



MEMBRAPURE GMBH

2021

Nachhaltigkeits- bericht

Nichtfinanzieller
(Unternehmens-)Bericht

ERSTELLT VON

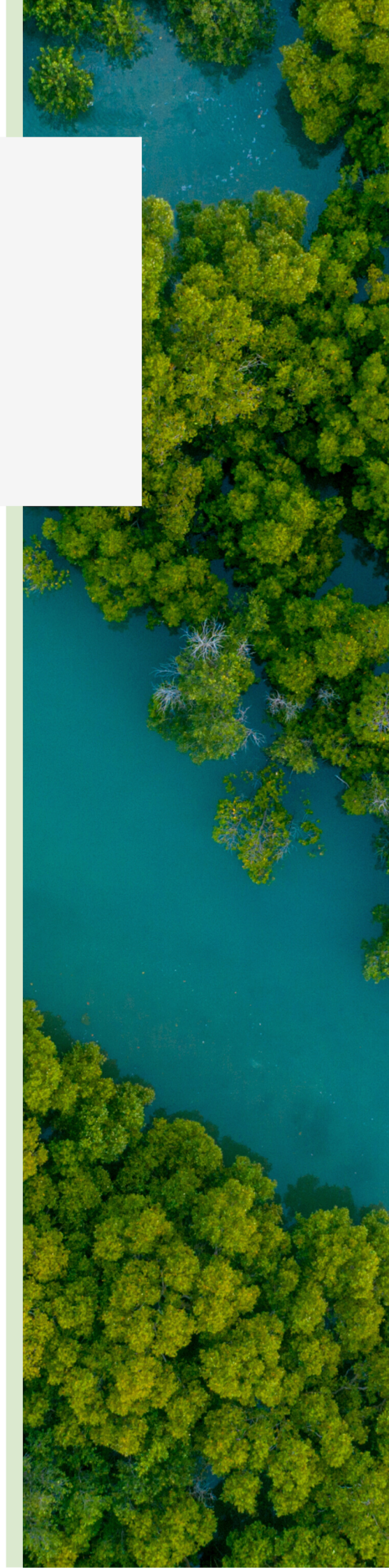
Dr. Erdmann Flindt & Corinna Horn

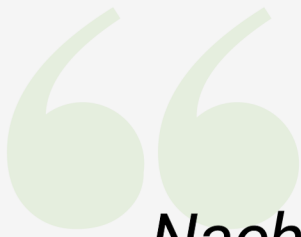
Nachhaltigkeit bei membraPure

Umweltbelastungen die durch die Unternehmensaktivität entstehen, müssen reduziert und weitestgehend ausgeglichen werden. Die dazugehörigen Maßnahmen müssen verträglich und realistisch umgesetzt werden. Ein wichtiger Teil unserer Unternehmenskultur ist es, Verantwortung für unsere Umwelt zu übernehmen, dies bedeutet für uns alle weitaus mehr als nur „greenwashing“ zu betreiben.

Wir haben daher 2020 begonnen unser Unternehmen genauer unter die Lupe zu nehmen und Experten der Firma CO2-positiv! mit ins Boot geholt.

2021 hat membraPure nun das Zertifikat "**klimaneutrales Unternehmen**" erhalten!





Nachhaltigkeit ist schon länger vom Marketingthema zum Kernthema einer jeden Unternehmensstrategie geworden und wird auch in diesen schwierigen Zeiten nicht an langfristiger Bedeutung verlieren.

Dr. Erdmann Flindt, CEO



Vorwort

Liebe Leserinnen und Leser,

2021 haben wir unseren ersten Bericht inklusive Scope 3 erstellt. Mit dem Ausgleich sind wir nun ein klimaneutrales Unternehmen - ein Meilenstein in unsere Firmengeschichte.

Es zeigt sich eine kontinuierliche Weiterentwicklung beim Thema Nachhaltigkeit. Nach unserer ersten CO2-Bilanzierung 2020 wird nun auch die Solaranlage erweitert sowie zahlreiche weitere kleine Projekte wurden angestoßen.

Auch im derzeit schwierigen Umfeld bleibt für uns Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung ein wichtiges,

langfristiges Thema, damit unsere Produkte und unser Verhalten auch in Zukunft in die Zeit passen.

Die CO2-Emissionen pro Mitarbeiter liegen bei 8,26 t (Scope 1, 2 +3), knapp unter dem Durchschnitt und wir möchten diese noch weiterhin senken.

Ich wünsche Ihnen viel Vergnügen bei der Lektüre dieses Berichts.

Hennigsdorf, September 2022



Dr. Erdmann Flindt
CEO

Unsere Nachhaltigkeitsstrategie

Nachhaltigkeit ist eine Investition in die Zukunft. In Zusammenarbeit mit unseren Mitarbeitern und CO2-positiv! haben wir die 4 Grundsäulen unserer Nachhaltigkeitsstrategie herausgearbeitet.



CO2-Emissionen



CO2-Reduktion



Mitarbeiter



CO2-Ausgleich

MembraPure hat sich verpflichtet, das Unternehmen weiterhin mit Integrität und Verantwortungsbewusstsein zu betreiben und auszubauen, während wir gleichzeitig die Umwelt und unsere Mitarbeiter schützen und in sie investieren.

Wir haben nicht nur unseren Energieverbrauch und unsere Energiequellen genauer unter die Lupe genommen, sondern auch

unsere Betriebsabläufe und sogar unser Büroleben.

Als Unternehmen müssen wir unseren ökologischen Fußabdruck so weit wie möglich reduzieren.

membraPure ermutigt und unterstützt seine Mitarbeiter sich an lokalen Projekten zu beteiligen wie zum Beispiel "Stadtradeln – Radeln für ein gutes Klima".

Was sind Klimarelevante Emissionen?

membraPure achtet bei allen Massnahmen zur Verbesserung der Nachhaltigkeit des Unternehmens auf das Wesentlichkeitsprinzip. Dies bedeutet, dass wir uns auf die Projekte konzentrieren die den grössten positiven Effekt haben.

Was sind klimarelevante Emissionen?

Laut Kyoto-Protokoll sind diese sechs Treibhausgase klimarelevant: Kohlendioxid (CO₂), Methan (CH₄), und Lachgas (N₂O) sowie die fluorierten Treibhausgase (F-Gase): wasserstoffhaltige Fluorkohlenwasserstoffe (HFKW), perfluorierte Kohlenwasserstoffe (FKW), und Schwefelhexafluorid (SF₆). Ab 2015 wird Stickstofftrifluorid (NF₃) zusätzlich einbezogen.

In Deutschland entfallen 87,1% Prozent der Freisetzung von Treibhausgasen auf Kohlendioxid, 6,5% auf Methan, 4,6% auf Lachgas und rund 1,7% auf die F-Gase (im Jahr 2020).

Das Klimageschehen wird seit dem Beginn der Industrialisierung von Menschen beeinflusst.

Treibhausgasemissionen werden überwiegend durch den Verbrauch von Ressourcen und durch die Verbrennung fossiler Energieträger, aber auch bei industriellen Prozessen freigesetzt.

Unternehmen können insbesondere durch die Reduzierung fossiler Brennstoffe ihre CO₂-Emissionen verringern. Dies gilt besonders für den Energieverbrauch in der Produktion, dem Gebäude sowie im Verkehr.

Erstellung der CO2-Bilanz

In Zusammenarbeit mit der Firma CO2-positiv! hat membraPure für das Jahr 2021 eine CO2-Bilanz basierend auf dem "Treibhausgasprotokoll" (auch als "GHG Protocol" bekannt) zur Bilanzierung von Treibhausgasemissionen erstellt.

Die CO2-Bilanz dient als Mittel, um die Klimaauswirkungen von Unternehmensaktivitäten zu berechnen.

Das GHG Protocol erfasst alle Gase des Kyoto-Protokolls und besteht aus 3 Teilen: Scope 1 (direkte Emissionen), Scope 2 (indirekte Emissionen) und Scope 3 (weitere indirekte Emissionen).

Für das Jahr 2021 wurden der Scope 1, 2 + 3 berechnet und die angefallenen unvermeidbaren Emissionen wurden mit hochwertigen CO2-Zertifikaten ausgeglichen. Somit ist membraPure 2021 ein klimaneutrales Unternehmen.



Ökologie

Inanspruchnahme von natürlichen Ressourcen

Unternehmensbedingte Treibhausgasemissionen werden in drei unterschiedliche Scopes kategorisiert. Die Standards des GHG-Protocol unterscheiden:

- **Scope 1:** alle direkten Treibhausgasemissionen, welche durch unternehmenseigene Prozesse verursacht werden.
- **Scope 2:** alle indirekten Emissionen, die durch leitungsgebundene Energie innerhalb eines Unternehmens anfallen. Diese Emissionen hängen stark vom Strommix ab.
- **Scope 3:** Dieser Bereich umfasst alle anderen indirekten Emissionen aus vor- und nachgelagerten Aktivitäten. Dazu zählen beispielsweise Geschäftsreisen, Veranstaltungen,



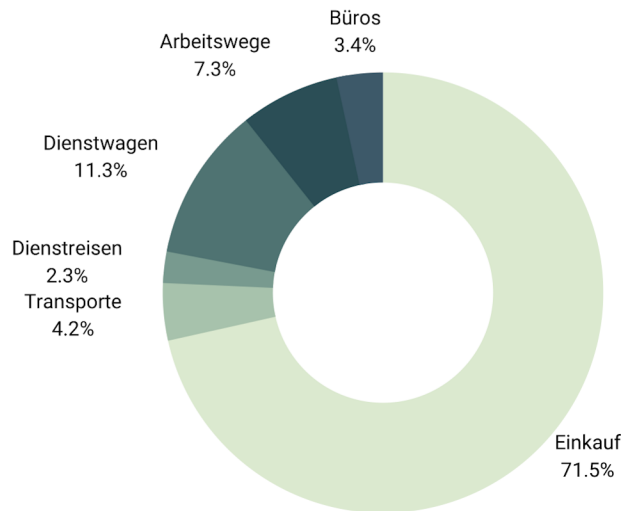
Papierverbrauch oder auch vom Unternehmen eingekaufte Waren und Dienstleistungen sowie deren Transport und Distribution. Darüber hinaus gehören zu Scope 3 Abgase, die durch das Pendeln von Mitarbeitern, das Durchführen von Geschäftsreisen sowie die Nutzung der verkauften Produkte und das Entsorgen von Abfällen entstehen.*



*Quelle: Axians eWaste

CO2-Bilanz 2021

membraPure CO2-Bilanz 2021 nach Emissionsquellen:



Einkauf der Vorprodukte als größter Treiber. Im Vergleich zum Vorjahr, konnten aber der Kraftstoff- und Stromverbrauch gesenkt werden.

CO2-Bilanz 2021: ~245 t CO2

CO2 Bilanz	Einheit	t CO2	Anteil %
Scope 1			9,1 %
Kraftstoffe	Liter	20,1	9,1 %
Scope 2			2,5 %
Fernwärme	kWh	1,8	0,8 %
Graustrom	kWh	3,8	1,7 %
Scope 3			88,5 %
Vorgelagerte Emissionen		7,0	3,1 %
Dienstreisen gesamt		5,1	2,3 %
Arbeitswege		16,3	7,3 %
Einkauf		158,9	71,5 %
Transorte	t/km	9,2	4,2 %
Gesamt mit Aufschlag		244,5	100 %

Mitarbeiter

In erster Linie sind es unsere Mitarbeiter, die membraPure ausmachen. Ohne ihre Beiträge, ihren Einfallsreichtum und ihren Teamgeist wären wir heute nicht da, wo wir sind. Daher wurden folgende Projekte für Mitarbeitende gestartet:

- ÖPNV-Tickets für Mitarbeiter
- Wiederverwendbare Essenscontainer für Essensbestellungen
- Anreize zur Benutzung des Fahrrads

Anhand attraktiver Arbeitszeitmodellen und der Möglichkeit auch im Home Office zu Arbeiten, wird Mitarbeitern eine gute Work-Life-Balance ermöglicht, sowie CO2 zu sparen.

membraPure ist stolz auf den Frauenanteil in MINT-Berufen im Unternehmen. Einstiegsmöglichkeiten wie Thesis/ Masterarbeit werden regelmäßig angeboten.

Des Weiteren, haben Mitarbeitende eine Arbeitsgruppe gegründet die nachhaltige Projekte plant und umsetzt. Es gab viele gute Ideen, wie das Unternehmen intern Abläufe/ Prozesse noch nachhaltiger gestalten kann.

Außerdem wurden Umweltprojekte ins Leben gerufen wie, z. B. das Pflanzen von Bäumen und einer Wildblumenwiese für Bienen auf dem Firmengelände.



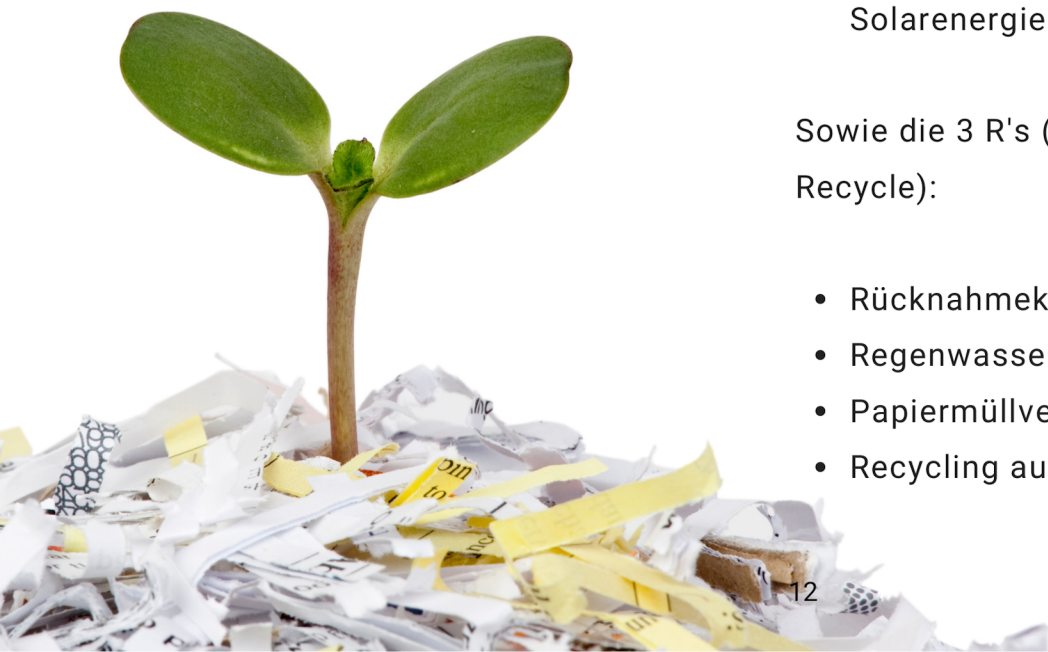
Neue interne Projekte zur Senkung der CO2-Emissionen


Als Konsequenz der CO2-Bilanz 2021 wurden Potenziale und konkrete Maßnahmen herausgearbeitet und interne Projekte ins Leben gerufen um die Treibhausgasemissionen des Unternehmens zu senken:

- Einführung der Elektro-Firmenwagen + Ladestation
- Geschäftsreisen wenn möglich mit der Bahn und mehr online Meetings
- Ausbau und gesteigerte Nutzung der Solarenergie

Sowie die 3 R's (Reduce, Re-use, Recycle):

- Rücknahmekonzept
- Regenwassernutzung
- Papiermüllvermeidung
- Recycling ausweiten





Emissionsausgleich - Aufforstungsprojekt in Uchindile und Mapanda

Über das Projekt

Zwischen den Jahren 1990 und 2010 hat Tansania 19,4 % – rund acht Millionen Hektar – seiner Waldfläche verloren. Um diesen Trend umzukehren, wurde dieses Aufforstungs- projekt im südlichen Hochland Tansanias ins Leben gerufen, welches Kiefern- und Eukalyptuswälder in den Distrikten Uchindile und Mapanda wieder aufforstet, wobei die lokalen Gemeinden aktiv unterstützt werden.

Die Projektaktivitäten unterstützen vier Dörfer mit mehr als 1.000 Haushalten und sichern Arbeits- plätze für mehr als 340 Menschen. Der Projektentwickler ist bestrebt, die sozialen Bedingungen der

teilnehmenden Gemeinden zu ver- bessern, z.B. indem den Dorfbe- wohnern durch den Bau von Brunnen ein besserer Zugang zu Wasser ermöglicht wird und die Infrastruktur der Schulen und des örtlichen Krankenhauses verbessert wird. Weitere Aktivitäten zur sozialen Entwicklung umfassen Schulungen für Frauen als Unternehmerinnen oder die Verteilung von Setzlingen an Nachbargemeinden.

Quelle: FORLIANCE GmbH



**Klimaneutrales
Unternehmen 2021**

© co2-positiv.de

Zertifikat

Bescheinigung Klimaneutralität für die

membraPure GmbH

Hiermit bescheinigen wir die Klimaneutralität auf Basis des Ausgleichs der CO₂-Emissionen für das Geschäftsjahr 2021 durch das Klimaschutzprojekt Uchindile & Mapanda in Tansania. Für die CO₂-Bilanz berücksichtigt wurden die wesentlichen Emissionsquellen gemäß den drei Scopes des Greenhouse Gas Protocol Standards. Die Berechnung erfolgte mittels Emissionsfaktoren für CO₂-Äquivalente aus anerkannten Datenbanken.

Hamburg, 13.09.2022

Ort, Datum

Chris Schleicher



Kontakt

membraPure GmbH
Wolfgang Küntscher Str. 14
16761 Hennigsdorf
Tel.: 03302 / 201 20 0
E-Mail: info@membraPure.de

www.membrapure.de

Impressum

Verantwortlich:
membraPure GmbH

Gestaltung:
Corinna Horn

Fotografie:
membraPure, Canva Stockfotos