plus 3% Agio</b>	100 % plus 3% Agio
Coupon / Zins	<b>6.25 % zahlbar jeweils 31.12.</b>	6.25 % zahlbar jeweils 31.12.
Rückzahlungsdatum: unter Vorbehalt der vorzeitigen Rückzahlung durch den Emittenten	<b>31.12.2022</b>	31.12.2022
Rückzahlungsbetrag	<b>100%</b>	100%

Die Zinsen wurden anfangs 2021 bezahlt.

Aus formellen Gründen wurde mit dem Prospekt vom 18. November 2019, die Anleihenobligation neu ausgegeben und von Obligationären im Umfang von CHF 385'000 gezeichnet. In 2019 wurden Anteile von CHF 280'000 an Obligationäre zurückbezahlt. Der aufgelaufene Zins und das ursprüngliche Agio wurde an alle bisherigen Obligationäre ausbezahlt.

## 2.5 Eigenkapital

Die Enespa AG hat im April 2020 eine genehmigte Kapitalerhöhung im maximalen Umfang von 750'000 neuen Stammaktien mit Nennwert von CHF 1.00 beschlossen. Sie läuft 2 Jahre und schöpft das Maximum der gesetzlich möglichen 50% vom AK aus. Bis Ende 2020 hat die Enespa AG in verschiedenen Tranchen 187'269 Aktien zu Emissionspreisen zwischen 12.00 und 16.00 CHF verkauft. Dadurch wurde das Aktienkapital auf 1'790'264.70 erhöht und ein Agio von CHF 2'566'469, welches um die effektiven Kapitalerhöhungskosten reduziert wurde, den Kapitaleinlagereserven zugewiesen.

Am 4. November 2019 wurde eine Kapitalerhöhung durchgeführt. Dabei wurden Anleihenobligationen von CHF 2'435'000 in Aktien umgewandelt.

Bei der Erstellung des Jahresabschlusses 2020 wurde der Forderungsverzicht aus dem Jahr 2018 über CHF 2'104'223 im Vorjahr als Kapitalreserve ausgewiesen anstatt mit dem Verlustvortrag verrechnet. Nach der Umklassifizierung beträgt der Netto-Kapitalreservebestand per 31.12.2020 insgesamt CHF 5'183'983, die Vorjahreszahlen wurden nicht angepasst.



## 2.6 Verwaltungsaufwand

CHF	2020	2019
Buchführungsaufwand	-31'561	-37'397
Revisionsaufwand	- 9'558	-33'133
Beratungs- und Rechtsaufwand	-348'068	-200'029
Übriger Verwaltungsaufwand	-19'976	-33'818
<b>Total</b>	<b>-409'163</b>	<b>-304'377</b>

## 2.7 Werbeaufwand

Der Werbeaufwand umfasst in 2020 und 2019 mehrheitlich Kosten für Internetauftritte und Internetwerbung, welche für die Kapitalbeschaffung notwendig waren.

## 2.8 Periodenfremder Aufwand

CHF	2020	2019
Bereinigungen aus Vorjahren	-12'774	-8'772

## 2.9 Periodenfremder Ertrag

CHF	2020	2019
Ausbuchung nicht benötigte Wertberichtigungen aus Vorjahren	38'012	0



### 3 Weitere vom Gesetz verlangte Angaben

#### 3.1 Angaben über die Anzahl Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt

Die Gesellschaft beschäftigte 2020 und 2019 weniger als 10 Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt.

#### 3.2 Beteiligungen/Finanzanlagen

Kapital	Stimmanteil	
	2020	2019
Beteiligung Enespa GmbH Deutschland, D-02979 Spreetal	€ 50'000	100%
Beteiligung Enespa AG Balzers, FL-9496 Balzers	€ 50'000	100%
Beteiligung Spatrol Betriebs GmbH, 1712 Sofia (in Liquidation)	€ 50'000	60%

#### 3.3 Honorar der Revisionsstelle

Das geschätzte Honorar für die Prüfung des Jahresabschlusses 2020 beträgt CHF 12'000.

Das effektive Honorar für die Prüfung des Jahresabschlusses 2019, die Prüfung des Zwischenabschlusses und der Kapitalerhöhung betrug CHF 27'178.

#### 3.4 Ereignisse nach dem Bilanzstichtag

##### *COVID-Kredit*

Der COVID-19-Kredit im Umfang von CHF 50'000 wurde am 08.02.2021 zurückbezahlt.

##### *Kapitalerhöhung*

Im März 2021 wurde mittels genehmigter Kapitalerhöhung nochmals 71'112 neue Stammaktien zu CHF 17 gezeichnet und damit das Eigenkapital um CHF 1'208'904 erhöht.

#### 3.5 Fälligkeit langfristiger Verbindlichkeiten

CHF	2020	2019
Fällig innerhalb von 1-5 Jahren	420'105	420'105
Fällig nach 5 Jahren	-	-
Total	420'105	420'105

#### 3.6 Stille Reserven

In 2020 und 2019 wurden keine stillen Reserven aufgelöst.

#### 3.7 Eigene Aktien

Die Enespa AG hält per 31.12.2020 und 31.12.2019 keine eigenen Aktien. Die mit Enespa verbundenen Unternehmen halten ebenfalls keine Aktien der Enespa AG.

#### 3.8 Verbindlichkeiten gegenüber Vorsorgeeinrichtungen

CHF	2020	2019
Verbindlichkeit gegenüber Vorsorgeeinrichtung	29'871	0

#### 3.9 Beteiligungsrechte

Per 31.12.2020 und im Vorjahr bestehen weder Beteiligungsrechte noch Optionen für die Geschäftsleitung und Mitarbeitende.





ENESPA AG  
Wührestrasse 2a, CH-9050 Appenzell  
Telefon +41 71 511 55 41

[www.enespa.eu](http://www.enespa.eu)

[info@enespa.eu](mailto:info@enespa.eu)



## **5.7 Zeichnungsschein**

## Zeichnungsschein – Eintragungsgesuch | CHF

Unter Bezugnahme auf die der unterzeichnenden Person bekannten Statuten ([www.enespa.com/statuten](http://www.enespa.com/statuten)) der enespa ag, den Emissionsprospekt ([www.enespa.com/emissionsprospekt-aktien](http://www.enespa.com/emissionsprospekt-aktien)) gemäss FIDLEG, den Ermächtigungsbeschluss der Generalversammlung vom 18.08.2023 betreffend Einführung eines Kapitalbandes, bei dem das Aktienkapital um bis zu CHF 1'733'212.00 erhöht werden kann durch Ausgabe von max. 1'733'212 Namenaktien zu CHF 1.00 (Stammaktien) sowie den Ausführungsbeschluss des Verwaltungsrates der Gesellschaft vom 02.07.2025 betreffend Erhöhung des Aktienkapitals der enespa ag durch Ausgabe von max. 250'000 neuen Namenaktien zu CHF 1.00 nominal, instruiert der Unterzeichner/die Unterzeichnerin hiermit wie folgt:

Ich/wir  
zeichne(n) \_\_\_\_\_ neue Namenaktie(n) enespa ag zum Ausgabepreis von CHF 34.00 netto  
(Anzahl) \_\_\_\_\_ (Nennwert CHF 1.00)  
(Erstzeichner min. 500 Stk.; Valor 429.906.308 / ISIN CH 042 906 30 81  
Nachzeichner min. 100 Stk.) Ich/wir ersuche(n) um Eintragung auf meinen/unseren Namen im Aktienregister.

**Zeichner/wirtschaftlicher Berechtigter** (Referenzkonto des Zeichners muss auf die zeichnende Person lauten)

Herr  Frau  Firma

Name, Vorname / Firma

Geburtsdatum / Firmennummer (UID)

Strasse, Nr.

PLZ, Ort / Domizil

Land, Nationalität

Telefon tagsüber

E-Mail-Adresse

### Information zur Aktienregistrierung

- Nach Eingang und Annahme des unterzeichneten Zeichnungsscheins inkl. ausgefülltem Anlegerprofil und beglaubigter Kopie eines gültigen Ausweises, positiver KYC-Prüfung (Know-Your-Customer) sowie vollständiger Liberierung werden die gezeichneten enespa-Aktien im Namen der Aktionärin / des Aktionärs im Aktienregister beim Aktienregisteranbieter Aequitec eingebucht
- Die Aktionärin / der Aktionär erhält persönliche Zugangsdaten für den geschützten Online-Zugang zum Aktienregister
- Über das Online-Portal von Aequitec und das enespa-Login, kann die Aktionärin / der Aktionär jederzeit Einsicht in die eingebuchten Aktien und die eigene Beteiligung der enespa ag nehmen
- Weitere Informationen zum digitalen Aktienregister finden Sie auf [www.aequitec.ch](http://www.aequitec.ch)

### Eintragungsvoraussetzung

Ich/wir nehme(n) davon Kenntnis, dass mich/uns die enespa ag aufgrund statutarischer Eintragungsbeschränkungen als Aktionär mit Stimmrecht ganz oder teilweise ablehnen kann. Ich/wir erkläre(n), dass ich/wir die Aktien für eigene Rechnung und zu meinem/unserem rechtlichen und wirtschaftlichen Eigentum und nicht fiduziarisch oder sonst wie für Dritte übernehme(n). Sollte(n) ich/wir im Einzelfall vom Grundsatz abweichen, werde(n) ich/wir die enespa ag darüber unverzüglich informieren.

### Aktienzertifikate Titel-/Verbriefungsart

Ich/wir nehme/n zur Kenntnis, dass die Namenaktien der enespa ag als Wertrechte ausgegeben und ggf. zusätzlich als Bucheffekten geführt werden und dass jede Aktionärin und jeder Aktionär von der enespa ag jederzeit die Ausstellung einer Bescheinigung über die in ihrem / seinem Eigentum stehenden Namenaktien verlangen kann, jedoch keinen Anspruch auf Druck und Auslieferung von Urkunden für Namenaktien oder auf Umwandlung der ausgegebenen Namenaktien in eine andere Form gemäss Bucheffektengesetz hat. Die Übertragung der als Bucheffekten geführten Namenaktien und die Bestellung von Sicherheiten an diesen richten sich nach den Bestimmungen des Bucheffektengesetzes. Eine Übertragung oder Bestellung von Sicherheiten durch schriftliche Abtretungserklärung (Zession) ist ausgeschlossen.

### Liberierungsverpflichtung

Nach Erhalt werden die gesammelten, gezeichneten Dokumente von der enespa ag geprüft und ggf. zur KYC-Prüfung an die kontoführende Bank weitergeleitet. Die Prüfung erfolgt in der Regel innerhalb 10 Arbeitstage. Nach positiver KYC-Prüfung werden Sie von der enespa ag kontaktiert und zur Zahlung innert 5 Arbeitstagen (Valuta) gebeten. Ich/wir verpflichte(n) mich/uns hiermit bedingungslos, die dem gesamten Ausgabebetrag von CHF \_\_\_\_\_ (Betrag) der von mir/uns gezeichneten \_\_\_\_\_ (Anzahl) Namenaktien entsprechende Einlage durch Bareinlage für Rechnung und zur freien Verfügung der enespa ag auf das Kapitaleinzahlungskonto der enespa ag zu leisten.

\_\_\_\_\_  
Ort und Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

**Diese Zeichnung inkl. Anlegerprofil und beglaubigter Kopie eines gültigen Ausweises, ist bis spätestens 31.08.2025 im Original einzureichen an: enespa ag, Schäffligasse 1, CH-9050 Appenzell**

## **5.8 Businessplan**

# Businessplan

Version 29.10.2025



# Inhaltsverzeichnis

1	Executive Summary.....	3
1.1	Über 20 Jahre Innovationsführerschaft .....	3
1.2	Highlights und Potenzial .....	3
1.3	Einladung an potenzielle Grossinvestoren.....	3
1.4	Verwaltungsrat.....	4
1.5	Geschäftsführung .....	4
1.6	Meilensteine .....	4
1.7	Die enespa Gruppenstruktur .....	5
2	Geschäftsmodell.....	6
2.1	Maschinenbau .....	6
2.1.1	NeoOil P5 = Neues Öl Plastik 5 Tonnen Maschine.....	6
2.1.2	ReTire T60 = Reifen-Recycling Maschine mit der Kapazität von 60 Tonnen .....	6
2.2	Anlagenbau .....	6
2.3	Anlagenbetrieb.....	7
2.3.1	Plastik-Pyrolyse.....	7
2.3.2	Reifen-Pyrolyse.....	7
2.4	Forschungslabor .....	7
2.5	Handel.....	7
2.6	Produkte .....	8
2.6.1	Ölveredelung .....	8
2.6.2	AdBlue®.....	8
3	In Produktion.....	10
4	enespa in Zahlen.....	11
4.1	Umsatzentwicklung der Gruppe und Aufteilung .....	11
4.2	Plan Gewinn- und Verlustrechnung bis 2028.....	12
5	Disclaimer   Haftungsausschluss.....	13

# 1 Executive Summary

## 1.1 Über 20 Jahre Innovationsführerschaft

Die enespa ag wurde 2004 in Appenzell, Schweiz, gegründet und hat sich über zwei Jahrzehnte als Pionier im Bereich des dezentralen chemischen Recyclings etabliert. Mit der 2022 gestarteten Entwicklung der NeoOil P5-Technologie und der Gründung der enespa-GRT Innovation GmbH in Tangstedt bei Hamburg hat das Unternehmen den Übergang von der Forschung zur kommerziellen Marktreife vollzogen.

## 1.2 Highlights und Potenzial

- Finanzierungsrunde: Series B - Wachstum und Expansion.
- Markt: 50 Milliarden US-Dollar globaler Recycling-Markt ([European Files](#) ein Szenario basierend auf Einschätzungen von McKinsey).
- Pipeline: 80 Mio € Projektpipeline
- Beauftragt: +6 Anlagen
- Crowd-Funding: Wir haben bereits mehr als 100 Mio. CHF über Crowd-Funding (Aktien und Obligationsanleihen) gesammelt.
- Erwartete Umsätze: Bis Ende 2025 erwarten wir auf Gruppenebene tiefe achtstellige, für 2026 mittlere, achtstellige Umsätze.

Wir arbeiten an Kooperationsmodellen mit lokalen Behörden in Deutschland. Hierfür haben wir sämtliche technischen Herausforderungen für die Massenproduktion von Anlagen auf dezentralisierter Basis erfolgreich gemeistert. Unser einmaliges Potenzial als globaler «First Mover» im industrialisierten chemischen Kunststoffrecycling bietet skalierbare und profitable Investmentmöglichkeiten. Unser Workflow ist volumnäßig zirkulär und dezentral. Nach langer Forschungs- und Entwicklungsphase haben wir im Jahr 2022 den Proof of Concept erreicht und können somit belegen, dass unsere Thermolysetechnologie funktioniert. Auch steigen die Preise für unser Produktöl pro metrische Tonne auf über 800 Euro. Die Bestellungen im Anlagenbau erreichen uns weltweit. Wir streben nach internationalen wie auch lokalen Partnerschaften (siehe <https://enespa.com> ).

## 1.3 Einladung an potenzielle Grossinvestoren

Um das Geschäftsmodell industriell aufzurollen, suchen wir Investoren, die sich über verschiedene Modelle an der Produktion sowie dem Unternehmen beteiligen können. Einerseits können sich Investoren mit 40 bis 50 Mio. CHF in Fremdkapital, mittels Anleihen oder langfristigen Krediten beteiligen. Weiter besteht die Möglichkeit, sich über am Eigenkapital mit Stammaktien einzukaufen. Mit einem partiarischen Darlehen nimmt man am exklusiven Aufbau und/oder Tyre-to-Oil-Standorte teil. Die Geschäftsfelder produzieren sehr schnell Cashflow und EBIT-Margen zwischen 30% und 50%. Je nach Leverage, Umsatztempo und Entwicklung der Regulierung sind diese gut erreichbar. Im Finanzteil des Businessplanes finden Sie weitere spannende Informationen über die prognostizierte Ertragsentwicklung.

## 1.4 Verwaltungsrat

Der Verwaltungsrat wurde an der ordentlichen Generalversammlung im Juni 2025 durch die Aktionär:innen entlastet und wiedergewählt:

Cyrill Hugi  
CEO & Gründer, Mehrheitsaktionär und Verwaltungsratspräsident

Benjamin Richters  
CTO, Ingenieur und Mitglied des Verwaltungsrates

## 1.5 Geschäftsführung

Cyrill Hugi  
CEO & Gründer, Mehrheitsaktionär und Verwaltungsratspräsident

Benjamin Richters  
CTO, Ingenieur und Mitglied des Verwaltungsrates

Prof. Dr. Joachim Vogt  
Chief Operating Officer

Zsolt Eötvös  
Chief Financial Officer

Andy Waar  
Chief Marketing & Communications Officer

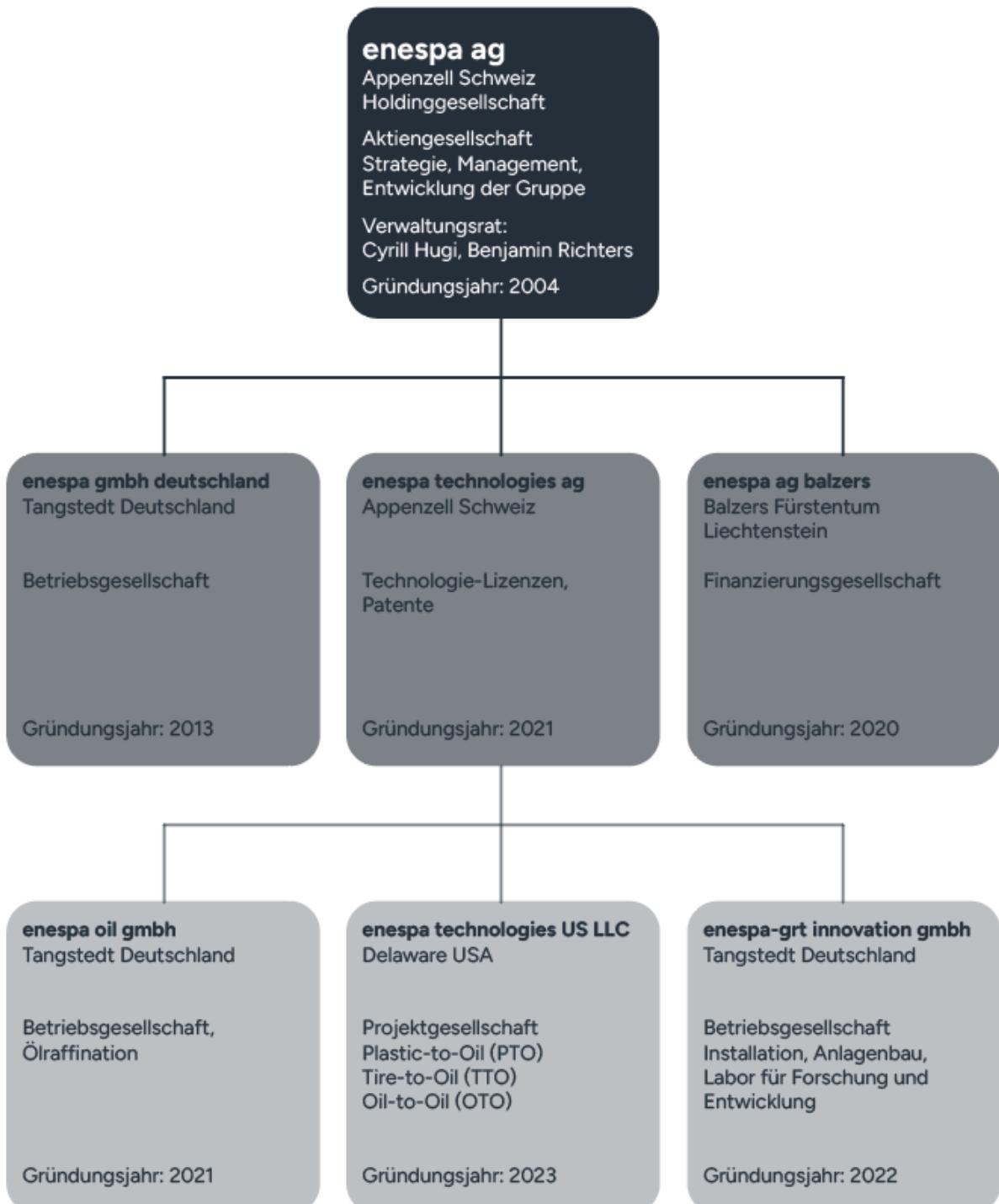
Lesen Sie [hier](#) detaillierte Informationen zu den einzelnen Personen in der Geschäftsführung

## 1.6 Meilensteine

- 2004: Gründung der enespa AG
- 2022: Gründung enespa-GRT Innovation GmbH, Start NeoOil P5-Entwicklung,
- 2024: Erste kommerzielle Auslieferung (Australien)
- 2025: Marktstart und Skalierung

[Siehe hier alle Meilensteine](#)

## 1.7 Die enespa Gruppenstruktur



## 2 Geschäftsmodell

### 2.1 Maschinenbau

#### 2.1.1 NeoOil P5 = Neues Öl Plastik 5 Tonnen Maschine

Den Kunststoffkreislauf mit fortschrittlichem chemischem Recycling schliessen!

Verwandeln Sie Kunststoffabfälle mit NeoOil P5 von enespa ag in wertvolles Öl und starten Sie in die Kreislaufwirtschaft! Bei einer jährlichen weltweiten Produktion von über 460 Millionen Tonnen Kunststoff und einer globalen Recyclingquote von lediglich 9% sind bahnbrechende Lösungen gefragt. Mit unserer fortschrittlichen Pyrolysetechnologie können Sie kontaminierte, mehrschichtige und gemischte Kunststoffabfälle in hochwertiges Öl umwandeln und dabei die CO2-Emissionen um bis zu 60% reduzieren.

[Lesen Sie hier mehr über die NeoOil P5 Maschine aus dem Hause enespa ag.](#)

#### 2.1.2 ReTire T60 = Reifen-Recycling Maschine mit der Kapazität von 60 Tonnen.

Von Altreifen zu wertvollen Ressourcen

Die Kraft reichlich vorhandener Rohstoffe mit hohem Wertpotenzial freisetzen. Verwandeln Sie Altreifen mit dem fortschrittlichen Reifenpyrolysesystem von enespa ag in Stahl, Pyrolyseöl und zurückgewonnenen Russ. Mit weltweit über einer Milliarde Altreifen, die jährlich entsorgt werden, und nur 10,7%, die runderneuert werden, erfordert die Reifenabfallkrise innovative Lösungen. Unsere bewährte Pyrolysetechnologie wandelt Altreifen in drei hochwertige Produkte um und erzielt dabei im Vergleich zu fossilen Alternativen eine CO2-Einsparung von bis zu 80%.

[Lesen Sie hier mehr über die ReTire T60 Maschine aus dem Hause enespa ag.](#)

### 2.2 Anlagenbau

Gerne prüfen wir, ob sich ein Anlagenbau in Ihrer Region lohnt. Das machen wir mittels einer Machbarkeitsstudie. Eine Pyrolyseanlage ist ein Millionenprojekt – und jede Investition braucht Sicherheit. Die Frage ist, wann und unter welchen Bedingungen sich eine Investition lohnt.

Unsere [Machbarkeitsstudien](#) geben klare Antworten – bevor man unnötig Zeit und Kapital bindet.

Vorteile:

- Technische Sicherheit – Wir klären, ob Pyrolyse für Ihren Fall die beste Lösung ist.
- Minimiertes Risiko – Wir identifizieren mögliche Stolpersteine, bevor diese teuer werden.
- Bessere Verhandlungsposition – Harte Fakten für Gespräche mit Ofttakern, Investoren und Behörden.

Ergebnis: Eine solide Grundlage, die Ihnen hilft zu entscheiden, ob man bauen, anpassen oder neu denken soll. Es folgen [Vorprojektierungen](#) und [Engineering](#).

## 2.3 Anlagenbetrieb

### 2.3.1 Plastik-Pyrolyse

Vom Plastikabfall zu hochwertigem Öl

Das chemische Recycling beruht auf der thermischen Zersetzung (Depolymerisation) von Kunststoffen in Abwesenheit von Sauerstoff. Dieser Prozess wird als Thermo- oder Pyrolyse bezeichnet. Damit aus Kunststoffabfällen wiederum Verpackungsmaterial werden kann, muss ein Naphtha-ähnliches Produkt erstellt werden.

[Mehr zu Plastik-Pyrolyse](#)

### 2.3.2 Reifen-Pyrolyse

Wir haben das chemische Recycling von Altreifen (Pyrolyse) soweit optimiert, dass wir es wirtschaftlich betreiben können.

Ab 2026 verkaufen wir die recycelten Stoffe TPO (Tre Pyrolysis Oil) und RCB (Recovered Carbon Black), um den Reifenkreislauf zu schliessen.

Die Wiederverwendung von Autoreifen findet kaum statt. Der Reifen-Berg in den Deponien wächst. Fahrzeugreifen sind Auslauf-Produkte. Die Stoffe werden nicht in die Produktion von Neureifen zurückgeführt. Das müssen wir ändern. Mit herkömmlichen Methoden ist das jedoch nicht möglich.

[Mehr zu Reifen-Pyrolyse](#)

## 2.4 Forschungslabor

Kompetenz, die mit jeder Aufgabe wächst

Die Expertise im enespa-Labor entwickelt sich rasant weiter. Mit jeder neuen Analyse, jedem Kundenprojekt und jeder Forschungsfrage wächst die Kompetenz, sowohl in der Technik als auch in der Beratung. «Wir können unsere Kunden heute sehr konkret über Machbarkeit und Umsetzungspotenzial informieren – und das wird in Zukunft noch wertvoller werden.»

[Standard enespa Feedstockanalyse \(SeFSA\)](#)

Unvoreingenommenheit und Unabhängigkeit sind die Grundpfeiler unserer Analysen und in den Kernwerten unserer Unternehmenspolitik verankert.

- [Unparteilichkeits-Erklärung \(PDF\)](#)
- [ISO 9001 Zertifikat – 31629423 QM15 \(PDF\)](#)
- [Unternehmenspolitik \(PDF\)](#)

## 2.5 Handel

enespa ag ist der kompetenter Partner für den Handel mit Plastik- und Reifen-Pyrolyse-Öl.

Durch ein globales Netzwerk strategischer Kontakte zu Raffinerien und petrochemischen Verarbeitern, die gezielt nach alternativen Kohlenwasserstoffquellen wie PPO (Plastic Pyrolysis Oil) und TPO (Tire Pyrolysis Oil) suchen, sind wir in der Lage, diese Produkte effizient, international und bedarfsoorientiert zu vermarkten.

Ein wesentlicher operativer Vorteil ist unsere eigene petrochemische Laborinfrastruktur, die eine präzise Analytik, Charakterisierung und Qualitätssicherung der Pyrolyseöle ermöglicht – entscheidend für die Weiterverarbeitung in Crackern, Hydrocrackern oder Mischprozessen.

Darüber hinaus unterstützen wir unsere Partner aktiv bei regulatorischen Anforderungen: enespa ag begleitet Sie bei der REACH-Registrierung, der Erstellung vollständiger Produktspezifikationen sowie der Dokumentation im Rahmen von ISCC- und ISCC PLUS-Zertifizierungen. Diese Leistungen ermöglichen es Produzenten, Importeure und Verarbeiter, Pyrolyseöl rechtskonform und nachhaltig in bestehende Stoffströme zu integrieren.

**Ein besonderes Alleinstellungsmerkmal:** Die enespa ag ist selbst ISCC-zertifiziert. Dadurch sind wir in der Lage, zertifiziertes Pyrolyseöl zu kaufen, zu handeln und weiterzuverkaufen, ohne dass die Nachhaltigkeitszertifizierung unterbrochen oder verloren geht – ein entscheidender Faktor für Akteure in der Kreislaufwirtschaft, die auf lückenlose Rückverfolgbarkeit und regulatorische Konformität angewiesen sind.

Mit unserer technischen Expertise, regulatorischen Kompetenz und globalen Marktbindung ist enespa der ideale Partner für die kommerzielle und nachhaltige Vermarktung von Plastik- und Reifen-Pyrolyse-Öl.

## 2.6 Produkte

### 2.6.1 Ölveredelung

Am Standort in Hoyerswerda befinden sich unsere Ölaufbereitungsanlagen. Wir veredeln Abfallbrennstoffe, Abfallöle und sogenannte Intermediate zu hochwertigen Produktölen, die alle geforderten Indexwerte erfüllen. Das veredelte Öl kann als «Drop-in»-Produkt wieder in den Kunststoff-Kreislauf gebracht und zum aktuellen Marktpreis verkauft werden.

Neben der Veredelung unserer eigenen Produktöle, die wir aus dem chemischen Recycling (Plastic-to-Oil) gewinnen, kaufen wir auch verschmutztes Öl, um es zu hochwertigen Spezialölen zu veredeln. Das meiste Abfallöl kommt aus der Automobilindustrie. Ein kleinerer Teil stammt aus der Schifffahrt oder aus privaten Heizöltanks. Wir sorgen dafür, dass diese Abfallöle nicht einfach verbrannt oder deponiert, sondern in den Kreislauf zurückgeführt werden.

[Mehr zur Ölveredelung](#)

### 2.6.2 AdBlue®

Die Vorteile der AdBlue®-Technologie

Reduktion schädlicher Emissionen, Einhaltung der Abgasnormen.

Es muss regelmässig nachgefüllt werden und dort setzt enespa an. Bei Lieferwagen und Lkw ist AdBlue® längst nicht mehr wegzudenken. enespa will mit einer eigenen Produktion den Markt bedienen und dazu beitragen, dass das Stickstoffdioxid auf ein Minimum reduziert wird.

AdBlue® besteht zu 32.5 % aus Harnstoff und zu 67.5 % aus demineralisiertem Wasser. Während Harnstoff eines der wichtigsten Düngemittel weltweit ist, ist die Verwendung in der Abgastechnik vergleichsweise gering. Die Marktmenge und der Preis für AdBlue® schwanken. Die Nachfrage ist steigend. Wir bieten AdBlue® nicht nur an, weil wir Stickstoffdioxid reduzieren wollen. Ein Teil der Verkaufserlöse fließt direkt in unsere Forschung und Entwicklung.

[Mehr zu AdBlue®](#)

## 3 In Produktion

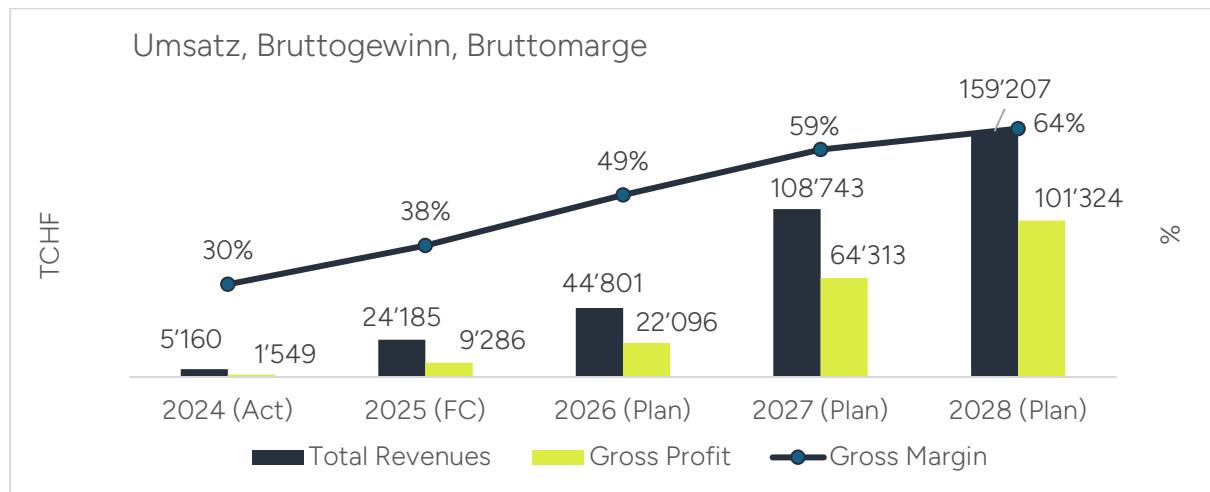
Mit jedem Projekt besser



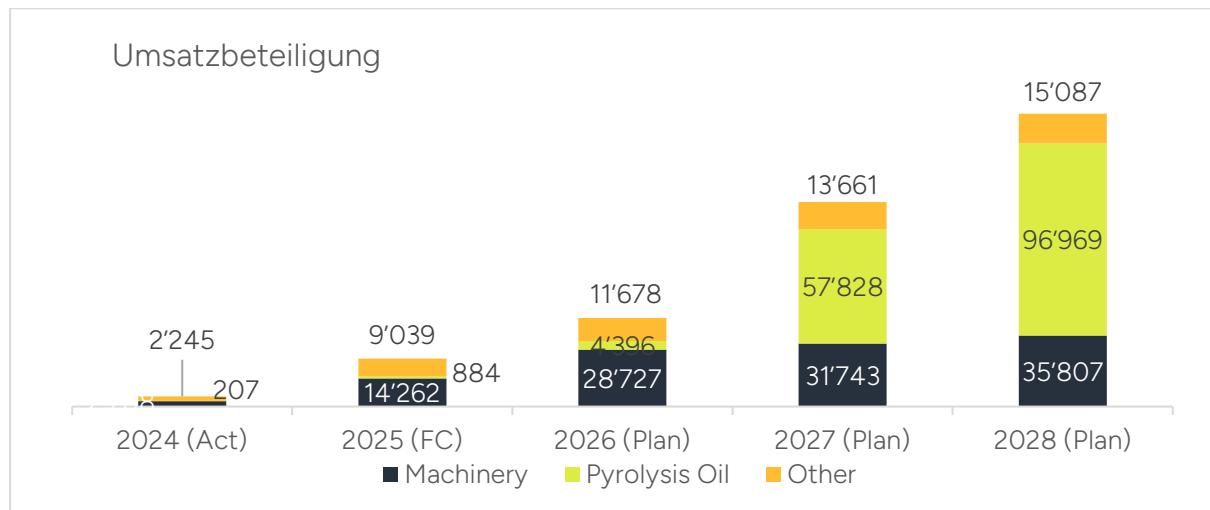
[Erfahren Sie hier mehr zu den einzelnen Projekten](#)

## 4 enespa in Zahlen

### 4.1 Umsatzentwicklung der Gruppe und Aufteilung



- Umsatzsteigerung um 558 % in den nächsten drei Jahren durch umfangreiche Investitionen in eigene Kunststoff-zu-Öl-Anlagen und Joint Ventures
- Aufgeschlüsselt nach Regionen: Europa und die USA sind die beiden Rückgrate der Geschäfts- und Umsatzentwicklung
- Der Bruttogewinn steigt um 991 % und die Brptomarge verdoppelt sich fast bis 2028, angetrieben durch unser hoch skalierbares Geschäft



- Die wichtigsten Umsatztreiber im Jahr 2025 sind der Verkauf von Maschinen und
- Hohe Investitionen im Jahr 2026 führen zu einem starken Umsatzwachstum unseres Kernprodukts ab 2027 (Wachstum 2025–2028: >10k %)

- Der Verkauf von Maschinen an Dritte trägt zum Umsatzwachstum bei und macht derzeit mit 60 % den größten Anteil aus; 2028 sind es noch 25 %; aufgrund der großen Marktgröße besteht keine Gefahr einer Kannibalisierung durch Wettbewerber
- Sonstige Umsätze werden derzeit durch den Verkauf von AdBlue generiert, das Geschäft dient der Professionalisierung unserer operativen Exzellenz
- 2027 kommen rCB-Verkäufe zu den sonstigen Umsätzen hinzu

## 4.2 Plan Gewinn- und Verlustrechnung bis 2028

in TCHF	2024 (Akt)	2025 (FC)	2026 (Plan)	2027 (Plan)	2028 (Plan)
<b>Total Umsatz</b>	<b>5'160</b>	<b>24'185</b>	<b>44'801</b>	<b>108'743</b>	<b>159'207</b>
<b>Wachstum gegenüber dem Vorjahr</b>	<b>0%</b>	<b>369%</b>	<b>85%</b>	<b>143%</b>	<b>46%</b>
Kosten der verkauften Waren	-3'611	-14'899	-22'704	-44'430	-57'882
<b>Bruttogewinn</b>	<b>1'549</b>	<b>9'286</b>	<b>22'096</b>	<b>64'313</b>	<b>101'324</b>
<b>Bruttomarge</b>	<b>30%</b>	<b>38%</b>	<b>49%</b>	<b>59%</b>	<b>64%</b>
Personalaufwand (Vertrieb, allgemeine Verwaltung und Verwaltung)	-6'696	-7'098	-7'477	-8'279	-9'061
Sonstige Vertriebs-, Verwaltungs- und allgemeine Kosten	-5'577	-5'419	-6'483	-6'249	-6'083
Sonstige betriebliche Aufwendungen	-1'254	-1'753	-11'581	-14'949	-17'418
<b>EBITDA</b>	<b>-11'978</b>	<b>-4'984</b>	<b>-3'445</b>	<b>34'835</b>	<b>68'763</b>
<b>EBITDA Marge</b>	<b>-232%</b>	<b>-21%</b>	<b>-8%</b>	<b>32%</b>	<b>43%</b>
D&A	-3'493	-2'051	-2'524	-13'874	-24'809
<b>EBIT</b>	<b>-15'471</b>	<b>-7'035</b>	<b>-5'969</b>	<b>20'961</b>	<b>43'954</b>
<b>EBIT Marge</b>	<b>-300%</b>	<b>-29%</b>	<b>-13%</b>	<b>19%</b>	<b>28%</b>
Finanzergebnis	-1'775	-2'501	1'796	3'822	4'971
Ausserordentliches Ergebnis	-3'540	-71	0	2'483	2'805
<b>EBT</b>	<b>-20'786</b>	<b>-9'606</b>	<b>-4'172</b>	<b>27'266</b>	<b>51'730</b>
Einkommensteuer	-9	-5	0	0	0
<b>Nettогewinn</b>	<b>-20'795</b>	<b>-9'611</b>	<b>-4'172</b>	<b>27'266</b>	<b>51'730</b>
<b>Nettогewinnmarge</b>	<b>-403%</b>	<b>-40%</b>	<b>-9%</b>	<b>25%</b>	<b>32%</b>

- Die Möglichkeit, Plastic-to-Oil auf einer hoch skalierbaren Basis (überproportionale Senkung der Produktionskosten durch höhere Produktionsmengen) zu produzieren, um stetig steigende Margen zu erzielen.
- Nur geringe Erhöhung der Vertriebs- und Verwaltungskosten bei Umsatzwachstum; sonstige Betriebsausgaben steigen entsprechend dem Geschäftswachstum.
- 2026 noch Aufbauphase; ab 2027 positive operative Margen; Anstieg der Abschreibungen proportional zum Anstieg der Investitionen für den Aufbau der Produktionsstätte.
- Positive Finanzergebnisse ab 2027 aufgrund von Joint-Venture-Gewinnen
- Ertragsteuern aufgrund von Verlustvorträgen in den nächsten Jahren nicht zu erwarten; RoS über dem Branchenbenchmark (Recycling und Spezialchemikalien)

## 5 Disclaimer | Haftungsausschluss

Dieser Businessplan enthält urheberrechtlich geschützte Informationen und darf ohne die entsprechende schriftliche Genehmigung des Geschäftsführers der Gesellschaft weder ganz noch teilweise kopiert, vervielfältigt, verwendet oder an Dritte weitergegeben werden. Diese Informationen sind das ausschliessliche Eigentum der enespa ag („enespa“ oder das „Unternehmen“). Die enthaltenen Informationen können jederzeit geändert werden. Die Gesellschaft übernimmt keine Verpflichtung zur Aktualisierung der bereitgestellten Informationen. Jede Person, die diesen Businessplan liest, sollte seinen Inhalt nicht als Rechts-, Steuer- oder Anlageberatung interpretieren.

Die Aussagen, Schätzungen und Projektionen bezüglich der potenziellen Umsätze und Gewinne des Unternehmens sind zukunftsorientiert und enthalten subjektive Einschätzungen des Verwaltungsrates. Die prognostizierten Finanzdaten wurden zur Unterstützung der Beurteilung des von diesem Plan erfassten Geschäfts bereitgestellt, sollten jedoch nicht als genaue Darstellung zukünftiger Gewinne angesehen werden. Dies liegt daran, dass die prognostizierten Finanzdaten auf Schätzungen und hypothetischen Annahmen in Bezug auf Umstände und Ereignisse beruhen, die noch nicht eingetreten sind und Schwankungen unterworfen sein können. Zusicherungen oder Garantien werden nicht gegeben. Darüber hinaus gibt es keine Garantie, dass die erwarteten Renditen erreicht werden. Vielmehr können die Renditen schwanken und stark abweichen. Die in diesem Dokument enthaltenen Prognosen sollten in Verbindung mit den beschriebenen hypothetischen Annahmen und Einschränkungen gelesen werden.

Dieser Businessplan dient ausschliesslich zu Informationszwecke.