

# Planet Earth Bilanz 2021

REASON WHY-REPORT



BIOGENA GROUP



DOUBLE  
CLIMATE  
POSITIVE



## Vorwort

„Vergangenes Jahr fiel der Earth Overshoot Day, der Tag, an dem die Menschheit alle natürlichen Ressourcen, die die Erde innerhalb eines Jahres zur Verfügung stellen kann, aufgebraucht hat, auf den 29. Juli – das ist ein erschreckendes Datum. Wir müssen alle miteinander kräftig gegensteuern und unsere Gewohnheiten schleunigst ändern. Bei BIOGENA ergreifen wir schon seit Jahren praxisrelevante Maßnahmen, die unsere Planet Earth Bilanz deutlich verbessern. Das heißt aber nicht, dass wir uns ausruhen können oder werden. Ganz im Gegenteil, wir sind immer auf der Suche nach großartigen Initiativen und kreativen Ideen, wie wir unseren ökologischen & gesellschaftlichen Fußabdruck stetig verbessern und unsere Umwelt schützen können, damit unsere Erde auch für unsere Kinder lebenswert bleibt“, so Julia Ganglbauer, BIOGENA-COO, mit vorfreudigem Blick in die Zukunft.

### Conclusio

Umwelt- und Klimaschutz bedeutet bei der BIOGENA Group also nicht zurück in die Steinzeit bzw. Verzicht pur, sondern wird in innovative Lösungen mit großer Freude und Effizienzgedanken übersetzt. Daran knüpft auch die Klima-Offensive 2022 an: Wetten, dass wir die 1 Mio. kg CO<sub>2</sub>-Einsparungen im kommenden Jahr toppen werden?!

Von links nach rechts:  
Stefan Klinglmair, BIOGENA-COO  
Julia Ganglbauer, BIOGENA-COO  
Dr. Albert Schmidbauer, BIOGENA-CEO, Founder & Owner

## We are double climate positive

Vermeiden, reduzieren, kompensieren: 2021 haben wir uns auch in Sachen Umwelt- und Klimaschutz mit starken Maßnahmen richtig ins Zeug gelegt und unsere bisherigen CO<sub>2</sub>-Äquivalent-Einsparungen getoppt:



durch einen „as vegan as possible“ **Speiseplan in den BIOGENA Firmenbistros**



durch unsere **BIOGENA Öko-Dose** aus nachwachsenden Rohstoffen (Zuckerrohr als Abfallprodukt aus der Zuckerrohrernte)



durch Österreichs größte **E-Mini-Flotte** – wir sind stolz auf unsere 120 E-Minis und den weiteren Ausbau unserer E-Fahrzeugflotte (natürlich mit Öko-Strom „betankt“)



durch den Ausbau unserer **Photovoltaik-Anlagen** auf den Dächern der BIOGENA Group



Die nicht vermeidbaren Emissionen haben wir mithilfe einer modernen, KI-basierten Software ([www.spenoki.de](http://www.spenoki.de), bereits auf Basis Scope 3) ermitteln lassen und mit einem innovativem jungen Unternehmen ([www.planted.green](http://www.planted.green)) mit zukunftsfiten Projekten kompensiert. Das Ganze sogar im doppelten Ausmaß – deswegen dürfen wir uns nicht nur klimaneutral nennen, sondern eben „double climate positive“.

2021 war der Anfang, ab sofort werden wir mit starken Maßnahmen und unserer Community gemeinsam jährlich doppelt gegen den Klimawandel kämpfen – für die Gesundheit und das Wohlbefinden vieler Menschen weltweit & unseren Planet Blue.

BEHIND THE SCENES

# Double climate positive



„Das Engagement von BIOGENA ist besonders überragend, da doppelt so viel CO<sub>2</sub> über globale Klimaschutzprojekte kompensiert wird, wie es laut der CO<sub>2</sub>-Bilanz notwendig wäre. Damit wird doppelt so viel Gutes getan und gleich mehrere Projekte und Sustainable Development Goals unterstützt. Würde jedes Unternehmen so agieren wie BIOGENA, sähe die Welt heute anders aus.“

**Wilhelm Hammes**  
CEO & Co-Founder | PLANTED



## 1 Hydropower Chile: Strom aus Wasserkraft statt auf Basis fossiler Brennstoffe

La Confluencia ist ein 163-MW-Flusswasserkraftwerk, das seit Dezember 2010 in Betrieb ist. Ziel des Projekts ist es, die hydrologischen Ressourcen der Flüsse Tinguiririca, Portillo und Azufre in einem Laufwasserkraftwerk zu nutzen, um emissionsfreie Energie zu erzeugen und in das zentrale chilenische Stromnetz (SIC) einzuspeisen. Das Kraftwerk erzeugt zertifizierte Emissionsreduktionen (CERs), indem es die Stromerzeugung aus netzgekoppelten, mit fossilen Brennstoffen betriebenen Kraftwerken ersetzt, die ansonsten Strom erzeugen würden. Damit verbundene wesentliche Vorteile:

- Erhaltung der natürlichen Ressourcen und Förderung der Erzeugung erneuerbarer Energien
- Verringerung der Abhängigkeit von nicht erneuerbaren Ressourcen
- Beitrag zur weltweiten Verbreitung grüner Technologien
- Verbesserung der Gesundheit
- Aufbau von Beziehungen und Bindungen zur lokalen ländlichen Bevölkerung
- Sammlung wertvoller Informationen über die Flora und Fauna des Tals



## 2 Windpower Thailand: Erzeugung von sauberem Strom durch die Nutzung von Windenergie

Das Projekt besteht aus 30 Windkraftanlagen mit einer Leistung von jeweils 3,0 MW. Der im Rahmen des Projekts erzeugte Strom wird in das thailändische Stromnetz eingespeist. Die Projektaktivität ersetzt so eine entsprechende Menge an Strom, die andernfalls im Stromnetz mit fossilen Brennstoffen erzeugt worden wäre. Damit verbundene wesentliche Vorteile:

- Das Projekt trägt zur Schaffung von Beschäftigungsmöglichkeiten während der Bau- und Betriebsphase bei.
- Die Projektaktivität führt zur Entwicklung der Infrastruktur in der Region, wie z.B. dem Ausbau von Straßen, und kann auch die lokale Wirtschaft durch eine verbesserte Stromerzeugung fördern.
- Weiters ist es eine Investition in saubere Technologien in der Region, die ohne die Vorteile des VCS nicht getätigt worden wäre.
- Im Rahmen des Projekts wird Strom durch emissionsfreie Windenergie erzeugt, was zur Verringerung der Treibhausgasemissionen führt.



## 3 Hydropower Brasilien: Lieferung sauberer Wasserkraft

Durch die Errichtung und den Betrieb des Wasserkraftwerks Barra Grande in der südlichen Region Brasiliens wird Strom aus einer sauberen und erneuerbaren Quelle erzeugt und trägt dazu bei, die wachsende Nachfrage nach Strom in Brasilien zu decken. Damit trägt die Projektaktivität zur ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Nachhaltigkeit bei. Damit verbundene wesentliche Vorteile:

- Das BAESA-Projekt liefert sauberen und erneuerbaren Strom in das nationale brasilianische Verbundnetz.
- Damit fördert das Projekt die wirtschaftliche Entwicklung der Region durch die Schaffung von mehr als 5.000 direkten und indirekten Arbeitsplätzen während der Bau- und Betriebsphase.
- Das Projekt zielt darauf ab, seine Mitarbeiter für den Markt zu qualifizieren und zum Wissenszuwachs und zum Bildungsniveau der Gemeinden, in denen es tätig ist, beizutragen.



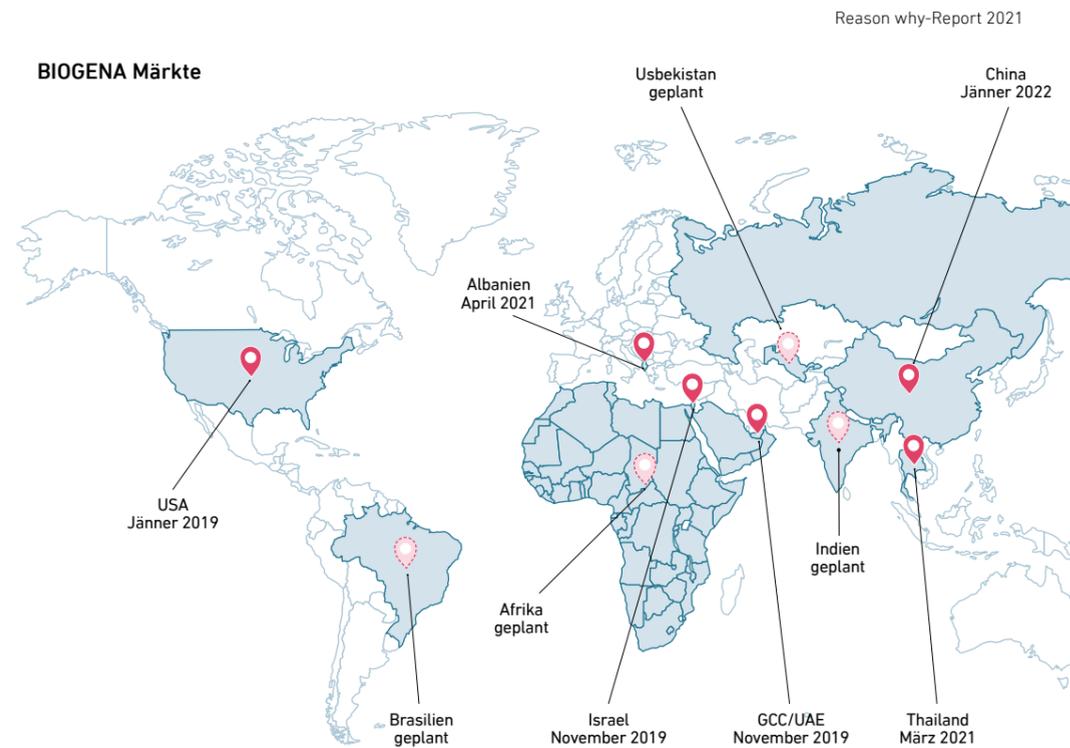
# BIOGENA stellt sich vor

## Unsere Mission: SDG3

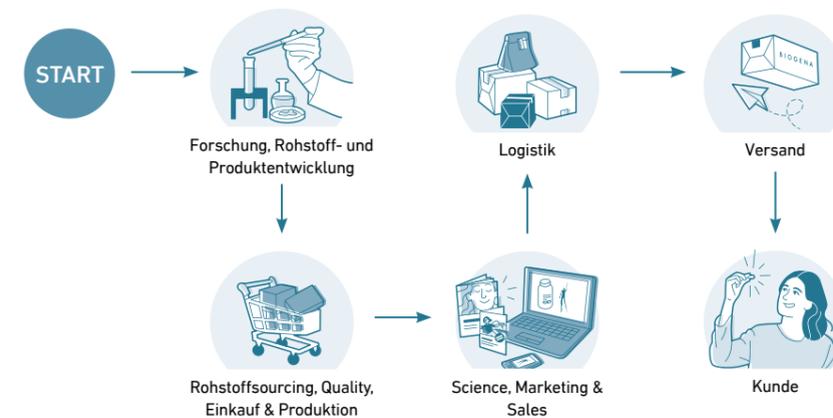


Die BIOGENA GmbH & Co KG ist ein österreichisches Familienunternehmen im Besitz von Gründer Dr. Albert Schmidbauer mit Sitz in Salzburg, Wien und Freilassing. Die 361° Health Company beschäftigt in der Gruppe über 420 Mitarbeiter, konzentriert sich auf die Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Premium-Mikronährstoffpräparaten und ist verlässlicher Wissenspartner im Bereich Gesundheit und Wohlbefinden. Die Präparate werden in Manufakturstandard nach dem Reinsubstanzenprinzip – ganz ohne künstliche Farbstoffe, Geschmacksverstärker, Überzugs- und Trennmittel – in Österreich hergestellt und in über 50 Länder exportiert. Das Vollsortiment umfasst mehr als 260 Qualitätspräparate, die Vitamine, Mineralstoffe, Spurenelemente und weitere Vitalstoffe in wissenschaftsbasierten Rezepturen enthalten. Erhältlich sind die hochwertigen Mikronährstoff-Präparate in radikaler Qualität bei Ärzten und Therapeuten weltweit, in den aktuell 17 BIOGENA-Stores und im BIOGENA-Webshop.

## BIOGENA Märkte



## Alle Schritte der Wertschöpfungskette werden bei BIOGENA inhouse in Österreich (100% Austrian Science) abgewickelt



## Was BIOGENA aufgrund jahrelangen Engagements kompromisslos ausgezeichnet:

- Volltransparente Wertschöpfungskette in Österreich.
- Österreichische, ökologisch-bewusste Inhouse Logistik.
- **„As vegan as possible“-Produktentwicklungsstrategie** for you & Planet Blue.
- Beim Quality Award des bekannten Meinungsforschungsinstituts „market“ sicherte sich BIOGENA den **1. Platz in der Rubrik „Innovation“**. In der Teilkategorie „Key Performance“ wurde die Marke BIOGENA sowohl im Parameter „Nutzen“ als auch „Nutzungsbereitschaft“ auf den ersten Platz gewählt. Beim „Brand Drive“ und dem Parameter „Sympathie“ holte sich BIOGENA Silber, genauso beim Messwert „Vertrauensvolle Marke“ im großen Bereich CSR (Corporate Social Responsibility). Sowohl bei dem Parameter „Wichtigkeit für Österreich“ als auch bei „Verantwortungsvolle Marke“ konnte sich der Marktführer Gold holen.
- **Great Place to Work & Best Workplaces®** seit 8 Jahren in Folge.
- Im Rahmen von Österreichs einzigem branchenübergreifenden **Award für Kundenzufriedenheit und Service Exzellenz, Top Service Österreich**, wurde BIOGENA's überdurchschnittlich hohe Kundenzufriedenheit, fachliche Kompetenz und starke Omni-Channel-Präsenz mit dem **1. Platz in der B2C-Kategorie** belohnt. BIOGENA stellt sich diesem mehrdimensionalen Auditprozess im 2-Jahres-Rhythmus.
- BIOGENA wurde bereits zum zweiten Mal in der Kategorie **„Bestes Franchise-System Newcomer“** **nominiert und 2021** aufgrund des durchdachten Systems und viel Engagement im Franchise-Bereich von der Jury des Österreichischen Franchise Verbands ausgezeichnet.



### Was unsere Premium-Mikronährstoffpräparate seit Jahren kompromisslos auszeichnet:

- **100% Austrian Science** inside dank State-of-the-Art Forschung & Entwicklung des größten Wissenschaftsteams der Branche
- **Konsequentes Reinsubstanzenprinzip:** reine Wirkstoffe, garantiert frei von künstlichen Farb-, Geschmacksstoffen, Überzugs- und Trennmitteln sowie künstlichen Konservierungsstoffen, Gentechnik, Pestiziden, Radioaktivität, Nano-Partikeln, Palmöl, Dopingsubstanzen und Schwermetallen
- **100% Clean Label**, ausnahmslose Volldeklaration und vollständige Produkt-Kennzeichnung auf dem Etikett.
  - 100 % Auslobungstransparenz auf dem Label sowie der Zutatenliste
  - alle eingesetzten Markenrohstoffe, nachvollziehbar über Co-Brandings
  - alle Allergene und mögliche unverträgliche Stoffe
  - vegane, vegetarische, pflanzliche und tierische Klassifikation
- **Radikale Qualität** aus Leidenschaft dank unabhängigen **LEFO-Gütesiegel** seit 2006 – das externe und akkreditierte LEFO-Institut stellt die konsequente Qualitätskontrolle jeder einzelnen Charge sicher.
- **BIOGENA ist ISO 22000:2018 zertifiziert** und erfüllt damit die Anforderungen eines verantwortungsbewussten Unternehmens zur Lebensmittelsicherheit, ergänzt um u.a. HACCP und GMP als BIOGENA-Produktionsstandard.
- **Umweltverträglich verpackt** in der ersten Öko-Dose der Branche, der BIOGENA Öko-Dose aus Zuckerrohr
- **Sorgfältige Herstellung & Veredelung** in einmaligem Manufakturstandard in der BIOGENA Good Health World in Koppl bei Salzburg, Österreich



#### BIOGENA Präparate

97 % Verträglichkeit

95 % Weiterempfehlungsrates

STRONGER TOGETHER - STOLZER PARTNER DER

## Schwarzenegger Climate Initiative



Anlässlich des diesjährigen Austrian World Summits 2022 erhielt CEO, Founder & Owner Dr. Albert Schmidbauer die „Climate Action Hero“-Medaille für die ganzheitlichen Umweltschutzmaßnahmen der BIOGENA Group verliehen. Diese besondere symbolische Geste, überreicht in Anwesenheit von Bundespräsident Dr. Alexander Van der Bellen, unterstreicht das partnerschaftliche Arbeiten an der gemeinsamen Sache mit der Schwarzenegger Climate Initiative: „Gestärkt durch diese besondere Partnerschaft gehen wir bei unseren Planet Earth-Maßnahmen entschlossen weiter voran. Wir bekennen uns damit klar zu dem Ziel, unsere Klima- und Umweltbilanz auf allen Ebenen jährlich konsequent zu durchleuchten und scheuen uns nicht, diese weiter zu verbessern. Neben unseren starken Aktivitäten im Bereich Klima- und Umweltschutz setzen wir natürlich auch bei unseren externen Partnern weiterhin auf innovative Synergieeffekte zu Nachhaltigkeitsthemen wie es die Schwarzenegger Climate Initiative mit dem Austrian World Summit seit Jahren vorzeigt“, so BIOGENA Gründer, Eigentümer und CEO Dr. Albert Schmidbauer.

Von links nach rechts:  
Dr. Christina Schmidbauer, Mag. Doris Schmidauer, Dr. Alexander Van der Bellen,  
Dr. Albert Schmidbauer



Was wir tun, wie wir es tun  
und warum wir es tun



UNSERE AKTIVEN MASSNAHMEN

## Let's talk about food

**32.701 kg**

Einsparung von  
CO<sub>2</sub>-Äquivalenten pro Jahr  
durch vegan/vegetarische  
Küchenlinie

„As vegan as possible“ – das ist der Leitspruch, der die BIOGENA Firmenbistros, das Restaurant im IKUNA Naturresort und auch das neue Miraculix Café & Pub verbindet. Ein- bis zweimal die Woche gibt es in den Standort-Bistros als Ausnahme regionales, hochqualitatives Fleisch oder Fisch in Form eines Toppings zum vegetarischen oder veganen Gericht.

Knackpunkt ist in jedem Fall auch die Regionalität: Keine weiten Wege sollen die Zutaten – sei es saisonales Gemüse, frischer Fisch oder hochwertiges Fleisch – auf sich nehmen; so will man die CO<sub>2</sub>-Emissionen zusätzlich niedrig halten.

„As vegan as possible“ ist seit geraumer Zeit auch der konsequente Leitsatz der BIOGENA Produktentwicklungsstrategie – aktuell haben wir bereits mit 79% veganen und 10% vegetarischen Präparaten vollen Impact im Bezug auf unser Gesamtsortiment.



UNSERE AKTIVEN MASSNAHMEN

## Perfect packaging

**97.500 kg**

Einsparung von CO<sub>2</sub>-Äquivalenten pro Jahr durch die Öko-Dose aus Green PE

Lebensmittelechtheit, Sicherheit für den Konsumenten und Dichte der Verpackung ohne Weichmacher für die BIOGENA-Präparate verstehen sich von selbst. Mit der BIOGENA Öko-Dose haben wir uns 2014/15 für eine Verpackung aus Green PE entschieden, die die Umwelt nicht belastet und zu 100 % aus nachwachsenden Natursubstanzen besteht.

Die praktische Dosieröffnung mit integriertem Qualitätsverschluss gewährleistet leichtes Öffnen und Wiederverschließen der Dose. Wir sind stolz auf die branchenweit erste Öko-Dose, hergestellt in Österreich und unseren ganzheitlichen Ansatz.



UNSERE AKTIVEN MASSNAHMEN

## Clean energy

**84.260 kg**

Einsparung von CO<sub>2</sub>-Äquivalenten pro Jahr durch die E-MINI-Flotte

Rund ein halbes Jahr ist es jetzt her, dass BIOGENA einen Großteil der Firmenflotte auf Elektro umgestellt hat. Heute cruisen über 120 E-Minis im BIOGENA-Look sauber durch die Straßen und profitieren von den Ladestationen an den Standorten (zumeist via Photovoltaik gespeist).



BIOGENA-Jobticket: Insgesamt haben wir in 122 Jahres- und Klimatickets für die öffentlichen Verkehrsmittel investiert. All unsere Standorte sind bewusst perfekt an die Öffis angebunden.

UNSERE AKTIVEN MASSNAHMEN

## The power of sunshine

**77.207 kg**

Einsparung von  
CO<sub>2</sub>-Äquivalenten im Jahr  
durch Photovoltaik  
Paneele

Über 500 Solarpaneele zählt die BIOGENA Group schon. Weitere 450 sind bereits in Planung. Stefan Klinglmair, COO der BIOGENA Group, erläutert: „Das Konzept der Sonnenenergie hat mich immer schon fasziniert. Nun sind wir in der glücklichen Lage, die Flächen für die Montage einzelner Module zur Verfügung zu haben. Auch auf dem Dach der neuen Good Health World in Koppl sind Solarpaneele vorgesehen und schon fix eingeplant. Generell sind wir immer auf der Suche nach neuen Möglichkeiten, um sauberen Strom zu generieren und neueste Technologien zu nützen.“

UNSERE AKTIVEN MASSNAHMEN

## Into the woods

**75.000  
gepflanzte  
Bäume  
in 2021**

Spricht man von Umweltschutz, muss man auch über den riesigen BIOGENA Forest sprechen – ein durchdachtes Aufforstungsprogramm gemeinsam mit der größten Kinder- und Jugendschutzinitiative weltweit. Unsere BIOGENA-Kunden spenden über unseren BIOGENA-Club ihre Treuepunkte für die Pflanzung von Bäumen, unsere Partner und selbstverständlich wir selbst tun dem Monat für Monat gleich. Bisher konnten wir bereits über 270.000 Bäume pflanzen, dies entspricht sage und schreibe einer Fläche von über 4.000 Fußballfeldern. Das großartige Ziel des Aufforstungsprogrammes liegt bei 1 Million Bäume bis zum Jahr 2029.



**#ZERO HUNGER**

SDG2: die Reduktion von Hunger

## UNSERE AKTIVEN MASSNAHMEN

# Gesellschaftliche Verantwortung

**#GOOD HEALTH & WELL-BEING**

SDG3: die Gesundheit &amp; das Wohlbefinden

Im April 2021 ist unser ganzheitliches Charity-Programm „Nutrition for Life by BIOGENA“ an den Start gegangen: Mit diesem gehen wir einen sehr bedeutenden Schritt weiter und helfen von Armut betroffenen und hilfsbedürftigen Menschen.

Denn: Bis 2030 haben wir uns vorgenommen, gemeinsam mit unserer fantastischen Community insgesamt 5 Millionen Euro in die mit Partnerorganisationen ausgewählten, transparenten Programme zu investieren. Dabei orientieren wir uns an den Sustainable Development Goals (SDG) der Vereinten Nationen und fokussieren auf SDG2, SDG3 und SDG4.

Warum: Helfen, für jemanden da sein, gesellschaftliche Verantwortung übernehmen & gemeinsam Veränderung gestalten. Nachhaltig, nachvollziehbar und langfristig - das ist unser Anliegen. In unserem ersten Jahr haben wir unsere Partnerorganisationen bereits mit über 340.000€ unterstützen dürfen.



Näheres unter:  
nutrition-for-life.foundation



## UNSERE AKTIVEN MASSNAHMEN

# Striving for innovation

Um echte Gamechanger-Lösungen a la „verführen statt verzichten“ zu unterstützen, sind Dr. Albert Schmidbauer und sein Team immer auf der Suche nach jungen Menschen mit glänzenden Ideen. Die Beteiligung an innovativen Start-ups – v. a. im Bereich Food-Tech (pflanzenbasiertes Protein, Fleisch-, Ei-, Zucker- und Fischalternativen, Indoor-Farming) – fördert die Entwicklung regionaler, CO<sub>2</sub>-neutraler Rohstoffe bzw. Produkte.

Daher sind wir stolze Unterstützer, Investoren oder auch Teilhaber von verschiedenen Start-ups, die Innovations-Lösungen entwickeln und so die Welt ein Stückchen lebenswerter für uns alle machen.

„The greatest danger for most of us is not that our aim is too high and we miss it, but that it is too low and we reach it.“

*Michelangelo Buonarroti*

## Auswahl unserer Start-up-Kollaborationen:

**NEOH**

inoqo

**REBEL MEAT**vitus  
VITALITYNU  
MAGIC®  
WATER

ZIRP

Revo  
FOODSselectum  
Creating better snacks.

# Ergebnisse der CO<sub>2</sub>-Bilanz 2021

## ZAHLEN & FAKTEN

# Ergebnisse aus der CO<sub>2</sub>-Bilanz 2021

Dieser Bericht enthält die für BIOGENA für das Jahr 2021 berechneten Treibhausgasemissionen. In den Angaben sind die folgenden Emissionsbereiche enthalten:

- Scope 1 Emissionen
- Scope 2 Emissionen
- Scope 3 Emissionen

Alle Emissionen werden in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten angegeben.

| Treibhausgasemissionen in Tonnen CO <sub>2</sub> |                   |
|--|-------------------|
| Scope 1  | 37,09 t           |
| Scope 2  | 1,03 t            |
| Scope 3  | 2 708,14 t        |
| <b>Gesamt</b>                                    | <b>2 746,26 t</b> |
| CO <sub>2</sub> -Kompensationen                  |                   |
| BIOGENA FOREST (Plant for the planet)            | 97,5 t            |
| <b>Gesamt</b>                                    | <b>97,5 t</b>     |

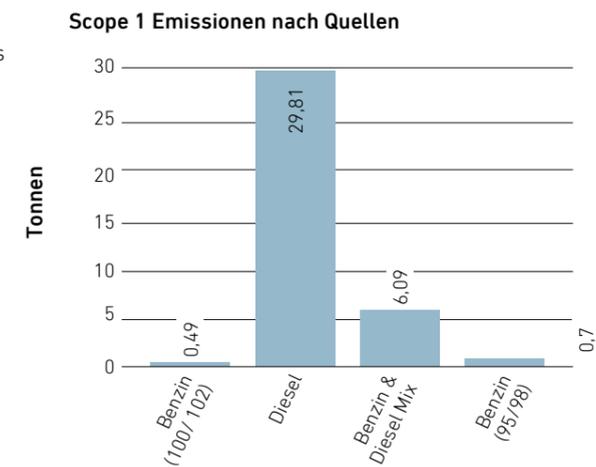
## SCOPE 1 – GRI 305-1

# Direkte THG-Emissionen

 **Gesamtmasse:** 37,09 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente

Dies sind die direkten Emissionen, die sich aus der Geschäftstätigkeit ergeben und auf diese das Unternehmen direkten Einfluss hat. Diese Emissionen werden durch Zählen oder Schätzen der verbrannten Brennstoffe und Stoffe quantifiziert und dann in äquivalente CO<sub>2</sub>-Emissionen umgewandelt.

Die Umrechnungen verwenden veröffentlichte Emissionsfaktoren. Andere, nicht verbrannte (auch als diffuse bezeichnete) Emissionen sind ebenfalls enthalten, wenn jene Mengen der Treibhausgasemissionen bekannt sind.



## SCOPE 2 – GRI 305-2

# Indirekte energiebedingte THG-Emissionen

 **Gesamtmasse:** 1,03 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente

Scope 2 Emissionen umfassen alle Emissionen, die sich aus der eingekauften Energie ergeben. Dies beinhaltet den Kauf von Strom, Wärme und Kühlung. Zur Berechnung der Emissionen von Scope 2 werden zwei Hauptmethoden verwendet:

### Marktbasierte Berechnungen:

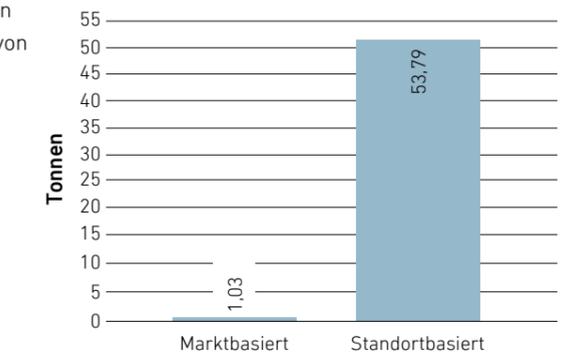
Bei dieser Methode werden Emissionsfaktoren verwendet, die direkt von den Energieversorgern bereitgestellt werden, oder basierend auf den Angaben des Energiemixes, die spezifische Lieferanten zur Verfügung stellen.

### Standortbasierte Berechnungen:

Diese Methode schätzt die auf dem Scope 2 Treibhausgasemissionen basierend auf den typischen Energiemix in der jeweiligen Region, angepasst an den bekannten Verbrauch.

Weitere Informationen zu den Ansätzen zur Emissionsberechnung finden Sie in den „Technischen Leitlinien zur Berechnung der Scope 3 Emissionen“ des THG-Protokolls.

### Scope 2 Emissionen nach Quellen



## SCOPE 3 – GRI 305-3

# Andere indirekte Emissionen

 **Gesamtmasse:** 2 708,14 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente

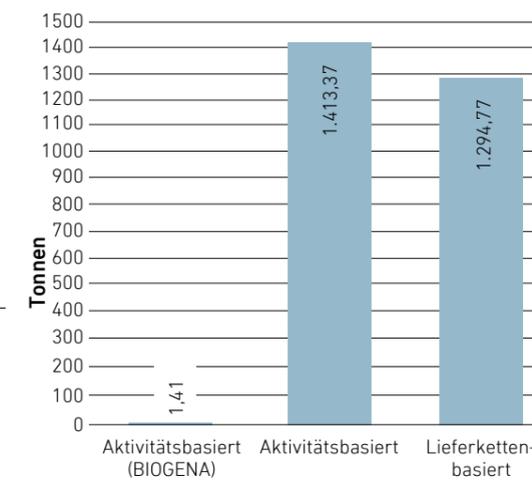
Zwei Methoden zur Berechnung der Scope 3 Emissionen werden kombiniert, um die endgültige Emissionssumme zu ermitteln. Diese beiden Methoden sind:

1. Aktivitätsbasierte LCA-Emissionen und
2. EIO-basierte LCA-modellierte Emissionen

Beide Methoden werden vom GHG Protocol über die "Technical Guidance for Calculating Scope 3 Emissions" extrahiert. Die Grenze für die Analyse sind zwei Schritte entlang der Lieferkette. Das heißt, unmittelbare Lieferanten und deren nachfolgende Lieferanten.

Die Zuordnung der Emissionen zu diesen beiden Modellierungsarten ist in der folgenden Grafik dargestellt.

Scope 3 Emissionen nach Quellen



## Detail der aktivitätsbasierten LCA-Emissionen

Bei der prozessbasierten Ökobilanz werden die Emissionen für einen bestimmten Schritt bei der Herstellung eines Produkts oder einer Dienstleistung aufgeschlüsselt und entlang der Lieferkette summiert. Für bestimmte spezifische Produkte, wo es die Daten zulassen oder wo es mit früheren Berichten übereinstimmt, wird dieser Ansatz verwendet. Die Produkte und Dienstleistungen, die dieser Methodik unterworfen wurden, sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

## Gesamtvolumen: 1 413,37 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente

| Quelle   | CO <sub>2</sub> -Äquivalente in Tonnen |
|--|--|
| Abfallbehandlung (BIOGENA)                                       | 5,26                                   |
| Abfallbehandlung (BIOGENA)*                                      | 0,41                                   |
| Nahrungsergänzungsmittel - auf Mineralbasis                      | 617,239                                |
| Nahrungsergänzungsmittel - chemisch/ölbasiert                    | 259,240                                |
| Nahrungsergänzungsmittel auf pflanzlicher Basis                  | 27,745                                 |
| Nahrungsergänzungsmittel - auf tierischer und pflanzlicher Basis | 68,205                                 |
| Unterkunft   | 10,38                                  |
| Transport und Vertrieb   | 414,36                                 |
| Geschäftsreisen  | 10,53                                  |
| <b>Gesamt</b>  | <b>1 413,369</b>                       |

\*BIOGENA's Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) ist Kohlendioxid, das bei der Verbrennung oder Zersetzung von organischem Material freigesetzt wird.

### Detail der EIO-basierten LCA-modellierten Emissionen

Bei dieser Methode wird ein ökonomisches Input-Output-Modell (EIO) verwendet, um die gesamte wirtschaftliche Aktivität zu schätzen, die zur Berechnung der Emissionen erforderlich ist.

EIO-Modelle stellen die monetären Transaktionen zwischen Industriesektoren in mathematischer Form dar. EIO-Modelle geben an, welche Waren oder Dienstleistungen (oder der Output einer Branche) von anderen Branchen konsumiert (oder als Input verwendet) werden.

Es werden keine downstream Emissionen berechnet. Die Schätzung der CO<sub>2</sub>-Emissionen über die gesamte Lieferkette hinweg beläuft sich auf insgesamt 1 294,77 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent-Emissionen.

### Aufschlüsselung nach Sektoren/ Branchen

| Sektor  | Emissionen in CO <sub>2</sub> Äquivalenten |
|---|--|
| Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei               | 20,55                                      |
| Bergbau und Rohstoffgewinnung                               | 16,9                                       |
| Papierprodukte und Druck                                    | 154,18                                     |
| Koks und raffinierte Erdölerzeugnisse                       | 46,26                                      |
| Chemische und pharmazeutische Erzeugnisse                   | 368,65                                     |
| Gummi- und Kunststoffherzeugnisse                           | 37,52                                      |
| Grundlegende Metalle  | 128,82                                     |
| Metallische Fertigprodukte                                  | 178,47                                     |
| Maschinen und Anlagen                                       | 29,23                                      |
| Versorgungseinrichtungen (Strom, Wasser, Kanalisation usw.) | 123,29                                     |
| Großhandel und Einzelhandel                                 | 24,52                                      |
| Transport und Lagerung                                      | 107,85                                     |
| Alle anderen Sektoren                                       | 58,53                                      |
| <b>Gesamt</b>   | <b>1 294,77</b>                            |

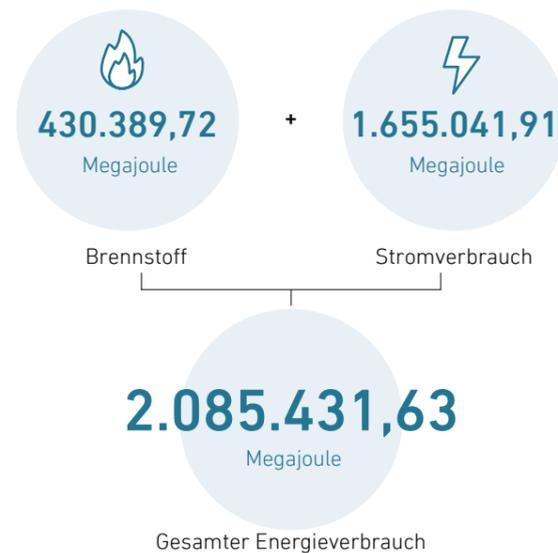
### GRI 302-1

## Ergebnisse des Energieverbrauchs 2021

Dieser Indikator zeigt verschiedene Energieverbrauchssummen innerhalb der Organisation an. Im Allgemeinen werden die verschiedenen Energiearten in gemeinsamen Einheiten gemessen, nämlich in Megajoules.

In Bezug auf Brennstoffe gilt laut GRI: Nicht-erneuerbare Brennstoffe umfassen alle verbrannten fossilen Brennstoffe. Erneuerbare Brennstoffe können Biokraftstoffe und Biomasse in Quellen umfassen, die der Organisation gehören oder von ihr kontrolliert werden. Im Laufe der Zeit wird eine Reduzierung des Brennstoffverbrauchs allgemein als vorteilhaft angesehen, neben der Verlagerung von Brennstoff von nicht erneuerbaren zu erneuerbaren Quellen.

### Energieverbrauch innerhalb der Organisation GRI 302-1



GRI 306-5

## Ergebnisse des entsorgten Abfalls 2021

Dieser Indikator zeigt die Mengen an Abfällen, die von der Organisation zur Entsorgung sowohl vor Ort als auch an externen Standorten weitergeleitet werden. Laut GRI zeigt die Berichterstattung über die Menge und Art der Abfälle, die der internen und externen Entsorgung zugeführt werden, das Ausmaß, in dem die Organisation weiß, wie ihr Abfall gemanagt wird.

### Entsorgter Abfall GRI 306-5



Gesamter  
entsorgter Abfall



Externe Entsorgung

| Abfallwerte nach Zusammensetzung |         | Wahrscheinliche Entsorgungsmethoden*                             |                  |
|----------------------------------|---------|--|------------------|
| Elektrogeräte                    | < 1 t   | Recycling  | 65,53 t (42,7 %) |
| Glas                             | 3,01 t  | Andere:  | 87,74 t (57,3 %) |
| Papier                           | 55,06 t | *basierend auf den Anteilen der örtlichen Entsorgungsunternehmen |                  |
| Restmüll                         | 68,96 t |  |                  |
| Plastik/Kunststoffe              | 18,75 t |  |                  |
| Metall                           | 1,29 t  |  |                  |
| Holz                             | 6,17 t  |  |                  |

GRI 303-5 &amp; 303-4

## Ergebnisse des entnommenen und abgeführten Wassers 2021

Dieser Indikator gibt Auskunft über das Wasser, das die Organisation der Umwelt entnimmt und wieder zuführt. Das Wasser kann direkt entnommen, von einem Versorgungsunternehmen oder einem externen Anbieter bezogen werden.

Wasser, das direkt abgeleitet oder über Leitungen an ein Versorgungsunternehmen oder eine externe Wasseraufbereitungsanlage geleitet wird, ist in der Komponente „Abgeführtes Wasser“ enthalten.

In vielen Fällen sind die Zahlen für eingehendes und ausgehendes Wasser unterschiedlich. Diese Differenz kann auf Verluste vor Ort, auf den Verbrauch oder einfach auf eine ungenaue Schätzung der ausgehenden Wassermenge zurückzuführen sein.

### Entnommenes und abgeführtes Wasser GRI 303-5 & 303-4



Gesamte Wasserentnahme



Gesamte Wasserrückführung



#### **DISCLAIMER**

Die Ergebnisse der CO<sub>2</sub>-Bilanz wurden 2021 von der Spenoki Solutions GmbH ermittelt.  
[www.spenoki.de](http://www.spenoki.de)

#### **BIOGENA GROUP**

Strubergasse 24, A-5020 Salzburg  
[www.biogena.com](http://www.biogena.com)

#### **Rückfragen & Kontakt**

Julia Ganglbauer, MSc  
COO Management Board  
[j.ganglbauer@biogena.com](mailto:j.ganglbauer@biogena.com)

