# Nachhaltigkeitsbericht 2022

## Blue Elephant Energy GmbH

BLUE ELEPHANT ENERGY

We want to make the world
a little cleaner and better.
**Every day.**

# Blue Elephant Energy im Überblick

| | |
|---|---|
| **Operatives Portfolio** | |
| Solarparks | 54 |
| Windparks an Land | 13 |
| **Im Bau befindliches / baureifes Portfolio** | |
| Solarparks | 12 |
| **Kontrahierte Kapazität, von Ost nach West** | |
| Griechenland | 45 MW |
| Italien | 72 MW |
| Deutschland | 150 MW |
| Niederlande | 630 MW |
| Frankreich | 15 MW |
| Spanien | 263 MW |
| Dominikanische Republik | 58 MW |
| Chile | 160 MW |
| Gesamtkapazität | 1.393 MW |
| **Stromproduktion** | **1.328.048 MWh** |
| **Vermiedene $CO_2$ - Emissionen** | **699.181 Tonnen** |

Der Berichtszeitraum erstreckt sich vom 1. Januar bis 31. Dezember 2022.

Blue Elephant Energy veröffentlicht einmal im Jahr einen Nachhaltigkeitsbericht.

# Inhalt

**Blue Elephant Energy im Überblick** **3**

**Vorwort** **6**

**Unser Team** **7**

**Das Geschäftsmodell der Blue Elephant Energy** **7**

Weitere Integration der Nachhaltigkeit in das Unternehmen 8

**Auswirkungen auf die nachhaltige Entwicklung** **8**

**1. Nachhaltigkeitsziele - Ausweitung des Kerngeschäfts** **11**

1.1 Gewährleistung des allgemeinen Zugangs zu Energiedienstleistungen (UN SDG 7 - Zielvorgabe 7.1) 11

1.2 Erhöhung des Anteils der Erneuerbaren Energien im globalen Energiemix (UN SDG 7 - Zielvorgabe 7.2) 11

1.3 Entwicklung einer hochwertigen, zuverlässigen, nachhaltigen und widerstandsfähigen Infrastruktur (UN SDG 9 - Zielvorgabe 9.1) 12

1.4 Effiziente Wassernutzung und nachhaltige Wasserentnahme (UN SDG 6 - Zielvorgabe 6.4) 12

**2. Nachhaltigkeitsziele - Verringerung des ökologischen Fußabdrucks** **13**

2.1 Nachhaltige Bewirtschaftung und effiziente Nutzung der natürlichen Ressourcen (UN SDG 12 - Zielvorgabe 12.2) 14

2.2 Integration von Klimaschutzmaßnahmen in Strategien und Planungen einbeziehen (UN SDG 13 - Zielvorgabe 13.2) 14

**3. Nachhaltigkeitsziele - Lenkung der Lieferkette und Verbesserung der Sicherheit** **16**

3.1 Abschaffung der Zwangsarbeit und Beendigung der modernen Sklaverei (UN SDG 8 - Zielvorgabe 8.7) 16

3.2 Förderung einer sicheren und geschützten Arbeitsumgebung (UN SDG 8 - Zielvorgabe 8.8) 16

**4. Nachhaltigkeitsziele - Übernahme sozialer Verantwortung** **17**

4.1 Den Hunger beenden (UN SDG 2 - Zielvorgabe 2.1) 17

4.2 Allgemeine Gesundheitsversorgung und Zugang zu hochwertigen grundlegenden Gesundheitsdiensten (UN SDG 3 - Zielvorgabe 3.8) 18

4.3 Partnerschaften zur Steigerung des Engagements und der Investitionen in Bildung (UN SDG 4 - Zielvorgabe 4.1) 18

4.4 Bereitstellung von Stipendien für die Hochschulbildung (UN SDG 4 - Zielvorgabe 4.b) 19

4.5 Sicherstellen, dass das Wissen über nachhaltige Entwicklung alle erreicht (UN SDG 4 - Zielvorgabe 4.7) 19

**5. Nachhaltigkeitsziele - Bereitstellung und Verbesserung der Infrastruktur** **19**

5.1 Ausbau der Infrastruktur und Verbesserung der Technologie zur Bereitstellung nachhaltiger Energiedienstleistungen (UN SDG 7 - Zielvorgabe 7.b) 20

5.2 Bildung durch Verbesserung der Bildungseinrichtungen (UN SDG 4 - Zielvorgabe 4.a) 21

**6. Nachhaltigkeitsziele – Schutz unserer Umwelt 22**

6.1 Erhaltung, Wiederherstellung und nachhaltige Nutzung unseres Ökosystems (UN SDG 15 - Zielvorgabe 15.1) 22

**Impressum 23**

# Vorwort

Liebe Leserinnen und Leser,

ich freue mich, Ihnen unseren dritten Nachhaltigkeitsbericht vorlegen zu können, der das Engagement und den Einsatz der Blue Elephant Energy (BEE) für Nachhaltigkeit sowie die Erkenntnisse unserer Aktivitäten im Jahr 2022 veranschaulicht.

Das Jahr 2022 hat viele Herausforderungen mit sich gebracht: Der Krieg in der Ukraine, der rasante Anstieg der Inflation fast überall auf der Welt, höhere Zinsen und zunehmende Rezessionsgefahren. Der starke Anstieg der Gas- und Strompreise führte zu finanziellen Belastungen bei Unternehmen und privaten Haushalten. Die anhaltenden Auswirkungen von Lieferengpässen im Zusammenhang mit der Abriegelung Chinas infolge der Covid-19-Pandemie führten weltweit zu Produktionsschwierigkeiten. Gleichzeitig hat die Anzahl der mit dem Klimawandel zusammenhängenden Ereignisse weltweit erheblich zugenommen; extreme Wetterereignisse wie Dürren, Waldbrände, lang anhaltende Hitzewellen, Überschwemmungen und das Schmelzen der Gletscher nehmen in alarmierendem Tempo zu. Die Klimakrise beschleunigt sich ständig und das Zeitfenster für die Begrenzung der globalen Erwärmung auf 1,5°C schließt sich rasch. Vor diesem Hintergrund ist es wichtiger denn je, die notwendige Energiewende so schnell wie möglich umzusetzen und eine nachhaltige Energieversorgung sicherzustellen. Der kontinuierliche und beschleunigte Ausbau der Erneuerbaren Energien ist ein unverzichtbarer Schritt zur Eindämmung des Klimawandels.

Seit ihrer Gründung im Jahr 2016 konzentriert sich BEE ausschließlich auf die Erzeugung von Erneuerbaren Energien. Wir widmen uns der Entwicklung, dem Bau, dem Erwerb und dem Betrieb von Solar- und Onshore-Windanlagen in mehreren Ländern Europas und in ausgewählten Märkten außerhalb Europas. Nachhaltigkeit ist ein Kernprinzip unserer Unternehmensstrategie und -kultur. Gemäß unserem Leitgedanken, die Welt jeden Tag ein bisschen sauberer und besser zu machen, wollen wir einen wesentlichen Beitrag zum Klimaschutz und zur positiven wirtschaftlichen Entwicklung leisten. Trotz aller Herausforderungen ist es uns im Jahr 2022 gelungen, unsere Stromproduktion dank unseres wachsenden Portfolios erneut deutlich zu steigern. Außerdem haben wir unsere Unterstützung in den Gemeinden, in denen sich unsere Anlagen befinden, durch unser direktes Engagement in verschiedenen lokalen, sozialen und ökologischen Initiativen ausgebaut. Darüber hinaus haben wir erneut soziale Projekte außerhalb unserer Geschäftsstandorte unterstützt. Wir sind davon überzeugt, dass wir durch die Ausweitung der Nachhaltigkeit über unser Kerngeschäft hinaus Botschafter des positiven Wandels und des nachhaltigen Wachstums für die Gesellschaft und unsere Stakeholder – wie Gemeinden, Mitarbeiter und Gesellschafter - sein können. Wir wollen diesen Weg fortsetzen, um die Transparenz unseres Handelns zu verbessern und Nachhaltigkeit weiter in unsere Strategie, unseren Entscheidungsprozess und den Betrieb unseres Portfolios zu integrieren.

In den folgenden Kapiteln finden Sie einen umfassenden Überblick darüber, wie sich Blue Elephant Energy in Bezug auf ökologische und soziale Fragen positioniert.

Felix Goedhart
Chief Executive Officer

Dr. Alexandra Sommer
Chief Operating Officer

# Unser Team

Die folgende Tabelle zeigt die Mitarbeiter des BEE-Teams für das Berichtsjahr 2022.

| | 2022 |
|---|---|
| **49 Personen** | waren bei Blue Elephant Energy beschäftigt, einschließlich Auszubildende und Praktikanten |
| **≥36 %** | unserer Belegschaft sind weibliche Mitarbeiter |
| **Die Geschäftsführung** | besteht aus 3 männlichen Geschäftsführern |
| **Wichtige Entwicklung** | die Einstellung einer weiblichen Geschäftsführerin, wodurch der Frauenanteil unter den Geschäftsführern ab Anfang 2023 auf 25 % steigt |

# Das Geschäftsmodell der Blue Elephant Energy

Die BEE mit Sitz im Herzen Hamburgs nutzt die vielfältigen Chancen, die die Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien bietet. Unser Kerngeschäft ist die Entwicklung, der Erwerb und der Betrieb von Solar- und Windparks. Darüber hinaus hat die BEE im März 2023 Batteriespeicherprojekte erworben und damit ihr Geschäftsmodell um diese Säule erweitert.

BEE konzentriert sich auf die Akquisition von Projekten, die entweder in Betrieb oder baureif (RTB) sind. Darüber hinaus ist die BEE mit ausgewählten Partnern Projektentwicklungskooperationen eingegangen, bei denen sich das Unternehmen an den Risiken der Projektentwicklung beteiligt und im Gegenzug Zugang zu den fertig entwickelten Projekten zu attraktiven Konditionen erhält. Darüber hinaus baut BEE eine eigene, hoch attraktive Projektpipeline auf, um bereits in einem früheren Stadium an der Wertschöpfungskette zu partizipieren. Alle Anlagen, in die BEE investiert, erhalten nach Fertigstellung entweder garantierte Einspeisevergütungen oder langfristige Stromabnahmeverträge. BEE konzentriert sich auf Länder, die sich durch verlässliche Investitionsbedingungen für Erneuerbare Energien und ein stabiles wirtschaftspolitisches Umfeld auszeichnen. BEE ist derzeit in zehn Ländern aktiv, davon acht in Europa. Die Solar- und Windparks sowie die Batterien erwirtschaften attraktive Renditen und gut kalkulierbare Cashflows.

Mit unserem kaufmännischen und technischen Know-how optimieren wir kontinuierlich unser Portfolio und steigern die Rentabilität. So können wir unseren Gesellschaftern attraktive und verlässliche Renditen bieten. Neben Eigenkapital und Projektfinanzierungen auf der Ebene der einzelnen Parks sichern Genussrechte mittelständischer Versicherungsunternehmen die Finanzierung für die Fortsetzung unseres dynamischen Wachstums. Neue Technologien, wie z.B.

Wasserstoffprojekte, analysieren wir regelmäßig auf ihre wirtschaftliche Attraktivität und Eignung zur Ergänzung unserer Anlagestrategie.

Im Rahmen unserer ESG-Strategie engagieren wir uns in Umwelt- und Sozialprojekten, die der lokalen Bevölkerung direkt zugute kommen.

### Weitere Integration der Nachhaltigkeit in das Unternehmen

Im Jahr 2022 haben wir unsere Nachhaltigkeitsstrategie weiter gestärkt. Dazu haben wir unsere Wesentlichkeitsanalyse neu bewertet, um angepasste und zusätzliche Verbesserungsmaßnahmen für ein nachhaltigeres Geschäftsmodell zu definieren. Unser Ziel ist es, unseren Entscheidungsprozess unter Berücksichtigung von ESG-Faktoren bei der Auswahl unserer Geschäftspartner, Lieferanten, der Entwicklung von Projekten, Betriebsanlagen und Investitionen ständig zu verbessern. Unser Nachhaltigkeitsansatz berücksichtigt die 17 UN-SDGs. BEE hat sich verpflichtet, ganzheitliche ESG-Kriterien bei allen Investitionsentscheidungen zu berücksichtigen. Wir wollen nachhaltig investieren, und einen Beitrag zu einer nachhaltigen Umwelt und Gesellschaft leisten. Wir sehen unser internationales Engagement als Chance und gleichzeitig als Verantwortung, die Lebensbedingungen der Menschen zu verbessern, insbesondere an Unternehmensstandorten außerhalb Westeuropas.

Mit einer vertraglich vereinbarten Erzeugungskapazität von 1.393 MW an Erneuerbaren Energien leisten wir einen wichtigen und bedeutenden Beitrag zur Versorgung mit sauberer und nachhaltiger Energie. Unsere Investitionen in Anlagen zur Erzeugung Erneuerbarer Energie sind Ausdruck unseres starken Engagements für die Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen, insbesondere Ziel 7 - Zielvorgabe 7.2. Unsere aktive Beteiligung an Umwelt- und Sozialinitiativen hat sich direkt auf das Wohlergehen der lokalen Bevölkerung und bedürftiger Gruppen ausgewirkt. Mit unserer Hilfe haben diese Gemeinschaften kurz- und langfristige Unterstützung in Bereichen erhalten, in denen unsere Hilfe am dringendsten benötigt wurde. Im Rahmen einer verantwortungsvollen Unternehmensführung setzen wir uns nachdrücklich für die Unverletzlichkeit der Menschenrechte ein. Sie ist ein integraler Aspekt unserer gewissenhaften Unternehmensführung. In unserer Erklärung der Menschenrechte verpflichten wir uns, unser Unternehmen, unsere Partner und Lieferanten von Menschenrechtsverletzungen freizuhalten. BEE verfolgt eine strikte Politik der Nulltoleranz gegenüber moderner Sklaverei, ein Thema, das wir sehr ernst nehmen.

Im Hinblick auf die Richtlinie zur Unternehmens-Nachhaltigkeitsberichterstattung (CSRD), die derzeit in nationales Recht umgesetzt wird, werden unsere Bemühungen in den nächsten Jahren darin bestehen, die Nachhaltigkeitsberichterstattung im Einklang mit der kommenden Verordnung vorzubereiten.

## Auswirkungen auf die nachhaltige Entwicklung

Wir berücksichtigen die unterschiedlichen Auswirkungen auf die Gesellschaft und die Umwelt, indem wir zwischen den Nachhaltigkeitsbeiträgen unseres Kerngeschäfts und denen, die darüber hinausgehen, unterscheiden.

Diese Seite gibt einen Überblick über unsere Beiträge zu den UN-SDGs. Jeder Beitrag wird auf den folgenden Seiten ausführlicher erläutert.

Unsere Beiträge zur Nachhaltigkeit aus unserem Kerngeschäft:

| Ziel | Wichtige Beiträge zu den UN-SDGs |
|---|---|
| 1. Ausweitung des Kerngeschäfts | - Ziel 7 – Zielvorgabe 7.1<br>Gewährleistung des allgemeinen Zugangs zu bezahlbaren, verlässlichen und modernen Energiedienstleistungen.<br><br>- Ziel 7 – Zielvorgabe 7.2<br>Erhöhung des Anteils der Erneuerbaren Energien am globalen Energiemix.<br><br>- Ziel 9 – Zielvorgabe 9.1<br>Entwicklung einer hochwertigen, zuverlässigen, nachhaltigen und widerstandsfähigen Infrastruktur zur Förderung der wirtschaftlichen Entwicklung und des menschlichen Wohlergehens.<br><br>- Ziel 6 – Zielvorgabe 6.4<br>Steigerung der Wassernutzungseffizienz und Gewährleistung einer nachhaltigen Wasserentnahme, um der Wasserknappheit zu begegnen.<br><br> |
| 2. Verkleinerung des ökologischen Fußabdrucks | - Ziel 12 – Zielvorgabe 12.2<br>Erreichen einer nachhaltigen Bewirtschaftung und effizienten Nutzung der natürlichen Ressourcen.<br><br>- Ziel 13 – Zielvorgabe 13.2<br>Klimaschutzmaßnahmen in die nationalen Politiken, Strategien und Planungen einbeziehen.<br><br> |
| 3. Lenkung der Lieferkette und Verbesserung der Sicherheit | - Ziel 8 – Zielvorgabe 8.7<br>Maßnahmen zur Abschaffung der Zwangsarbeit und zur Beendigung der modernen Sklaverei ergreifen.<br><br>- Ziel 8 – Zielvorgabe 8.8<br>Förderung einer sicheren und geschützten Arbeitsumgebung.<br><br> |

Unsere Beiträge zur Nachhaltigkeit über das Kerngeschäft hinaus:

| Ziel | Wichtige Beiträge zu den UN-SDGs |
|---|---|
| 4. Soziale Verantwortung übernehmen | - Ziel 2 – Zielvorgabe 2.1<br>Beendigung des Hungers und Gewährleistung des Zugangs aller Menschen, insbesondere der Armen und der Menschen in prekären Situationen, zu sicheren, nahrhaften und ausreichenden Nahrungsmitteln.<br><br>- Ziel 3 – Zielvorgabe 3.8<br>Erreichen einer allgemeinen Gesundheitsversorgung, einschließlich einer finanziellen Risikoabsicherung, des Zugangs zu hochwertigen grundlegenden Gesundheitsdiensten und des Zugangs zu sicheren, wirksamen, hochwertigen und bezahlbaren grundlegenden Arzneimitteln und Impfstoffen für alle.<br><br>- Ziel 4 – ZielVorgabe 4.1<br>Sicherstellen, dass alle Mädchen und Jungen gleichberechtigt eine kostenlose, gerechte und hochwertige Grund- und Sekundarschulbildung abschließen, die zu brauchbaren und effektiven Lernergebnissen führt.<br><br>- Ziel 4 – Zielvorgabe 4.b<br>Erhöhung verfügbarer Stipendien für Entwicklungsländer zur Aufnahme eines Hochschulstudiums.<br><br>- Ziel 4 – Zielvorgabe 4.7<br>Sicherstellen, dass alle Lernenden die notwendigen Erkenntnisse und Qualifikationen zur Förderung nachhaltiger Entwicklung erwerben.<br><br> |
| 5. Bereitstellung und Verbesserung der Infrastruktur | - Ziel 7 - Zielvorgabe 7.b<br>Ausbau der Infrastruktur und Verbesserung der Technologie für die Bereitstellung nachhaltiger Energiedienstleistungen.<br><br>- Ziel 4 - Zielvorgabe 4.a<br>Bildungseinrichtungen bauen und ausbauen, die kinder-, behinderten- und geschlechtergerecht sind und eine sichere, gewaltfreie, inklusive und effektive Lernumgebung für alle bieten. |
| 6. Schutz der Ökosysteme | - Ziel 15 - Zielvorgabe 15.1<br>Erhaltung, Wiederherstellung und nachhaltige Nutzung der Land- und Binnensüßwasser-Ökosysteme und ihrer Dienstleistungen. |

# 1. Nachhaltigkeitsziele - Ausweitung des Kerngeschäfts

Unser Kerngeschäft ermöglicht dem Elektrizitätssektor die Umstellung auf erneuerbare Energiequellen. BEE spielt eine wichtige Rolle bei der Verwirklichung des UN-SDG 7, indem wir Projekte für Erneuerbare Energien entwickeln und in diese investieren, die Menschen auf der ganzen Welt mit bezahlbarer und sauberer Energie versorgen. Im Jahr 2022 haben wir unsere Solar- und Windprojekte in Europa, der Karibik und Südamerika sowie unsere vertraglich vereinbarte Erzeugungskapazität erfolgreich ausgebaut.

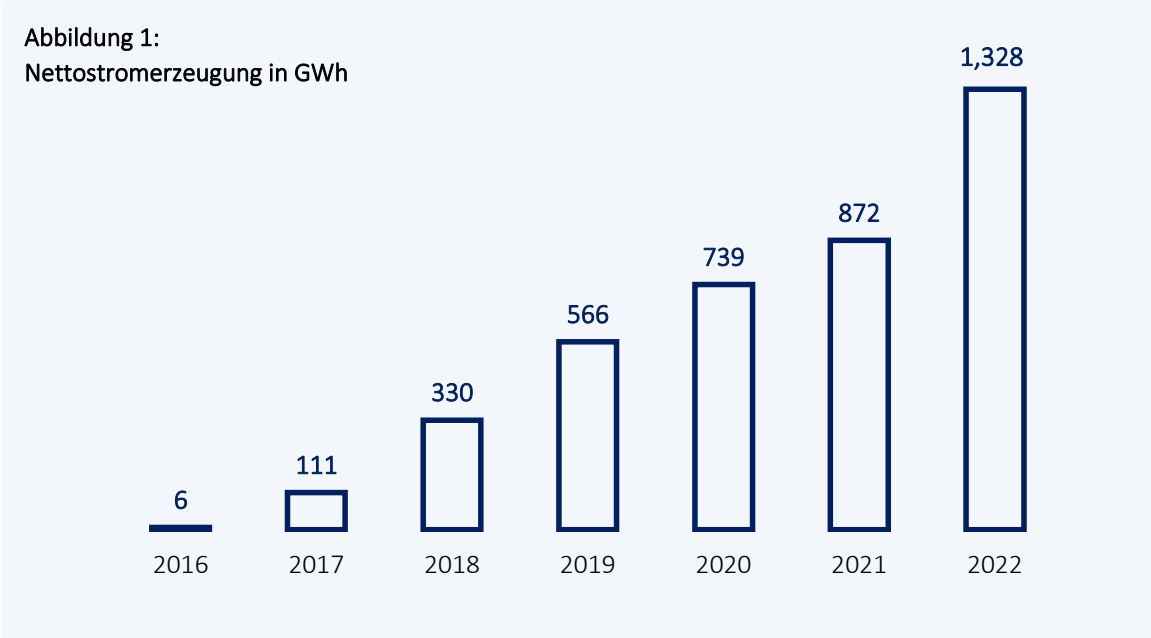
## 1.1 Gewährleistung des allgemeinen Zugangs zu Energiedienstleistungen (UN SDG 7 - Zielvorgabe 7.1)

Die Bedeutung dieses Ziels für unser Geschäft beruht auf der Bekämpfung der weltweiten Ungleichheiten im Energiebereich und der Verbesserung der Lebensqualität unterversorgter Gemeinden. Die Investitionen unseres Unternehmens in Energieinfrastrukturprojekte bringen Energiedienstleistungen auch in Gebiete mit begrenztem Zugang, nicht nur in Europa, sondern auch in der Dominikanischen Republik und in Chile. Wir arbeiten aktiv daran, die Lücke beim Zugang zu Energie zu schließen. Deshalb entwickelt, baut und betreibt BEE in zehn Ländern weltweit Solar- und Onshore-Windkraftanlagen. Im Jahr 2022 erzeugte unser Unternehmen 1.328.048 MWh erneuerbare Energie und versorgte damit über 540.000 Haushalte mit sauberer Energie.

## 1.2 Erhöhung des Anteils der Erneuerbaren Energien im globalen Energiemix (UN SDG 7 - Zielvorgabe 7.2)

Es ist von enormer Bedeutung, bis 2030 den Zugang zu nachhaltiger Energie für alle zu gewährleisten, um die Auswirkungen auf die globale Erwärmung zu begrenzen. Um dieses Ziel zu erreichen, ist jedoch eine tiefgreifende Umgestaltung des Energiesektors erforderlich. Wir sind uns der dringenden Notwendigkeit bewusst, die Einführung von Erneuerbaren Energien zu beschleunigen und unsere Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen zu verringern. Dieses Ziel steht im Mittelpunkt unseres Auftrags: jedes Jahr mehr Anlagen für Erneuerbare Energien zu entwickeln, zu bauen, zu erwerben und zu betreiben. Das zukünftige Wachstum von BEE ist durch starke Entwicklungspartnerschaften mit einer Kapazität von über 3,5 GW gesichert.

Durch die Erzeugung jeder Kilowattstunde sauberer Energie tragen wir aktiv zur Verringerung der Stromerzeugung in herkömmlichen Kraftwerken bei, was zu einem Anstieg der sauberen Energie im globalen Energiemix führt. Durch den Vergleich der Kohlenstoffintensität von Strom in den Märkten, in denen wir tätig sind, können wir ermitteln, wie die $CO_2$ Emissionen bei der Erzeugung der entsprechenden Strommenge durch einen solchen Energiemix ausgesehen hätten. Im Jahr 2022 haben wir durch unsere Tätigkeit fast 700.000 Tonnen $CO_2$ Emissionen vermieden.




## 1.3 Entwicklung einer hochwertigen, zuverlässigen, nachhaltigen und widerstandsfähigen Infrastruktur (UN SDG 9 - Zielvorgabe 9.1)

Unsere Solar- und Windkraftprojekte befinden sich in zehn Ländern, und wir setzen uns dafür ein, an unseren Standorten eine qualitativ hochwertige und widerstandsfähige Infrastruktur zu entwickeln, die den Gemeinden hilft, widrigen Ereignissen zu trotzen und eine langfristige Rentabilität zu gewährleisten. Jedes Projekt ist so konzipiert, dass die Infrastruktur den spezifischen Bedürfnissen und Gegebenheiten des jeweiligen Landes entspricht. Unser Ziel ist es, die Abhängigkeit von Kohlenwasserstoffen zu verringern und einen erschwinglichen und gerechten Zugang für alle Gesellschaftsschichten zu schaffen.

## 1.4 Effiziente Wassernutzung und nachhaltige Wasserentnahme (UN SDG 6 - Zielvorgabe 6.4)

Der Energiesektor spielt durch die Verpflichtung zur nachhaltigen Wasserentnahme für die Stromerzeugung eine zentrale Rolle für die nachhaltige Entwicklung. Wie die Forschung zeigt, ist Strom aus Solar- und Windkraftanlagen wesentlich wassersparender als die konventionelle Stromerzeugung. Bei der herkömmlichen Stromerzeugung wird beispielsweise Wasser zur Kühlung von Maschinen, zur Staubbekämpfung in Kohlebergwerken und zum Pressen von Ölreservoirs verwendet.

Da eines der Ziele unseres Unternehmens die Wassereffizienz bei allen Tätigkeiten ist, stützen wir uns auf wissenschaftliche Informationen, um die Wassermenge zu messen, die bei unseren Projekten während der Bau- und Betriebsphase verbraucht wird. Wir haben den Wasser-Fußabdruck des von uns erzeugten Stroms mit dem Wasser-Fußabdruck der Erzeugung der gleichen Strommenge mit den drei wichtigsten konventionellen Technologien verglichen. Die Ergebnisse zeigen einen enormen Unterschied zwischen der konventionellen Stromerzeugung und dem Wasser-Fußabdruck von BEE. Wir schätzen, dass der Wasser-Fußabdruck von BEE im Jahr

2022 bei knapp 21.000 $m^3$ liegt, während für die konventionelle Erzeugung mindestens 482.000 $m^3$ Wasser benötigt worden wären. Mit anderen Worten: Dank der Effizienz der eingesetzten Technologien konnten wir bei der Stromerzeugung die Entnahme von mindestens 461.000 $m^3$ Wasser vermeiden. Unsere Wassereinsparungen haben sich seit dem letzten Jahr um 6 % erhöht, wie aus Abbildung 2 hervorgeht.

Abbildung 2:
UN SDGs 7, 9 und 6

| | 2021 | 2022 |
|---|---|---|
| | → **872 GWh** Stromerzeugung zu 100 % aus erneuerbaren Quellen | → **1.328 GWh** Stromerzeugung zu 100 % aus erneuerbaren Quellen |
| | → **359.049** Haushalte könnten vollständig mit sauberem Strom versorgt werden | → **540.795** Haushalte könnten vollständig mit sauberem Strom versorgt werden |
| | → **1.228 MW** kontrahierte Leistung | → **1.389 MW** kontrahierte Leistung |
| | → **8 Länder** ausgestattet mit Solar- und Windkraftanlagen | → **8 Länder** ausgestattet mit Solar- und Windkraftanlagen |
| | → **505.885** Tonnen vermiedene $CO_2$ Emissionen | → **699.181** Tonnen vermiedene $CO_2$ Emissionen |
| | → **433.368 $m^3$** Wassereinsparung | → **461.026 $m^3$** Wassereinsparung |

## 2. Nachhaltigkeitsziele - Verringerung des ökologischen Fußabdrucks

Getreu unserem Leitsatz, dass wir die Welt jeden Tag ein bisschen sauberer und besser machen wollen, arbeiten wir akribisch daran, den ökologischen Fußabdruck unserer Tätigkeit zu verringern.

## 2.1 Nachhaltige Bewirtschaftung und effiziente Nutzung der natürlichen Ressourcen (UN SDG 12 - Zielvorgabe 12.2)

Der Betrieb unserer Solar- und Windkraftanlagen ist mit dem Verbrauch von Strom verbunden, der häufig von Dritten bezogen wird. Im Jahr 2022 wird der Gesamtverbrauch der Anlagen auf etwa 8,4 MWh geschätzt. Unsere Projekte sind von den örtlichen Vorschriften und der Verfügbarkeit abhängig. Nicht alle Märkte bieten die Möglichkeit, ausschließlich Strom aus erneuerbaren Energiequellen zu kaufen. BEE ist jedoch bestrebt, auf allen Märkten, wo dies möglich ist, Ökostrom zu kaufen. Im Jahr 2022 konnten wir die Menge an grünem Strom von 106 MWh auf 2.295 MWh steigern.

## 2.2 Integration von Klimaschutzmaßnahmen in Strategien und Planungen einbeziehen (UN SDG 13 - Zielvorgabe 13.2)

Unser Unternehmen setzt sich weiterhin dafür ein, dieses Ziel durch die Umsetzung verantwortungsvoller Landnutzungsstrategien zu erreichen. Im Jahr 2022 setzten wir weiterhin Schweine und Schafe ein, um die Flächen aller unserer Parks in den Niederlanden sowie des Parks in Vouzance in Frankreich zu beweiden. Dieser umweltfreundliche Ansatz trägt dazu bei, den Einsatz schwerer Maschinen, wie Traktoren oder Bulldozer, zu vermeiden, und verhindert darüber hinaus eine unnötige Verdichtung des Bodens.

Abbildung 3: Schafe in unserem Park Buinerveen, in den Niederlanden

Ein weiterer Vorteil ist, dass die örtlichen Landwirte zusätzliches Weideland für ihr Vieh gewinnen und damit nachhaltige Praktiken in ihrer Landwirtschaft fördern.

Darüber hinaus haben Studien gezeigt, dass eine gut geführte Weidehaltung positive Auswirkungen auf die biologische Vielfalt haben kann. Die schonende Grünpflege unserer Anlagen erfüllt somit einen wichtigen Beitrag zur Erhaltung ausgewogener und vielfältiger Ökosystem

Abbildung 4: Viehzüchter sammeln das Schnittgut im Solarpark Montecristi ein

In unserem Solarkraftwerk in der Dominikanischen Republik, Montecristi haben wir eine nachhaltige Lösung für die Entsorgung des Grünschnitts etabliert, der bei der Pflege unserer Anlagen anfällt. Wir arbeiten hier mit den lokalen Viehzüchtern zusammen und ermöglichen ihnen dadurch, den Grasschnitt, Wildkräuter, Büsche, Sträucher und andere Pflanzen auf unseren Anlagen für ihr Vieh zu sammeln und zu nutzen.

Wir sind bestrebt, für die Pflege und Instandhaltung unseres Solarparks Montecristi auch zukünftig mit den lokalen Farmern zusammenzuarbeiten und weitere nachhaltige Lösungen für die in unseren Anlagen anfallenden Grünschnitt zu finden.

Abbildung 5:
UN SDGs 12 und 13

| | 2021 | 2022 |
|---|---|---|
| | **→ 3.000 Liter / MW** beträgt der durchschnittliche Wasserverbrauch unserer 11 Anlagen, in denen Wasser für die Reinigung der PV-Paneele verwendet wird | **→ 3.000 Liter / MW** beträgt der durchschnittliche Wasserverbrauch unserer 12 Anlagen, in denen Wasser für die Reinigung der PV-Paneele verwendet wird |
| | **→ 16 Einrichtungen** werden von Weidetieren begrast | **→ 16 Einrichtungen** werden von Weidetieren begrast |

# 3. Nachhaltigkeitsziele - Lenkung der Lieferkette und Verbesserung der Sicherheit

In unserem Geschäft sind wir auf Dritte angewiesen, die uns die benötigten Elemente herstellen und liefern und unsere Anlagen planen, beschaffen und in Betrieb nehmen. Wir übernehmen aktiv die Verantwortung für die Überwachung unserer Lieferkette, fördern und fordern angemessene Arbeitsbedingungen und setzen diese Standards auch an unseren Standorten um.

## 3.1 Abschaffung der Zwangsarbeit und Beendigung der modernen Sklaverei (UN SDG 8 - Zielvorgabe 8.7)

Moderne Sklaverei kann Erwachsene, Kinder und Familien betreffen. Sie äußert sich auf unterschiedliche Weise und umfasst unfreiwillige Knechtschaft, Zwangsarbeit, Schuldknechtschaft und Menschenhandel. Seit 2021 ist die internationale Gemeinschaft sehr besorgt über die Arbeitsbedingungen von Arbeitnehmern, die für die Umstellung der Elektrizität auf umweltfreundlichere Energie verantwortlich sind. Die hohe Nachfrage nach Polysilizium und Kobalt, die zur Herstellung von Solarzellen und Lithium-Ionen-Batterien verwendet werden, hat das Bewusstsein für die Existenz moderner Sklaverei geschärft.

Unabhängig davon, wo und wie moderne Sklaverei betrieben wird, lehnen wir diese unmissverständlich ab. Mit unserer Nulltoleranz verpflichten wir uns, dafür zu sorgen, dass dies in unserem Unternehmen, einschließlich unserer Lieferketten, nicht vorkommt. Wir stehen im ständigen Dialog mit unseren wichtigsten Lieferanten, um die Integrität unserer Wertschöpfungskette zu bestätigen und die Rückverfolgbarkeit der Rohstoffe zu verbessern. Unsere Hauptzulieferanten haben uns ihre internen Richtlinien zum Schutz der Menschenrechte und Verbot der modernen Sklaverei und des Menschenhandels zur Verfügung gestellt. Sie fördern ein faires, zugängliches und sicheres Arbeitsumfeld.

## 3.2 Förderung einer sicheren und geschützten Arbeitsumgebung (UN SDG 8 - Zielvorgabe 8.8)

Wir fördern aktiv eine sichere Arbeitsumgebung in unseren Büros und Einrichtungen. Um ein sicheres Arbeitsumfeld in unseren Anlagen zu fördern, hat BEE verschiedene Sicherheitsmaßnahmen eingeführt. Die Mitarbeiter, die auf den Anlagen arbeiten, sind für ihre jeweiligen Aufgaben geschult, zertifiziert und entsprechend ausgerüstet. BEE verpflichtet seine Dienstleister dafür zu sorgen, dass Mitarbeiter und Subunternehmer gleichermaßen geschult und ausgerüstet sind. Das technische Personal von BEE kontrolliert und überwacht dies regelmäßig im Rahmen von Baustellenbesuchen und Interviews. BEE trägt dafür Sorge, dass das Personal vor Betreten der Anlagen entsprechende Einweisungen durch den O&M-Dienstleister erhält und angemessenen Sicherheitsausrüstung trägt. Vor dem Betreten einer im Bau befindlichen Anlage erhält jeder Besucher eine Unterweisung in Sachen Sicherheit und Gesundheitsschutz. Beim Betreten der Anlagen ist das Tragen von Sicherheitsausrüstung obligatorisch. Wird ein Arbeitssicherheits-Verstoß festgestellt, ergreift BEE entsprechende Maßnahmen. In

Übereinstimmung mit den lokalen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften haben fünf Mitarbeiter im Jahr 2022 an einem Erste-Hilfe-Kurs teilgenommen. Die Sicherheitsmaßnahmen zur Verringerung der Gesundheitsrisiken und zur Verhinderung der weiteren Ausbreitung von Covid-19 in unseren Büros und Anlagen werden, falls erforderlich, auch weiterhin fortgesetzt. Für länderspezifische Fälle ist es erforderlich, einen Arbeitsschutzbeauftragten für die Entwicklung des Projekts und den Betrieb zu ernennen, um die Einhaltung der geltenden Arbeitsschutzvorschriften zu gewährleisten. Alle Sicherheitsmaßnahmen werden regelmäßig neu bewertet und bei Bedarf angepasst.

# 4. Nachhaltigkeitsziele - Übernahme sozialer Verantwortung

Wir sind an mehreren Standorten auf der ganzen Welt tätig. Unsere Präsenz an so vielen verschiedenen Orten ist eine Chance und eine Verantwortung, die wir ernst nehmen. Seit Beginn unserer Tätigkeit haben wir uns verpflichtet, die Lebensbedingungen der Menschen vor Ort zu verbessern. Wir unterstützen lokale Organisationen, die sich für die Verbesserung des Lebens der Menschen vor Ort einsetzen und wir arbeiten daran, unser Engagement auch zukünftig zu verstärken und auszuweiten.

## 4.1 Den Hunger beenden (UN SDG 2 - Zielvorgabe 2.1)

Seit der Gründung von BEE konzentrieren sich unsere Bemühungen darauf, bedürftigen Gemeinschaften bei der Überwindung des Hungers zu helfen. Im Jahr 2019 sind wir eine Partnerschaft mit zwei Schulen in der Dominikanischen Republik eingegangen, die sich in der Nähe unserer Solaranlage Montecristi befinden. In der Mittagszeit unterstützen wir insgesamt 272 Schüler, indem wir ihnen während des gesamten Schuljahres Zugang zu nahrhaftem Essen bieten. Wir sind stolz auf unser Engagement, diesen Gemeinden etwas zurückzugeben, ihnen den Zugang zu Lebensmitteln zu sichern, den Hunger zu bekämpfen und die Unter- und Mangelernährung von Kindern zu verringern.

Während unserer Tätigkeit in der Dominikanischen Republik stellten wir fest, dass auch andere bedürftige Bevölkerungsgruppen in der Nähe unseres Solarparks Montecristi Schwierigkeiten hatten, an Nahrungsmittel zu gelangen. Im April 2022 organisierte BEE in allen 18 Gemeinden der Region, in denen der Hunger am größten war, Lebensmittelspenden. Jede Gemeinde stellte einen Vertreter ab, der eng mit uns zusammenarbeitete, um die bedürftigsten Personen in jedem Gebiet zu ermitteln. In Zusammenarbeit mit dem lokalen Unternehmen Retaino konnten 392 Menschen mit Lebensmitteln versorgt werden. Im Jahr 2022 konnten wir diese Lebensmittelspenden gemeinsam mit unseren lokalen Projektpartnern ein weiteres Mal in Folge erfolgreich an bedürftige Menschen vor Ort verteilen.

## 4.2 Allgemeine Gesundheitsversorgung und Zugang zu hochwertigen grundlegenden Gesundheitsdiensten (UN SDG 3 - Zielvorgabe 3.8)

BEE leistete einen wichtigen Beitrag für die Gemeinde Guayubin in der Dominikanischen Republik. Diese Gemeinde hatte im letzten Jahr zwei Todesopfer in Folge unzureichender Erste-Hilfe-Maßnahmen zu beklagen. Daraufhin beschloss BEE, den Feuerwehrleuten von Guayubin, einer Gemeinde in der Nähe unseres Solarparks Montecristi, einen Krankenwagen und einen Satz neuer Reifen zu spenden. Die Bedeutung dieser Spende kann nicht hoch genug eingeschätzt werden, da sie der Gemeinde eine lebenswichtige und lebensrettende Ressource zur Verfügung stellt.

Abbildung 6: vlnr: von BEE gespendeter Krankenwagen, Mitarbeiter BEE mit den Verantwortlichen der örtlichen Feuerwehr

## 4.3 Partnerschaften zur Steigerung des Engagements und der Investitionen in Bildung (UN SDG 4 - Zielvorgabe 4.1)

Die Feuerwehr Hamburg und die KIM Verlagsgruppe haben es sich gemeinsam zur Aufgabe gemacht, Kindern das richtige Verhalten bei Brandeinsätzen zu vermitteln. Gemeinschaftlich haben sie ein benutzerfreundliches Mal- und Arbeitsbuch für Kinder erstellt und werden dabei seit 2018 von BEE unterstützt. Dieses Arbeitsbuch zum Thema Brandschutz wurde in enger Zusammenarbeit mit Brandschutzexperten entwickelt. Durch die Verwendung des Arbeitsbuchs zu Hause oder in der Schule können Kinder ihr Verständnis für den Brandschutz verbessern und die von den Feuerwehren bereitgestellten Richtlinien für das richtige Verhalten in Notfällen besser verstehen. Dank der großzügigen Unterstützung zahlreicher lokaler Unternehmen werden diese Bücher kostenlos an Grundschulkinder im Rahmen der Brandschutzerziehung durch und bei der Feuerwehr verteilt.

### 4.4 Bereitstellung von Stipendien für die Hochschulbildung (UN SDG 4 - Zielvorgabe 4.b)

Wir glauben, dass Bildung eine grundlegende Rolle für die Entwicklung jedes Einzelnen spielt. Im Jahr 2021 haben wir in der Dominikanischen Republik eine Partnerschaft mit einer privaten, gemeinnützigen Hochschuleinrichtung namens Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) geschlossen. Durch diese Partnerschaft investieren wir in den gleichberechtigten Zugang zu hochwertiger Bildung für Männer und Frauen. Mit den von uns vergebenen Stipendien werden 50 % der Studiengebühren, einschließlich der Einschreibegebühren, der Unterrichtsstunden und der Labore für die einzelnen Studiengänge abgedeckt.

Im Jahr 2021 vergab BEE das erste Stipendium an eine Studentin aus der Dominikanischen Republik aufgrund ihrer herausragenden akademischen und persönlichen Verdienste. Unser Stipendium in Höhe von 150.000 Dominikanischen Pesos (ca. 2.425,74 Euro) ermöglichte es der Studentin, in 2022 ein Hochschulstudium als Maschinenbauingenieurin zu beginnen, womit sie eine von nur wenigen Frauen in diesem Bereich ist. Wir freuen uns für sie und unterstützen sie bei ihrer universitären Ausbildung, denn es ist unser Ziel, anderen zu helfen und sie zu inspirieren. Wir hoffen, dass dieser Initiative noch viele weitere folgen werden.

Partnerschaften wie diese ermöglichen es uns, unser Versprechen einzulösen, in Bildung zu investieren und diese für Menschen zugänglich zu machen, die sonst nie eine Möglichkeit dazu gehabt hätten. Wir freuen uns jedes Jahr darauf, weitere Partnerschaften mit gemeinnützigen Organisationen wie diesen einzugehen und diese möglichst langfristig zu unterstützen. Wir wollen eine positive Wirkung erzielen und Teil des Wandels hin zu einer besseren Welt sein.

### 4.5 Sicherstellen, dass das Wissen über nachhaltige Entwicklung alle erreicht (UN SDG 4 - Zielvorgabe 4.7)

Im September 2022 wurde in den Niederlanden der Tag der offenen Energie gefeiert. Blue Elephant Energy und ein Projektpartner haben beschlossen, diesen Tag gemeinsam zu begehen und die Türen des Solarparks in Markelo in den Niederlanden für jedermann zu öffnen. Wir gaben der Öffentlichkeit einen Einblick in den Bau, den Betrieb und das Management des Projekts. Außerdem war es uns wichtig, eine offene Kommunikation und ein gutes Verhältnis zur örtlichen Gemeinde zu pflegen. Auch mehrere Mitarbeiter unseres Unternehmens aus Deutschland nahmen an dem Tag teil und erhielten detaillierte Informationen über unseren Solarpark.

## 5. Nachhaltigkeitsziele - Bereitstellung und Verbesserung der Infrastruktur

Wir sind uns bewusst, dass der Zugang zu einer zuverlässigen Infrastruktur für die Förderung einer nachhaltigen Entwicklung unerlässlich ist. In diesem Sinne leisten wir einen aktiven Beitrag zur Bereitstellung neuer und zur Verbesserung bestehender Anlagen an den Orten, an denen dies am sinnvollsten ist.

## 5.1 Ausbau der Infrastruktur und Verbesserung der Technologie zur Bereitstellung nachhaltiger Energiedienstleistungen (UN SDG 7 - Zielvorgabe 7.b)

Unser Kerngeschäft konzentriert sich auf den Erwerb und die Entwicklung von Solar- und Windenergieprojekten weltweit. Wir sind bestrebt, unsere Infrastruktur auszubauen und Technologie zu verbessern, um moderne und nachhaltige Energiedienstleistungen für Gemeinschaften in Industrie- und Entwicklungsregionen bereitzustellen.

Wir freuen uns, Ihnen mitteilen zu können, dass wir unser erfolgreiches Joint Venture mit oEnergy fortsetzen werden. Mit oEnergy haben wir mehr als zehn Solarparks in Chile entwickelt. Diese Partnerschaft hat vielfältige positive Auswirkungen auf die Umwelt und die Gemeinden vor Ort, indem sie freiwillige Verpflichtungen mit lokalen Institutionen eingeht, um den Gemeinden etwas zurückzugeben. Diese Initiative konzentriert sich auf landwirtschaftliche Schulen in der Projektregion. Unser Beitrag besteht darin, Photovoltaikanlagen zur Verfügung zu stellen, um diese Gemeinden einerseits finanziell zu unterstützen und andererseits den praktischen Einsatz der Photovoltaiktechnologie in der Landwirtschaft zu fördern.

Darüber hinaus folgen unsere Projekte in den Niederlanden den Empfehlungen der lokalen Behörden und leisten damit einen aktiven Beitrag für die jeweiligen Gemeinden.

In der Dominikanischen Republik haben wir uns an dem Projekt Sonadorcito beteiligt, einem Pilotprojekt für ein häusliches Elektrifizierungssystem in abgelegenen Gebieten. Das Projekt befindet sich in Sonadorcito (Monseñor Nouel, Dominikanische Republik), einem Dorf ohne Zugang zum öffentlichen Stromnetz. Um dieses Problem zu lösen, hat BEE jedem der 15 Haushalte ein "Energie-Kit" zur Verfügung gestellt, das jeweils aus einem 380-W-Solarpanel, vier Batterien, Herd, Steckdosen und Anschlüssen für Glühbirnen besteht, um die Energie zu liefern, die beispielsweise zum Kochen oder Arbeiten benötigt wird oder Mobiltelefone aufzuladen und Radio oder Fernseher für einige Stunden am Tag in Betrieb zu halten. Die Spende ermöglicht den Familien in dieser Gemeinde den Zugang zu Elektrizität. BEE hat 943.500 dominikanische Pesos (ca. 15.500 Euro) zu diesem Projekt beigetragen.

## 5.2 Bildung durch Verbesserung der Bildungseinrichtungen (UN SDG 4 - Zielvorgabe 4.a)

Das Recht auf Bildung ist ein Grundrecht und wir sind davon überzeugt, dass sie essentiell für die Entwicklung eines Kindes ist. Bildung spielt eine entscheidende Rolle für die persönliche, soziale und intellektuelle Entwicklung eines jeden Menschen. Daher unterstützen wir im Rahmen unseres Engagements in der Dominikanischen Republik Bildungseinrichtungen wie Campamento de Dios Manini und Estancia Infantil del Divino Niño. Diese gemeinnützigen Einrichtungen engagieren sich für die frühe Entwicklung der Kinder in der Region, indem sie mehr als 272 Schüler im Alter von 1 bis 5 Jahren unterrichten.

Abbildung 8: BEE und Mitarbeiter des Campamento de Dios Manini, rechts Schüler der Schule.

Abbildung 7: Lieferung der PV-Paneele an die Gemeinde

Abbildung 9: BEE und Mitarbeiter der Estancia Infantil del Divino Niño

BEE unterstützt jede der beiden Grundschulen mit einer jährlichen Spende von insgesamt 440.000 dominikanischen Pesos (ca. 7.200 Euro). Mit unseren Beiträgen decken diese Bildungseinrichtungen die Gehälter der Lehrkräfte, kaufen Lehrmittel und verbessern die Gebäudeinfrastruktur. Dadurch haben die Kinder dieser Region Zugang zu Bildung und die Lehrkräfte erhalten eine angemessene Entlohnung für ihre Arbeit.

Im Jahr 2021 haben wir begonnen, soziale Initiativen auch außerhalb der Länder, in denen wir tätig sind, zu unterstützen. Wir haben uns verpflichtet, Vulamasango – Open Gates mit Mitteln zur Verbesserung der Infrastruktur auszustatten. Die Einrichtung ist ein Sozialprojekt und Kinderheim für 36 Kinder aus den Townships von Kapstadt (Südafrika). Anfang 2022 finanzierte BEE 7.500 Euro für die Renovierung, die im März 2022 erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Modernisierung der Infrastruktur umfasste den Bau folgender Einrichtungen: Küche, Lebensmittellager für Kühl- und Gefrierschränke und Vorratskammer; für das Hilfspersonal: Spinde, Umkleideräume, Essensbereich, Badezimmer mit Toilette und Dusche und ein Hauptbüro für die Manager.

Abbildung 10: Vulamasango - Offene Pforten

# 6. Nachhaltigkeitsziele – Schutz unserer Umwelt

Keine Tätigkeit kann nachhaltig sein, wenn die Umwelt, die sie unterstützt, vernachlässigt wird. Aus diesem Grund belassen wir es nicht bei den notwendigen Umweltstudien und -maßnahmen, sondern tragen aktiv zur Erhaltung der Ökosysteme bei.

## 6.1 Erhaltung, Wiederherstellung und nachhaltige Nutzung unseres Ökosystems (UN SDG 15 - Zielvorgabe 15.1)

Seit 2019 arbeitet Blue Elephant Energy mit dem Nationalen Botanischen Garten in der Dominikanischen Republik zusammen.

Abbildung 11: Orchidarium, Nationaler Botanischer Garten

Im Rahmen des Montecristi Projekts konzentrieren wir uns auf die bedrohte einheimische Orchidee La Cacatica. Zu diesem Zweck haben wir den Nationalen Botanischen Garten dabei unterstützt, die Pflanze in seinen Labors zu züchten und anschließend in ausgewählten Gebieten anzupflanzen. Das Pflanzgebiet umfasst auch das 40 Hektar große Gelände des Solarparks Montecristi, wo sich die Vegetation im Allgemeinen und La Cacatica im Besonderen ungestört entwickeln kann. Wir freuen uns, berichten zu können, dass wir unseren Vertrag mit dem Nationalen Botanischen Garten ab Oktober 2022 erneuert haben, was unser Ziel der Förderung von Bildung und Kultur durch die Erhaltung der nationalen Fauna bekräftigt.

# Impressum

Blue Elephant Energy GmbH
Jungfernstieg 51
20354 Hamburg

Kontakt: esg@blueelephantenergy.com

**Datum der Veröffentlichung**:
Veröffentlicht am 01.11.2023

Bildnachweis:

Seite 1 - PowerField
Seite 2 - PowerField
Seite 14 - PowerField
Seite 15 - José López
Seite 18 - María Jiménez Arreola und Feuerwehrleute
Seite 20 - Gregory Cisneros
Seite 21 - Campamento de Dios Manini, Estancia Infantil Divino Niño und Vulamasango-Team
Seite 22 - María Jiménez Arreola