



Rahmenwerk für die grüne Anleihe

Green Bond

Regensburg, 18. September 2024

## Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
1.1	Über WegscheidEntrenco	4
1.2	Nachhaltigkeitsphilosophie von WegscheidEntrenco	6
2	Der Markt	9
2.1	Marktpotential	9
2.2	Globales Wachstum	9
2.3	Anwendungsbereiche der Biomasse-BHKWs	10
2.4	Trend- und Wachstumschancen für WegscheidEntrenco	11
3	Das Rahmenwerk für die Grüne Anleihe	12
3.1	Verwendung der Emissionserlöse	12
3.2	Prozess der Projektauswahl und-bewertung	14
3.3	Management der Emissionserlöse	17
3.4	Berichterstattung	18
4	Externe Prüfung	19
4.1	Second Party Opinion (SPO)	19
4.2	Verifizierung nach der Herausgabe	19
5	Haftungsausschluss	19

# 1 Einführung

Die WegscheidEntrenco GmbH (nachfolgend auch „WE“ oder „WegscheidEntrenco“ genannt) plant die Herausgabe einer Grünen Inhaberschuldverschreibung (nachfolgend auch „Green Bond“ oder „Grüne Anleihe“ genannt) zur Förderung von geeigneten grünen Assets bzw. Projekten gemäß Green Bond Principles (GBP) 2021 der International Capital Markets Association (ICMA), die einen klaren ökologischen und Nutzen aufweisen.

Das vorliegende Rahmenwerk soll dazu dienen, geeignete Projekte zu definieren, auszuwählen, zu bewerten und entsprechend darüber zu berichten. Es soll dabei die Anforderungen der International Capital Markets Association (ICMA) für die Herausgabe von Green Bonds erfüllen.

Alle über die Grüne Anleihe eingeworbenen Mittel werden ausschließlich für geeignete, Grüne Projekte der WegscheidEntrenco GmbH bzw. ihrer Tochter-, Gruppen-Gesellschaften verwendet. In dem vorliegenden Rahmenwerk wird beschrieben, wie verfahren wird, um die Einhaltung der Green Bond Principles (GBP) 2021 mit ihren vier Kernkomponenten sicherzustellen.

- Verwendung der Emissionserlöse
- Prozess der Projektauswahl und-bewertung
- Management der Emissionserlöse
- Berichterstattung

Das Vorgehen soll von der Nachhaltigkeits-Ratingagentur imug rating GmbH (zukünftig: EthiFinance) durch ein unabhängiges Gutachten (Second Party Opinion) begutachtet und die Übereinstimmung des Rahmenwerks mit den Green Bond Principles (GBP) 2021 bestätigt werden.

Die Welt wird durch den Klimawandel herausgefordert und durchläuft den drastischsten Umbau ihres Energiesystems in der Geschichte der Menschheit. Das Pariser Abkommen hat alle Teilnehmer verpflichtet, die CO<sub>2</sub>-Emissionen bis 2030 um 40 % im Vergleich zu 1990 zu reduzieren. Die derzeit am meisten gehypten Lösungen zur CO<sub>2</sub>-Neutralität sind Solar- und Windenergie. Was dabei oft vergessen und nur selten genau berechnet wird, sind die wahren Kosten dieser Energiearten, da die Auswirkungen der Tag- und Nachtunterbrechungen und der saisonalen Schwankungen stark unterschätzt werden. Windkraftanlagen haben eine maximale Auslastung von 2.000 Stunden an Land und 3.000 Stunden auf See von den 8.760 Stunden (24x365), die im Jahr zur Verfügung stehen. Die Solarenergie hat in Deutschland eine Auslastung von 2.000-2.500 Stunden im Jahr. 70 % der Zeit stehen diese energieerzeugenden Anlagen still! Um zu einer kontinuierlichen Energieversorgung zu kommen, ist eine dramatische Speicherkapazität notwendig, damit eine kontinuierliche Energieversorgung ermöglicht wird. Diese Speicherkapazität zur Überbrückung längerer Zeiträume ist derzeit nicht zu vernünftigen Kosten pro kWh verfügbar.

Dies zeigt, dass herkömmliche Lösungen zur CO<sub>2</sub>-neutralen Energieerzeugung wie Solar- und Windkraftanlagen den Tag- / Nacht- Unterbrechungen sowie starken saisonalen Schwankungen unterliegen.

Daraus ergibt sich eine stark wachsende Nachfrage nach CO<sub>2</sub>-neutraler Grundlast-Energie, die zuverlässig und kontinuierlich die Energiemenge produziert, die eine Gesellschaft rund um die Uhr für Prozesse wie Kühlung, industrielle Prozesse, Rechenzentren, Krankenhäuser, Aufzüge, Notrufgeräte, Alarmsysteme usw. benötigt.

## 1.1 Über WegscheidEntrenco

### WegscheidEntrenco: Die Unternehmensgeschichte und Meilensteine

Die WegscheidEntrenco GmbH ist ein führendes Unternehmen, das schlüsselfertige Biomasse-Blockheizkraftwerksanlagen (BHKW) zur nachhaltigen Energieversorgung entwickelt, herstellt, installiert und deren Betrieb und insbesondere Effizienz überwacht. Diese BHKWs verwenden als hocheffiziente Energieanlagen feste, regenerative Brennstoffe wie Holzhackschnitzel, Holzpellets und Briketts (Presslinge) sowie Restholz und zukünftig auch andere biogene Stoffe zur umweltfreundlichen Energieerzeugung, zur Wärme-, Kälte- und Stromerzeugung.

Die WegscheidEntrenco GmbH hat eine strategisch bedeutende Unternehmensgeschichte, die ihre Position als internationaler Anbieter im Bereich der innovativen BHKWs begründet.

#### Gründung und Historie:

**2018:** Die CHP- Clean Energy Solutions GmbH, im Jahr 2020 umbenannt in Entrenco GmbH, wurde 2018 gegründet für die Entwicklung und den Vertrieb von 50 KW BHKWs/Biomasseanlagen. 2019 wird die japanische Arensis GmbH als Vertriebsgesellschaft integriert, um den Zugang zum japanischen Markt zu festigen.

**2021:** Erwerb wesentlicher Vermögenswerte und Neuanstellung ausgewählten Personals der in der Insolvenz befindlichen Holzenergie Wegscheid GmbH (HEW) durch die Bioenergie Wegscheid GmbH, einer 100 %igen Tochter der Entrenco GmbH.

Durch den Erwerb der patentierten Vergaser- und Filtertechnologien konnte eine nahezu teerfreie Verbrennung erreicht werden, was zu geringeren Wartungszyklen und einer ununterbrochenen Betriebsfähigkeit von 8.000 Stunden pro Jahr führt. Ergänzend dazu ermöglichen weitere Patente den optimierten Transport der Brennstoffe, wodurch Stockungen in der Brennstoffzufuhr verhindert werden. Diese Technologien wurden seit 2010 in mindestens 120 Anlagen von der Holzenergie Wegscheid GmbH (HEW) und in 18 weiteren Projekten der WegscheidEntrenco GmbH erfolgreich eingesetzt und praxiserprobt. Die kontinuierliche Weiterentwicklung dieser technologischen Verfahren hat zu zahlreichen neuen Patenten geführt, die darauf abzielen, effizientere und umweltfreundlichere BHKWs zu entwickeln.

**2022/2023:** Verschmelzung der ENTRENCO GmbH und Bioenergie Wegscheid GmbH zur heutigen WegscheidEntrenco GmbH.

Gründung bzw. Umbenennung dreier Vertriebs- und Servicegesellschaften in Indien (Entrenco Biopower private Limited), Japan (WegscheidEntrenco KK) und Indonesien (PT. WEGSCHEID ENTRENCO SUMBU MANDIRI), um den asiatischen Wachstumsmarkt zu bedienen.

#### Nachhaltigkeitsorientierte Innovationen mit globalen Wachstumschancen:

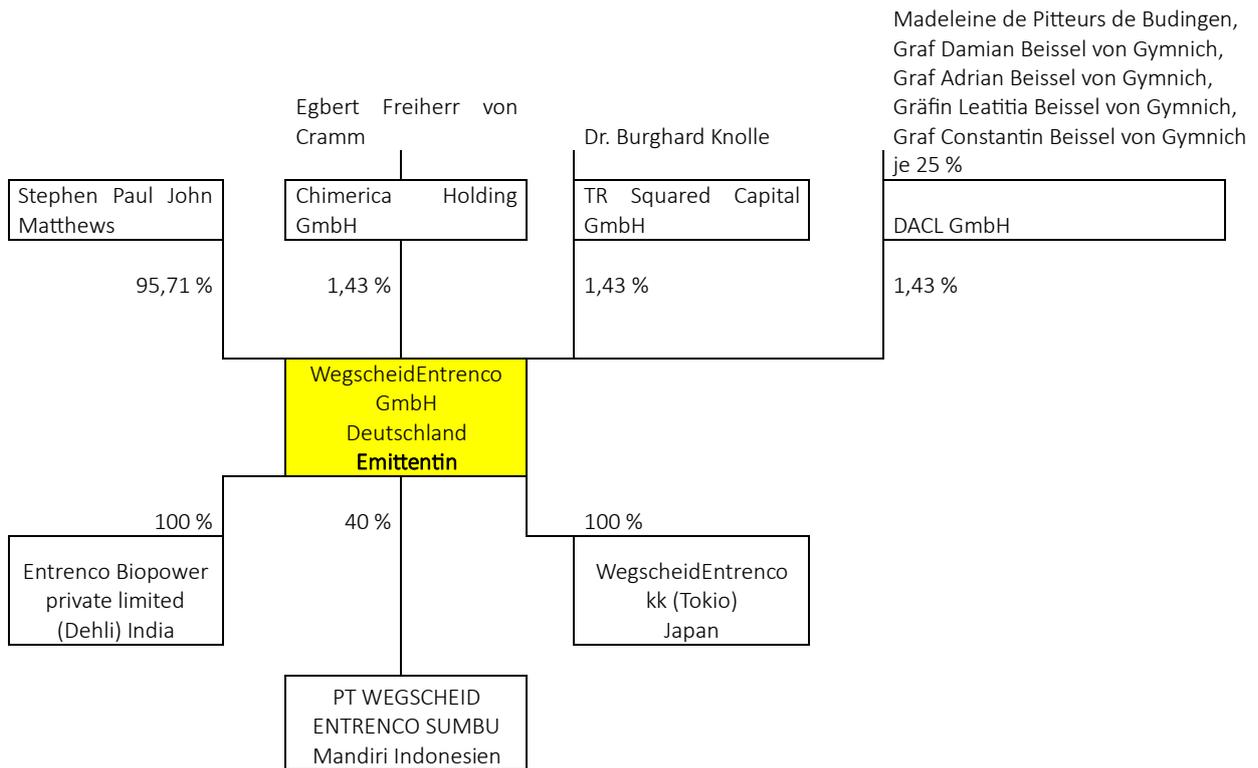
**Technologische Innovation:** Sicherung von Technologien durch über 40 Patenten in den Bereichen Vergasungs-, Brennstofftransport- und Filtertechnologie sowie im Bereich Forschung & Entwicklung die Erstellung einer Datenbank mit Informationen zu 400 biogenen Reststoffen auf ihre Verwendbarkeit als zukünftige Brennstoffalternativen.

**Internationale Marktpräsenz:** Die weltweit zuverlässige, in nach Einschätzung der WegscheidEntrenco GmbH mehr als 120 Anlagen wie Deutschland, Japan, Schweiz, Slowenien, Bosnien, Kroatien sowie den USA (im Aufbau), eingesetzte patentierte Technologie demonstriert ein hohes Maß an Betriebseffizienz, oft mit über 8.000 Betriebsstunden im Jahr.

**Erweiterung der Leistungskapazitäten mit hohem Wachstumspotential:** Durch den Erwerb des Geschäftsbetriebs und insbesondere der Technologie der HEW erweitert die WegscheidEntrenco GmbH die Leistungsklasse ihrer 50 kW Anlagen um 135 kW-Anlagen, die in Reihe geschaltet bis zu 3 Megawatt

Leistung erreichen können. Diese Erweiterung ermöglicht es, nationale und internationale mittelständische Unternehmen anzusprechen, die einen erhöhten Bedarf an Strom, Kälte und Wärme haben und eröffnet damit signifikante globale Wachstumschancen.

**Strategische Partnerschaften für nachhaltige Marktexpansion:** WegscheidEntrenco hat seit 2023 eine strategische Partnerschaft mit dem indischen Unternehmen Enpro Industrial etabliert, die als Brücke zwischen Deutschland und dem asiatischen Markt fungiert. Diese Kooperation ermöglicht eine effiziente Marktexpansion in Asien durch lokale Marktkenntnisse und Netzwerke, eine schnellere Projektumsetzung dank der Infrastruktur und Ressourcen des indischen Partners, eine verstärkte Kosteneffizienz durch Nutzung lokaler Produktionskapazitäten und Arbeitskräfte.



Die WE GmbH ist das operative Unternehmen und zugleich die Holdinggesellschaft.

Die Emittentin hält 100 % der Geschäftsanteile an der WegscheidEntrenco KK mit Sitz in Tokio, Japan. Die Emittentin hält 100 % der Geschäftsanteile an der Entrenco Biopower Pvt. Ltd., mit Sitz in Delhi, Indien. Die Emittentin hält 40 % der Geschäftsanteile an der WESM in Batam, Indonesien.

Die WegscheidEntrenco KK und Entrenco Biopower Pvt. Ltd sind Vertriebs- und Servicegesellschaften für die jeweiligen Regionen. Sie sind zudem Vertragspartner und Ansprechpartner für die Kunden in den jeweiligen Ländern.

Die Entwicklung der Produkte erfolgt bei der Emittentin. Die Herstellung erfolgt in Deutschland und teilweise in Indien.

Gesellschafter der Emittentin sind zu 95,71 % Herr Stephen Paul John Matthews und zu jeweils 1,43 % die Chimerica Holding GmbH (Handelsregister des Amtsgerichts Braunschweig unter HRB 204159), deren alleiniger Gesellschafter Egbert Freiherr von Cramm ist, die TR Squared GmbH (Handelsregister des Amtsgerichts Stadthagen unter HRB 200786), deren alleiniger Gesellschafter Dr. Burghard Knolle ist, und die DACL GmbH (Handelsregister des Amtsgerichts Düren unter HRB 8037), deren Gesellschafter Frau Madeleine de Pitteurs de Budingen, Graf Damian Beissel von Gymnich, Graf Adrian Beissel von Gymnich, Gräfin Leatitia Beissel von Gymnich sowie Graf Constantin Beissel von Gymnich sind.

Die WE-Gruppe hat bei per 31.07.2024 86 Mitarbeiter.

## 1.2 Nachhaltigkeitsphilosophie von WegscheidEntrenco

Die aktuelle Situation unterstreicht die Wichtigkeit der Unabhängigkeit von importierten fossilen Brennstoffen wie Öl und Gas. WegscheidEntrenco erkennt die Notwendigkeit der nachhaltigen, unabhängigen und grundlastfähigen Energieerzeugung und entwickelt als führendes Unternehmen im Bereich der erneuerbaren Energien seit 2008 schlüsselfertige Anlagen zur nachhaltigen Energieerzeugung aus biogenen Reststoffen für Strom, Wärme und Kälte.

Aus Überzeugung leistet WegscheidEntrenco somit einen Beitrag zum Erreichen der verabschiedeten Klimaziele.

Unter Nutzung des bewährten Kraft-Wärme-Kopplungsprinzip (KWK), mit dem bei hohem Wirkungsgrad gleichzeitig Strom und Wärme produziert werden, erreicht WegscheidEntrenco mit ihrer patentierten Technologie durch gleichmäßige, feingesteuerte Gasifizierung sowie eine harmonische Abstimmung der gesamten mechanischen Prozesskette eine hohe Effizienz.

Das Remote-Control-Team der WegscheidEntrenco GmbH hat weltweit Zugriff auf alle Anlagen, und wertet die anfallenden Daten gezielt aus und kann somit nicht nur Service- und Wartungsarbeiten vor dem Hintergrund der Ausfallsicherheit vorausschauend planen, sondern auch in Echtzeit nachvollziehen, welche Anlage wie viel Energie produziert.

WegscheidEntrenco bietet Ihren Kunden mit den Anlagen eine von fossilen Brennstoffen unabhängige Lösung zur Energieversorgung, welche Ökologie und Ökonomie vereint. Mit den Biomasse-Blockheizkraftwerken sparen die WE Kunden außerdem bis zu 30 % Energiekosten und leisten einen klaren Beitrag zur Nachhaltigkeit. Durch den hohen Wirkungsgrad von bis zu 85 % haben die Biomasse-BHKWs einen geringen Brennstoffbedarf. Die Nutzung von Holz (Rest- und Altholz) als Biomasse macht den Rohstoff-Kreislauf zur Energieerzeugung durch die WE Anlagen CO<sub>2</sub>-neutral.

WegscheidEntrenco verfolgt eine Nachhaltigkeitsphilosophie, die auf folgenden Prinzipien basiert:

- **Umweltfreundlichkeit:** Durch den Einsatz biogener Reststoffe reduzieren wir die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und minimieren die Emission von Treibhausgasen.
- **Kreislaufwirtschaft / Umwelteffizienz:** Durch die Verwendung von Biomasse als Betriebsmittel, insbesondere biogenen Reststoffen, tragen die Anlagen der Emittentin zur nachhaltigen elektrischen und thermischen Energieproduktion bei und greifen dabei auf Rohstoffe einer Kreislaufwirtschaft zurück.
- **Effizienz:** Unsere Technologien gewährleisten hohe Energieeffizienz und eine zuverlässige Energieversorgung rund um die Uhr, unabhängig von Wetterbedingungen und der Verfügbarkeit von Wind- und Solarenergie.
- **Innovation:** Wir investieren kontinuierlich in Forschung und Entwicklung, um unsere Technologien zu optimieren und neue Anwendungen zu erschließen.

WegscheidEntrenco setzt sich ehrgeizige Ziele, um ihre Nachhaltigkeitsvision zu verwirklichen:

### Ziele Umwelt:

- **Pro 135 kW BHKW:** Bei 8.000 Betriebsstunden werden jährlich 1.080 MWh Strom und 2.128 MWh Wärme erzeugt. Das spart 862 t CO<sub>2</sub>, 1,080 t Stickoxid und 1,088 t Schwefeldioxid im Vergleich zu einem Kohlekraftwerk.
- **Pro 50 kW BHKW:** Bei 8.000 Betriebsstunden werden jährlich 400 MWh Strom und 960 MWh Wärme erzeugt. Das spart 319 t CO<sub>2</sub>, 0,4 t Stickoxid und 0,44 t Schwefeldioxid im Vergleich zu einem Kohlekraftwerk.
- **Ziele bis 2030:** Installation von 400 BHKWs à 50 kW und 514 BHKWs à 135 kW mit einer geplanten Reduktion von:
  - 1.691.012 t CO<sub>2</sub>
  - 2.658 t NO<sub>x</sub>
  - 6.224 t SO<sub>x</sub>
- Erneuerbare Energien: Wir planen, die installierte Kapazität unserer BHKWs bis 2030 auf bis zu 91 MW zu erhöhen und damit einen bedeutenden Beitrag zur Energiewende zu leisten.

- **Ziel-Energie(erzeugung)mengen:**
  - 1.620.893 MWh elektrische Energie (Strom) bis 2030
  - 3.349.500 MWh thermische Energie (Wärme) bis 2030

#### Soziale Verantwortung

- Förderung der lokalen Wirtschaft und Schaffung von Arbeitsplätzen durch den Bau und Betrieb unserer Anlagen weltweit.

Zum 31.07.2024 hat WegscheidEntrenco inklusive Tochtergesellschaften 86 Personen beschäftigt, davon 71 in Deutschland, 10 in Japan und 5 in Indien

- 17 Frauen / 69 Männer
- 1 Mensch mit Behinderung
- 7 Werkstudent: innen
- 14 Nationalitäten

#### Thema konkrete, nachvollziehbare Ersparnis – Umweltaspekt:

Pro 135 KW BHKW werden bei 8.000 Betriebsstunden und einer Gesamtleistung für Strom und Wärme von 1.080 MWh Strom und 2.128 MWh Wärme pro Jahr 1.127 t CO<sub>2</sub>, 1,77 t Schwefeldioxid und 4,15 Stickoxid im Vergleich zu einem Kohlekraftwerk mit gleicher Erzeugung eingespart.

Pro 50 KW BHKW werden bei 8.000 Betriebsstunden und einer Gesamtleistung für Strom von 400 MWh und Wärme 960 MWh pro Jahr 417 t CO<sub>2</sub>, 0,66 t Stickoxid und 1,54 t Schwefeldioxid im Vergleich zu einem Kohlekraftwerk mit gleicher Erzeugung eingespart.

#### Thema konkrete, nachvollziehbare Ersparnis- finanzieller Aspekt:

Für die Erzeugung von 1.080 MWh Strom und 2.128 MWh Wärme pro Jahr, dezentral erzeugt, fallen für ein BHKW pro Jahr mit Holzhackschnitzeln Kosten in Höhe von 70.200 €\*<sup>1</sup> an. \*<sup>1</sup> Kosten pro Tonne Holzhackschnitzel = 65 €

Für die Erzeugung von 1.080 MW Strom und 2.128 MWh Wärme pro Jahr dezentral erzeugt fallen für ein BHKW pro Jahr mit Gasbetrieb (LNG) Kosten in Höhe von 103. 239 €\*<sup>2</sup> an. \*<sup>2</sup> Kosten pro MWh LNG = 38,27 €

Für die Erzeugung von 1.080 MW Strom und 2.128 MWh Wärme pro Jahr, dezentral erzeugt, fallen für ein BHKW pro Jahr mit Dieselbetrieb Kosten in Höhe von rund 440.000 €\*<sup>3</sup> an. \*<sup>3</sup> Kosten pro Liter Diesel = 1,62€

Erweiterung der internationalen Expansionsstrategie von WegscheidEntrenco in Ländern mit vorrangig dieselbetriebenen BHKWs:

WegscheidEntrenco hat die Möglichkeit, in dieselabhängigen Ländern in den Biomasse-BHKW-Markt einzutreten, insbesondere in Regionen mit umfangreichen Forstwirtschaftsaktivitäten. Durch die Bereitstellung von Technologie und Expertise könnte das Unternehmen zur Reduzierung des Dieserverbrauchs beitragen und gleichzeitig lokale Ressourcen nutzen. Dies würde nicht nur die Energieversorgungssicherheit verbessern, sondern auch die Umweltauswirkungen verringern und zur globalen Energiewende beitragen.

Die Erweiterung der internationalen Expansionsstrategie von WegscheidEntrenco umfasst dabei:

- **Abgelegene Gebiete in den USA** und Kanada, wo die Forstwirtschaft im pazifischen Nordwesten ein bedeutendes Potenzial für Biomasse liefert.
- **Karibik- und Pazifikinseln**, (insbes. Indonesien) die von lokal verfügbaren Biomasseressourcen profitieren könnten.

- **Afrikanische und südostasiatische Länder** mit bestehender Forstwirtschaft, die für Biomasse genutzt werden könnte.

Diese strategische Ausrichtung unterstützt die Vision von WegscheidEntrenco, eine führende Rolle bei der nachhaltigen Energiewende zu übernehmen, indem Diesel durch Biomasse in BHKWs ersetzt werden kann.

Seit kommerzieller Einführung der Technologie kann WegscheidEntrenco beachtliche Erfolge in Bezug auf Nachhaltigkeit vorweisen.

Durch die von WegscheidEntrenco und den Vorgängerfirmen seither entwickelten und bei Kunden installierten Anlagen wurden bislang über 265.000 MWh elektrische Energie sowie über 530.000 MWh thermische Energie produziert.

Verglichen mit einem herkömmlichen Kohlekraftwerk mit einer Kapazität von 100 MW, entspricht allein die elektrische Energie, die durch die WE Anlagen produziert wurde, rund 31 % der Jahreskapazität des Kohlekraftwerks, einer Vermeidung von über 113.000 t an Kohle, und weist beachtlichen Impact auf:

#### Vermiedene Schadstoffe

- 272.914 t CO<sub>2</sub>
- 2.257 t SO<sub>x</sub>
- 278 t NO<sub>x</sub>

#### **Strategische Ansätze**

##### **Technologische Innovation**

- **Patente:** Die Sicherung von über 40 Patenten in den Bereichen Vergasungs-, Brennstofftransport- und Filtertechnologie ermöglicht WegscheidEntrenco die Produktion von sauberem Gas mit weniger Rückständen, was die Lebensdauer der Technik und Motoren verlängert, die Emissionen reduziert und dank geringeren Wartungsbedarfs Betriebszeiten von 8.000 Stunden pro Jahr ermöglicht.
- **Forschung und Entwicklung:** Wir betreiben kontinuierliche Forschung zur Verbesserung der Effizienz und Lebensdauer unserer Anlagen auch auf Basis einer Datenbank mit Informationen zu 400 biogenen Reststoffe auf ihre Verwendbarkeit als Brennstoffe.

##### **Internationale Marktpräsenz**

- **Globale Expansion:** Mit über 120 installierten Anlagen in Ländern wie Deutschland, Japan, Schweiz, Slowenien, Bosnien, Kroatien und den USA haben wir eine starke internationale Präsenz aufgebaut.
- **Lokale Expertise:** Um den asiatischen Wachstumsmarkt optimal zu bedienen, unterhält WegscheidEntrenco drei Vertriebs- und Servicegesellschaften mit eigenen Mitarbeitern in Indien, Japan und Indonesien.

##### **Nachhaltige Energieerzeugung**

- **CO<sub>2</sub>-Neutralität:** Unsere BHKWs nutzen Biomasse, die als CO<sub>2</sub>-neutral gilt, da das bei der Verbrennung freigesetzte CO<sub>2</sub> durch das während des Wachstums der Biomasse aufgenommene CO<sub>2</sub> ausgeglichen wird.
- **Energieeffizienz:** Unsere Anlagen erreichen Energieausnutzungsgrade von bis zu 86 %, was zu reduzierten Brennstoffkosten und minimalen Emissionen führt.

## 2 Der Markt

WegscheidEntrenco ist bereits in wichtigen Wachstumsmärkten präsent und kann von den wachsenden Trends in der Biomassennutzung profitieren. Die bestehende Infrastruktur und Marktpräsenz bieten eine solide Grundlage für weiteres Wachstum.

### 2.1 Marktpotential

**67 Anlagen wurden in Europa** installiert, einschließlich in Deutschland, Österreich, Italien, Kroatien, der Schweiz, Schottland, Serbien, Slowenien und Lettland; mehr als **30 Anlagen befinden sich in Japan** im Asien-Pazifik-Raum; und in den **USA** nimmt WegscheidEntrenco erste Anlagen in Betrieb, was die internationale Reichweite und das Vertrauen in die Biomasse-BHKW-Technologie der WegscheidEntrenco verdeutlicht.

Besonders hervorzuheben ist die Partnerschaft mit dem indischen Unternehmen Enpro Industrial, das Ingenieurdienstleistungen und Komplettlösungen für mechanische Fluidsysteme, Prozessanlagen und erneuerbare Energieprojekte anbietet. Diese Kooperation ermöglicht die lokale Produktion der BHKWs und fördert eine effiziente Marktexpansion in Asien. Diese Expansion wird weiter unterstützt durch die bestehenden Service- und Vertriebsgesellschaften:

- **Indien:** Entrenco Biopower Private Limited in Delhi
- **Indonesien:** PT. WEGSCHEID ENTRENCO SUMBU MANDIRI (WESM), ein Joint Venture mit Enpro und PT Sumbu Biomassa International
- **Japan:** WegscheidEntrenco KK in Tokio

Diese Partnerschaften und Infrastrukturen ermöglichen es WegscheidEntrenco, schnell auf Marktanforderungen zu reagieren und die Präsenz in Asien zu stärken.

Zudem ist die Auftrags-Pipeline gefüllt, was ein kontinuierliches Wachstum sicherstellt und das Vertrauen der internationalen Kunden in die Produkte und Dienstleistungen von WegscheidEntrenco unterstreicht. Die umfangreiche Vertriebserfahrung der WegscheidEntrenco in verschiedenen Kulturen und unter unterschiedlichen regulatorischen Bedingungen stellt einen wesentlichen Erfolgsfaktor dar, der die weitere globale Expansion unterstützt.

### 2.2 Globales Wachstum

Das globale Wachstum allein im Marktsegment der BHKWs bis 50 kW zeigt einen stetigen Anstieg der Marktgröße von 5,978 Milliarden USD im Jahr 2023 auf 13,471 Milliarden USD im Jahr 2029.<sup>1</sup>



Neben den 50 kW Anlagen bieten WegscheidEntrencos 135 kW BHKWs zusätzliches Potenzial durch ihre Eignung für größere gewerbliche Anwendungen, wie industrielle Anlagen, größere Wohnkomplexe und

<sup>1</sup> Vgl. DataBridge (2022): <https://www.databridgemarketresearch.com/de/reports/global-micro-combined-heat-and-power-chp-market>.

öffentliche Einrichtungen. Diese Anlagen verzeichnen ein signifikantes Marktwachstum, da sie durch ihre effiziente Erzeugung von Wärme, Kälte und Strom entscheidend zur Senkung von Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen beitragen. In der dezentralen Energieversorgung gewinnen sie an Bedeutung, da sie Versorgungsengpässe und Schwankungen ausgleichen können, die durch die Unbeständigkeit erneuerbarer Energien wie Sonne und Wind sowie durch unzureichende Infrastruktur entstehen. Besonders in Regionen ohne bestehende Energieinfrastruktur, wie auf Inseln oder in dicht besiedelten Gebieten mit begrenztem Platzangebot, bieten die BHKWs von WegscheidEntrenco flexible und autarke Energielösungen.

Ein Markt mit hohem Wachstumspotential besteht in der zukünftigen Nutzung lokaler Reststoffe wie landwirtschaftliche Abfälle, Sägewerkreste, Holzschnitt, Palmstrünke, Bagasse, Baumwurzeln und andere organische Materialien. Dies senkt nicht nur die Betriebskosten, indem kostengünstige, lokal verfügbare Materialien genutzt werden, sondern reduziert auch die Entsorgungskosten und den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck, indem vorhandene Reststoffe genutzt werden, die sonst entsorgt werden müssten.

## 2.3 Anwendungsbereiche der Biomasse-BHKWs

Biomasse-BHKWs bieten eine kosteneffiziente und stabile Energieversorgung, die im Vergleich zu volatilen Solar- und Windquellen eine höhere Netzstabilität gewährleistet. Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der WegscheidEntrenco-Anlagen eröffnen bedeutende internationale Wachstumschancen:

### 1. Wohngebiete:

Der Bedarf an nachhaltigen Energielösungen in Wohngebieten steigt, angetrieben durch den Trend zu grünen Stadtteilen und Smart Cities, die dezentralen Energieversorgungen fördern.

### 2. Kommunale Einrichtungen:

Öffentliche Einrichtungen wie Schulen und Krankenhäuser setzen verstärkt auf CO<sub>2</sub>-Reduktion und Kostensenkung zur Erreichung nachhaltiger Ziele.

### 3. Gewerbe und Industrie:

In der Industrie wächst die Nachfrage nach nachhaltiger Energieversorgung, um Umweltauflagen zu erfüllen und Betriebskosten zu senken, mit einem Fokus auf „grüne“ Produktionsstätten.

### 4. Landwirtschaft und Tourismus:

Nutzung von Reststoffen aus der Landwirtschaft zur Energieversorgung für Hotels und Resorts unterstützt die lokale Wirtschaft und bietet nachhaltige Energielösungen zur Minimierung ökologischer Fußabdrücke.

### 5. Dezentrale Energieversorgung:

Für Regionen ohne bestehende Infrastruktur wie Inseln oder dicht besiedelte Gebiete mit begrenztem Platzangebot, ermöglichen BHKWs flexible und autarke Energielösungen.

## 2.4 Trend- und Wachstumschancen für WegscheidEntrenco

### Erweiterung der Nutzung regionaler Restabfälle

WegscheidEntrenco engagiert sich intensiv in der Forschung zur Erweiterung der Nutzung von regionalen Restabfällen zur Energiegewinnung. Das Unternehmen testet eine Vielzahl von Reststoffen wie landwirtschaftliche Abfälle, Sägewerkreste, Holzschnitt, Palmstrünke, Baumwurzeln und andere organische Materialien, um die Effizienz und Nachhaltigkeit seiner BHKW-Anlagen zu verbessern. Durch diese Strategie kann WegscheidEntrenco:

- Die Betriebskosten senken, indem kostengünstige lokal verfügbare Materialien genutzt werden, deren Entsorgung teilweise bezuschusst wird.
- Die Abhängigkeit von importierten Brennstoffen reduzieren.
- Den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck signifikant verringern, indem vorhandene Reststoffe genutzt werden, anstatt fossile Brennstoffe wie Kohle oder Diesel zu verwenden, die andernfalls CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Verbrennung verursachen würden.

Vor dem Hintergrund der zunehmenden globalen Nachfrage erwartet WegscheidEntrenco eine dynamische Weiterentwicklung des Marktes für Biomasse-Blockheizkraftwerke. Mit ihren innovativen Technologien und einem starken internationalen Netzwerk ist WegscheidEntrenco bereits heute bestens aufgestellt, um diesen globalen Wachstumsmarkt erfolgreich zu bedienen und als Anbieter von nachhaltigen Energielösungen weltweit zu agieren.

### 3 Das Rahmenwerk für die Grüne Anleihe

Das Rahmenwerk orientiert sich an den vier Kernkomponenten der Green Bond Principles der ICMA-Stand Juni 2021.

1. Verwendung der Emissionserlöse
2. Projektauswahl und-bewertung
3. Management der Emissionserlöse
4. Reporting

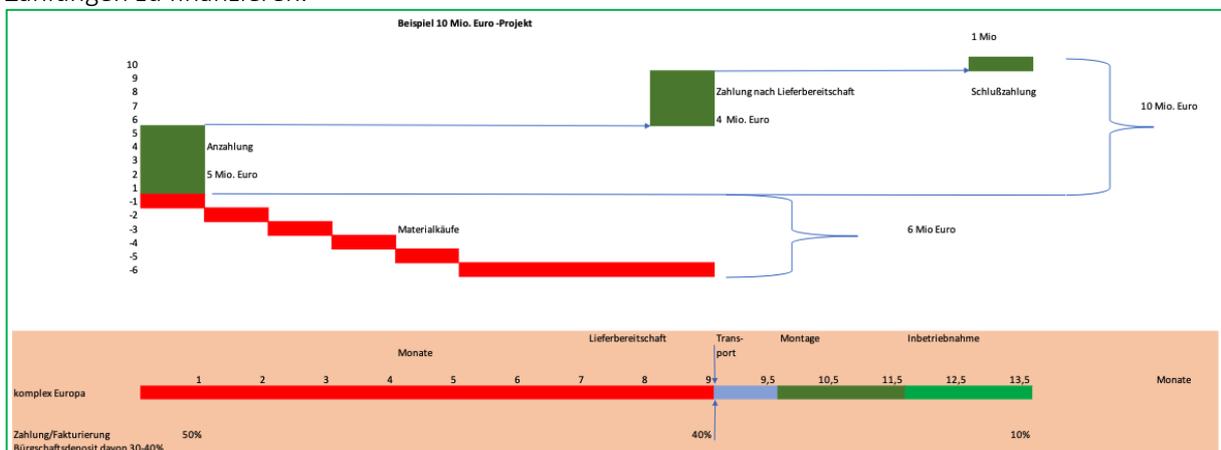
Unter diesem Rahmenwerk beabsichtigt die WegscheidEntrenco GmbH die Ausgabe des Green Bonds (Grüne Anleihe), um Projekte insbesondere in den Green Bond Principles-Kategorien erneuerbare Energien und Umwelteffizienz/Kreislaufwirtschaft zu finanzieren.

#### 3.1 Verwendung der Emissionserlöse

Die Erlöse aus dem Green Bond der WegscheidEntrenco GmbH werden ausschließlich für geeignete Assets im Sinne der Green Bond Principles verwendet und finden dabei maßgebliche Verwendung in der Vor- und Zwischenfinanzierung der vollen Auftragspipeline zur Installation der nachhaltigen Anlagen der WegscheidEntrenco.

Die Anlagen sind in der Regel im Zeitraum von unter einem Jahr nach Bestellserteilung ausgeliefert und in Betrieb genommen. Dabei wird für die Auftragsumsetzung mit Anzahlungen gearbeitet. Die Absicherung von Anzahlungsbürgschaften wird über Versicherungskonzerne organisiert. Zum Teil wird für Spitzen im Finanzierungsbedarf eine projektbezogene Finanzierung benötigt. Die Auftragsgröße liegt i.d.R. zwischen 400 TEUR und 10 Mio. EUR.

Die positive Auftragslage mit zahlreichen Großprojekten sowie einer langen Pipeline weiterer Projekte erfordert zusätzliches Kapital. Denn diese Projekte umfassen nicht nur die Lieferung, sondern auch die Installation und Inbetriebnahme der Blockheizkraftwerke, was erhebliche Vorfinanzierungen nötig macht. Die üblichen 50 % Anzahlungen müssen durch Bürgschaften abgesichert werden, wofür 40 % der Anzahlung als Sicherheitsleistung hinterlegt werden müssen. Dadurch stehen nur 60 % der Anzahlung bzw. 30 % des Projektwertes tatsächlich zur Verfügung, was die Vorlaufkosten für Materialien, Arbeitskräfte und technische Ressourcen nicht abdecken kann. Deshalb ist zusätzliches Kapital als Anschub-, Vor- und Zwischenfinanzierung erforderlich, um die Projekte vor dem Erhalt der restlichen Zahlungen zu finanzieren.



Die Emittentin hat Eignungskriterien für die Auswahl und Bewertung der Projekte definiert.

Projektkategorie	Geeignete Assets / Eignungskriterien	SDG-Beitrag
Erneuerbare Energien	<p>Projekte im Bereich Erneuerbare Energien, wie die Entwicklung und Installation von Anlagen zur nachhaltigen Energieerzeugung, insbesondere die Errichtung von Biomasse-Blockheizkraftwerken inklusive deren Peripherie, sind in großem Umfang und dringend erforderlich, um die Ziele des Pariser Abkommens erreichen zu können. Durch den dezentralen Einsatz der Anlagen, wird elektrische und thermische Energie am Standort erzeugt. Somit verhindern die WE Anlagen kostspielige Transmissionsleistungen und tragen zur Netzentlastung bei.</p> <p>Die Anlagen der WegscheidEntrenco leisten einen klaren Beitrag im Bereich Erneuerbare Energien und die Emittentin hat im Einklang mit den Green Bond Principles der ICMA sowie in Anlehnung an die EU-Taxonomie für die Projektkategorie folgende Eignungskriterien definiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Art und Leistung (Kapazität) der installierten erneuerbaren Energieerzeugungsanlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elektrische Ziel-Kapazität bis 2030 91 MW und</li> <li>○ Thermische Energie: Zielkapazität 189 MW <ul style="list-style-type: none"> <li>○ WE 50 C/P 50 kW el./120 kW therm.</li> <li>○ WE 135 135 kW el./ 266 kW therm.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Nachvollziehbarkeit der erzeugten Energie je Anlage / Standort</li> <li>• Klimaschutz durch die Produktion erneuerbarer Energie unter Einsatz der Biomasse-Blockheizkraftwerke</li> <li>• Energieeffizienz durch den Einsatz von Energieerzeugungsanlagen mit hohem Wirkungsgrad und hohen technischen Leistungsstandards zur Maximierung der Energieproduktion bei gleichzeitiger Minimierung etwaiger Emissionen</li> <li>• Nutzung der Wärme, Kälte und/oder Elektrizität</li> </ul>	 

## 3.2 Prozess der Projektauswahl und -bewertung

Die Auswahl und Bewertung der Projekte, die durch den Green Bond finanziert werden sollen, erfolgt durch das ESG-Nachhaltigkeitskomitee von WegscheidEntrenco. Dieses Komitee besteht aus Geschäftsführung, Verkaufsleitung, Entwicklungsleitung sowie Leitung Projektmanagement. Das ESG-Nachhaltigkeitskomitee fungiert zudem als Projektteam für den Green Bond und ist dabei gleichermaßen in den Prozess zur Projektauswahl und -bewertung eingebunden. Lediglich die finale Entscheidung erfolgt durch die Geschäftsführung.

Der Prozess zur Projektauswahl und -bewertung ist klar strukturiert:

1. **Einreichung von Projektvorschlägen:** Projektvorschläge werden von verschiedenen Abteilungen des Unternehmens eingereicht, um in die Green Bond Finanzierung aufgenommen zu werden.
2. **Vorprüfung und Kategorisierung:** Das Projektteam führt eine Vorprüfung durch, um sicherzustellen, dass die vorgeschlagenen Projekte den innerhalb dieses Rahmenwerks für die grüne Anleihe festgelegten Kriterien entsprechen. Neben der Vorprüfung und Kategorisierung der Projekte unter Nachhaltigkeitsaspekten, wird innerhalb dieses Schritts auch bereits die technische Machbarkeit sowie der wirtschaftliche Gehalt der Projekte geprüft.
3. **Detaillierte Bewertung:** Die Projekte, die die Vorprüfung bestehen, werden einer detaillierten Bewertung unterzogen. Dabei werden die ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Auswirkungen, inklusive der ESG-Risiken, analysiert. Das Projektteam berücksichtigt auch die Einhaltung relevanter gesetzlicher Vorschriften und internationaler Standards.
4. **Entscheidungsfindung:** Auf Basis der detaillierten Bewertung trifft das Projektteam die endgültige Entscheidung über die Finanzierung der Projekte. Projekte, die ausgewählt werden, müssen nachweislich einen positiven Beitrag zu den ESG-Zielen des Unternehmens leisten.
5. **Überwachung und Berichterstattung:** Nach der Auswahl und während der Durchführung der Projekte stellt das Projektteam sicher, dass eine kontinuierliche Überwachung erfolgt. Entlang der im Rahmenwerk festgelegten Methodik wird regelmäßig über den Fortschritt der Projekte und deren Auswirkungen berichtet, um Transparenz und Verantwortlichkeit zu gewährleisten.

WegscheidEntrenco hat den Projektplanungsprozess zudem volldigital softwarebasiert detailliert abgebildet.

- **Qualifizierung des Projektes: (opportunity spotted) (Wahrscheinlichkeit 5 %-10 %)**
  - Benötigt der Kunde ausreichend viel Wärme/Kälte, dass sich das Projekt rechnet
  - Hat der Kunde ausreichende Finanzmittel, um das Projekt zu stemmen
  - Sind entweder ausreichend viele Abnehmer in der Nähe oder ist die Entfernung zur nächsten Einspeisestelle sinnvoll und finanzierbar zu überbrücken
- **Grober erster Machbarkeits-Check: sind Erhalt folgender Dokumente / Aktivitäten angestoßen/erfolgt/bekannt (regulatory & site check) (Wahrscheinlichkeit 11-20 %)**
  - Verteilnetzbetreiber Genehmigung
  - Ggfs.-Netzverträglichkeitsprüfung
  - Einreichung Messkonzept
  - Entscheidung, ob Überschuss-oder Volleinspeisung
  - Einreichung einphasiger Stromlaufplan
  - Berücksichtigung regionaler Spezifikationen, z.B. Japan:
  - Verfügbarkeit langfristige Belieferung mit japanischem Holz zur Erreichung des höchsten Einspeisetarifs von 40 YEN

- Vertrag mit Energieversorger zur Einspeisegenehmigung
- Prüfung, ob Einspeisemöglichkeit zu vertretbaren Kosten möglich
- Prüfung, ob Anfahrts- und Lagermöglichkeit für Hackschnitzel vorhanden
- Prüfung, ob Lärmschutzmaßnahmen erforderlich sind
- Prüfung, ob Anlage ins Gebäude oder die Freifläche passt
- **Erstellung erster grober Machbarkeitsstudie (feasibility clearance) (Wahrscheinlichkeit 21 %-32 %)**
  - auf Basis von Flächenplänen,
  - Prüfung von möglichen Kollisionen mit Gebäuden, Strom-/Gas-/Wasserleitungen
  - Genaue Berechnung des Strom-und Wärmebedarfes, Dimensionierung der Anlage
  - Festlegung des Lieferumfanges (make or buy Entscheidungen, Einbindung von spezialisierten Zulieferern für Hacker, Trockner, NO<sub>x</sub>/ SO<sub>x</sub> Filter, Ab/adsorptions-Kühler,
  - Prüfung der Entfernung zum nächsten Einspeisepunkt, Ermittlung der Kosten
  - Erste grobe Projektkalkulation, Iterative Diskussionen mit Kunde zur Layout-Optimierung
- **Erstellung eines vorläufigen Angebotes (indicative offer) 33 %-50 %**
  - Genaue Spezifikation des Leistungsumfanges
  - Bepreisung der Einzelkomponenten
  - Übermittlung eines 3D-Layouts
  - Übermittlung einer Massebilanz
  - Übermittlung P&ID
  - Detaillierte Kostenaufstellung, Zahlungsbedingungen, erste Schätzung für frühesten Liefertermin
  - Übermittlung der AGB
  - Danach iterativer Optimierungsprozess mit dem Kunden hinsichtlich Leistungsumfang, Layout, make or buy, Eigenanteile etc.
  - Nach Erhalt aller Reaktionen des Kunden und Informationen hinsichtlich Änderungswünschen-Erstellung eines formalen Angebotes
- **Übermittlung des fertigen Angebotes (formal offer submitted) (Wahrscheinlichkeit 51 %-80 %)**
- **Letzte Verhandlungen und Entscheidung zur Auftragserteilung (negotiation and order stage) Wahrscheinlichkeit 81 %-100 %**

Die Projektplanung berücksichtigt bspw. folgende Nachhaltigkeitsfaktoren:

- Nutzung der Wärme, Kälte und/oder Elektrizität
- Energieeffizienz, Wirkungsgrad sowie aktuelle technische Leistungsstandards der Anlagen

### Erneuerbare Energien

- Art und Leistung der installierten Anlage
- Nachvollziehbarkeit der erzeugten Energie je Anlage / Standort

### Ausschlusskriterien

Die Emittentin hat zudem Ausschlusskriterien definiert, die beispielhaft aufführen, welche Projekte nicht aus den Emissionserlösen finanziert werden sollen:

1. Negative soziale Auswirkungen: Projekte mit negativen sozialen Folgen wie Verletzung von Menschenrechten oder schlechten Arbeitsbedingungen.
2. Kontroverse Wirtschaftszweige: Finanzierung in kontroversen Bereichen wie Tabak, Glücksspiel, Pornographie, Abbau von Kraftwerkskohle, hohe Umsätze mit Kernenergie (>33 %), Ölsände und Ölschiefer, Arctic Drilling, Fracking, kontroverse Waffen und Streumunition.

3. Umweltzerstörung: Investitionen, die zur Zerstörung oder erheblichen Beeinträchtigung schützenswerter Gebiete führen könnten, ohne angemessene Kompensation gemäß internationalen Standards.
4. Freisetzung gefährlicher Substanzen: Projekte, die zur Freisetzung toxischer Chemikalien oder anderer gefährlicher Substanzen führen könnten.
5. Kernenergie: Bau oder Betrieb von Kernkraftwerken, um Risiken im Zusammenhang mit radioaktiven Abfällen und potenziellen Nuklearunfällen zu minimieren.
6. Kohlebasierte Technologien: Technologien, die auf Kohle basieren, einschließlich Kohleabbau und Kohlekraftwerke, um Treibhausgasemissionen zu reduzieren.
7. Nutzung von Tropenhölzern: Vorhaben, die den Handel oder die Nutzung von Tropenhölzern fördern, es sei denn, diese stammen aus nachweislich nachhaltigen Quellen und sind zertifiziert.

### 3.3 Management der Emissionserlöse

Die WegscheidEntrenco GmbH ist für die Verwaltung der Erlöse verantwortlich und sorgt für eine präzise Allokation der Mittel. Die Erlöse aus der Grünen Anleihe werden gemäß der im Rahmenwerk definierten Methodik durch eine klare buchhalterische Zuordnung verfolgt. Die Gelder werden auf einem separaten Konto der WegscheidEntrenco GmbH gebucht und für die Finanzierung grüner Projekte, wie innerhalb dieses Rahmenwerks für die Grüne Anleihe der WegscheidEntrenco dargelegt, verwendet.

Nicht verwendete Mittel werden ebenfalls auf einem separaten Konto gehalten. Die genaue Zuordnung der finanzierten Investitionen wird in den regelmäßigen Berichten und dem geprüften Jahresabschluss transparent gemacht. Eine freie Vergabe der Erlöse ist nicht gestattet und erfordert eine sorgfältige Vorbereitung, Überprüfung und Freigabe durch das Projektteam.

Alle Prozesse und Methoden zur Nachverfolgung der Mittel, Maßnahmen zur Sicherstellung der Transparenz sowie Überwachungsziele und Kontrollmechanismen sind integraler Bestandteil des Projektcontrollings. Die WegscheidEntrenco GmbH überwacht den Prozess der Mittelallokation genau und berichtet regelmäßig über den Status, bis die innerhalb der nächsten 24 Monate nach Emission geplante, vollständige Allokation der Erlöse erfolgt ist. Die zweckgebundene Verwendung der Mittel wird durch klare buchhalterische Zuordnung und ausführliche Dokumentation sichergestellt. Das Projektteam unterzieht die Zuweisung der Gelder einer detaillierten Prüfung. Die Finanzabteilung verwaltet die nicht zugewiesenen Mittel des Green Bonds unter Prüfung durch das Projektteam.

Freie finanzielle Mittel können interimswise bei einem Kreditinstitut angelegt werden, welches unter Berücksichtigung der Nachhaltigkeitsphilosophie und Prüfung durch das ESG-Nachhaltigkeitskomitee von WegscheidEntrenco ausgewählt wird.

Die WegscheidEntrenco GmbH plant, die über den Green Bond eingeworbenen Mittel während der Laufzeit der Emission mehrfach zu verwenden. Das bedeutet, dass Rückflüsse der Emissionserlöse aus einzelnen Projekten erneut für die Finanzierung weiterer Grüner Projekte eingesetzt werden.

### 3.4 Berichterstattung

Im Rahmen der Herausgabe der Grünen Anleihe, verpflichtet sich die WegscheidEntrenco GmbH jährlich auf Portfolio- bzw. Kategorieebene über die Verwendung der Erlöse und Mittelzuweisungen, sowie über den Nachhaltigkeitsnutzen der durch die Grüne Anleihe finanzierten Projekte zu berichten. Dieser Bericht wird bis zur vollständigen Allokation der Mittel oder bei wesentlichen Änderungen erneuert und Zeichnern des Green Bonds der WegscheidEntrenco auf der Website der Emittentin veröffentlicht. Für den Fall, dass ein Projekt nicht mehr förderfähig sein sollte, wird WegscheidEntrenco den Grund innerhalb des Berichts offenlegen (z.B. nicht erfüllte Validierungskriterien oder das Auftreten schwerwiegender ESG-Probleme). Von der Berichterstattung werden ebenfalls Projekte erfasst, in welchen die Emissionserlöse aus dem Green Bond auch nur temporär allokiert waren.

Dieser Bericht beinhaltet u.a. folgende Informationen:

- Höhe des Gesamtbetrages der Emissionserlöse
- Anteil der zur Finanzierung genutzten Erlöse
- Anteil der bei einem Kreditinstitut angelegten Erlöse
- Angaben zu eventuell nicht allokierten Erlösen
- Angaben zu etwaigen ESG-Kontroversen
- Projektbeschreibung
- Definierte Gegenmaßnahmen im Falle auftretender Risiken

#### Erneuerbare Energien

- Output-Indikatoren:
  - Art und Leistung der installierten erneuerbaren Energieerzeugungsanlagen
  - Erzeugte erneuerbare Energie in MWh/GWh (Strom) und GJ/TJ (andere Energie)
- Impact-Indikatoren<sup>2</sup>:
  - Vermiedene / reduzierte THG-Emissionen in t CO<sub>2</sub>e/Jahr
  - Vermiedene / reduzierte Luftschadstoffe

---

<sup>2</sup> Die Methodik und Annahmen für die Berechnung der Treibhausgasemissionen werden angegeben.

## 4 Externe Prüfung

### 4.1 Second Party Opinion (SPO)

Die WegscheidEntrenco GmbH wird ein unabhängiges Gutachten (Second Party Opinion) von der Nachhaltigkeitsratingagentur imug rating GmbH (zukünftig: EthiFinance) einholen, um zu bestätigen, dass das Rahmenwerk für die Grüne Anleihe den Green Bond Principles (GBP) 2021 der International Capital Markets Association (ICMA) entspricht. Die Second Party Opinion wird zusammen mit diesem Rahmenwerk auf der Website von WegscheidEntrenco veröffentlicht.

### 4.2 Verifizierung nach der Herausgabe

WegscheidEntrenco verpflichtet sich, die Berichterstattung extern überprüfen zu lassen. Zur Gewährleistung der Übereinstimmung des emittierten Green Bonds mit der in diesem Rahmenwerk dargelegten Methodik, wird WegscheidEntrenco einen externen Prüfer mit der Aktualisierung der Second Party Opinion (SPO) beauftragen, sollten sich wesentliche Änderungen im Grünen Deckungsstock ergeben und/oder die Eignungskriterien wesentlich angepasst werden.

## 5 Haftungsausschluss

Dieses Rahmenwerk für die Grüne Anleihe (das 'Dokument') dient der Bereitstellung allgemeiner Informationen zum Zeitpunkt Q3 2024. Dieses Rahmendokument kann öffentliche Informationen enthalten oder durch Verweis einbeziehen, die nicht gesondert von der Emittentin geprüft, genehmigt oder bestätigt wurden, und dementsprechend wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung, Gewährleistung oder Verpflichtung abgegeben, und die Emittentin übernimmt keine Verantwortung oder Haftung hinsichtlich der Genauigkeit, Angemessenheit oder Vollständigkeit dieser Informationen. Dieses Dokument kann Aussagen über zukünftige Ereignisse und Erwartungen enthalten, bei denen es sich um zukunftsgerichtete Aussagen handelt. Keine der in diesem Dokument enthaltenen Zukunftsprognosen, Erwartungen, Schätzungen oder Aussichten sollten als Vorhersagen oder Versprechen verstanden werden, noch sollten sie als Hinweis, Zusicherung oder Garantie dafür verstanden werden, dass die Annahmen, auf denen diese Zukunftsprognosen, Erwartungen, Schätzungen oder Aussichten beruhen, richtig oder vollständig sind oder, im Falle von Annahmen, in diesem Dokument vollständig angegeben werden. Die Emittentin ist nicht verpflichtet, das Dokument zu aktualisieren oder etwaige Ungenauigkeiten zu korrigieren, die aufgrund neuer Informationen, zukünftiger Ereignisse oder aus anderen Gründen zutage treten könnten.

Diese Informationen sollen auf möglicherweise relevante Themen hinweisen, können aber eine professionelle Investitions-Beratung, insbesondere eine rechtliche und/oder steuerrechtliche Beratung nicht ersetzen. Vervielfältigung, Speicherung und Verarbeitung in elektronischen Medien sind ohne unsere Zustimmung nicht gestattet.

Dieses Dokument wird ausschließlich zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und stellt weder ein Angebot oder eine Aufforderung zum Kauf, zur Übernahme, zur Zeichnung oder zum anderweitigen Erwerb oder zur Veräußerung von Schuldtiteln oder anderen Wertpapieren ("Wertpapiere") der Emittentin dar und soll auch nicht als Grundlage für eine Bewertung von Wertpapieren dienen.

Wenn ein solches Angebot oder eine solche Aufforderung zum Kauf, zur Übernahme, zur Zeichnung oder zum anderweitigen Erwerb von Wertpapieren erfolgt, geschieht dies ausschließlich auf der Grundlage einer separaten und gesonderten Dokumentation, in denen insbesondere alle Risikofaktoren beschrieben sind und auch nur unter Anwendung von Ausnahmen zur Veröffentlichung eines gebilligten Wertpapierprospekts.