



MEMBRAPURE GMBH

2023

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.

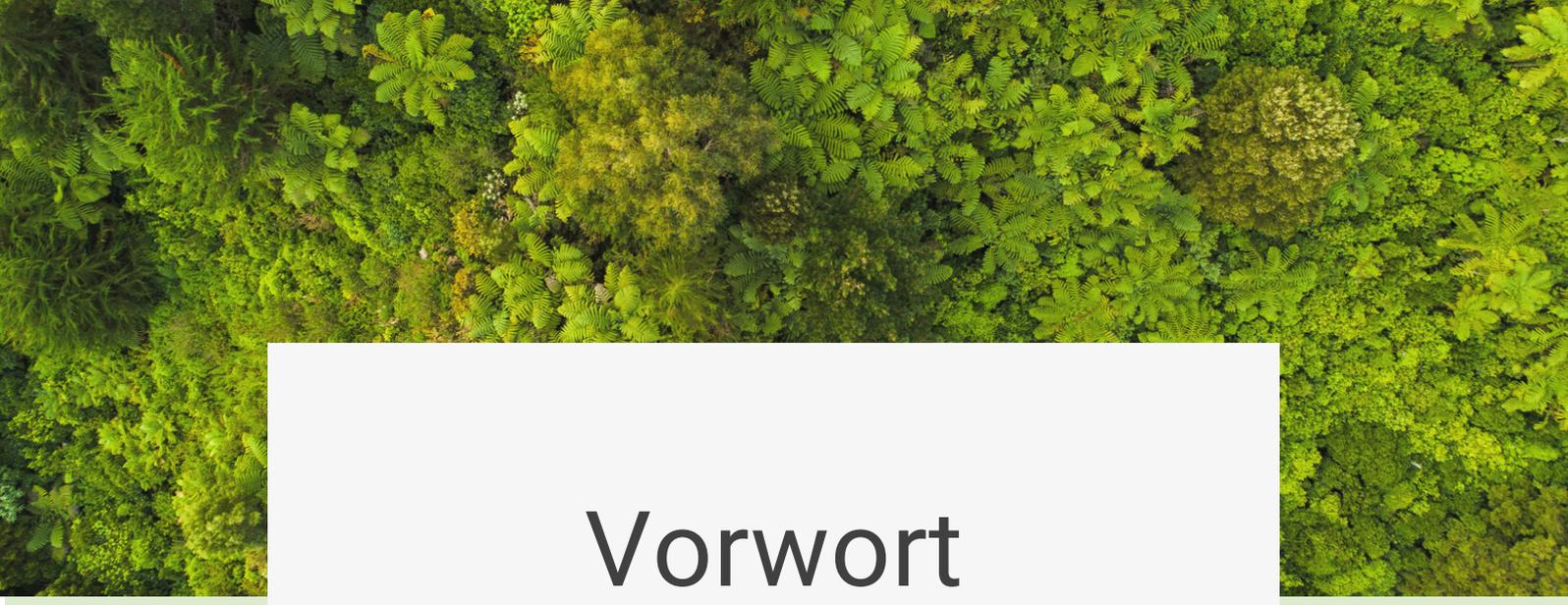
Seit 2021 hat membraPure nun das Zertifikat **"klimaneutrales Unternehmen"** erhalten!



“*Nachhaltigkeit ist zu einem wesentlichen Eckpfeiler der modernen Unternehmensstrategie geworden, der tief in den langfristigen Geschäftserfolg eingebettet ist.*“

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 seitdem ein klimaneutrales Unternehmen - ein Meilenstein in unsere Firmengeschichte.

Es zeigt sich eine kontinuierliche Weiterentwicklung beim Thema Nachhaltigkeit. Wir erweitern stetig die Solaranlage sowie zahlreiche weitere kleine Projekte die angestoßen wurden.

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.

Unsere CO₂-Emissionen sind im Vergleich zum Vorjahr um 15 t CO₂ gestiegen (Scope 1, 2 + 3), was auf einen Anstieg im Einkauf und Transport zurückzuführen ist.

Ich wünsche Ihnen viel Vergnügen bei der Lektüre dieses Berichts.

Hennigsdorf, November 2024



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! erstellt membraPure jährlich 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).

Seit 2021 werden 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

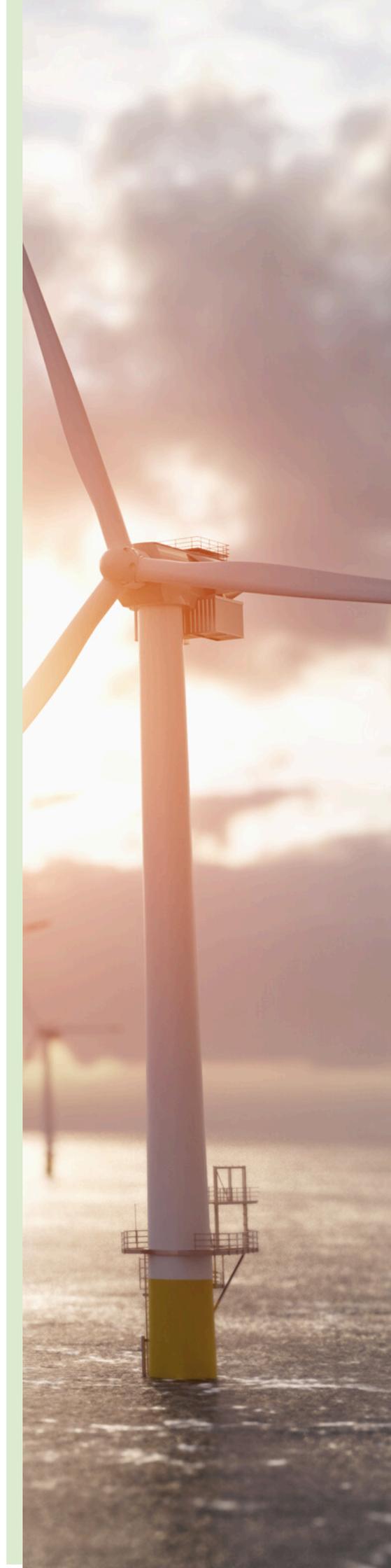
Inanspruchnahme von natürlichen Ressourcen

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,



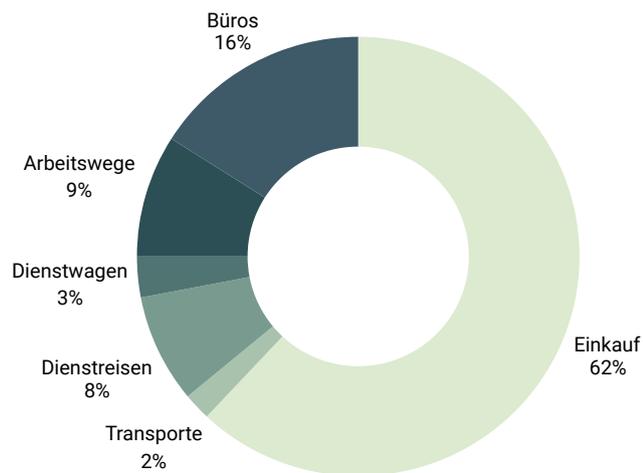
Papierverbrauch oder auch vom Unternehmen eingekaufte Waren und Dienstleistungen sowie deren Transport und Distribution. Darüber hinaus gehören zu Scope 3 Abgase, die durch das Pendeln von Mitarbeitern, das Durchführen von Geschäftsreisen sowie die Nutzung der verkauften Produkte und das Entsorgen von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



*Quelle: Axians eWaste

CO2-Bilanz 2023

membraPure CO2-Bilanz 2021 nach Emissionsquellen:



Einkauf der Vorprodukte ist der größte Treiber. Im Vergleich zum Vorjahr, konnten aber der Kraftstoffverbrauch gesenkt werden.

CO2-Bilanz 2023: 194 t CO2

CO2 Bilanz	Einheit	t CO2	Anteil %
Scope 1			12,6 %
Kraftstoffe	Liter	24,5	12,6 %
Scope 2			3,4 %
Fernwärme	kWh	1,5	0,8
Graustrom	kWh	5	2,6 %
Scope 3			84 %
Vorgelagerte Emissionen		7,2	3,7 %
Dienstreisen gesamt		15	7,7 %
Arbeitswege		17,4	9 %
Einkauf		120	61,8 %
Transporte	t/km	3,5	1,8 %
Gesamt mit Aufschlag		194,1	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.



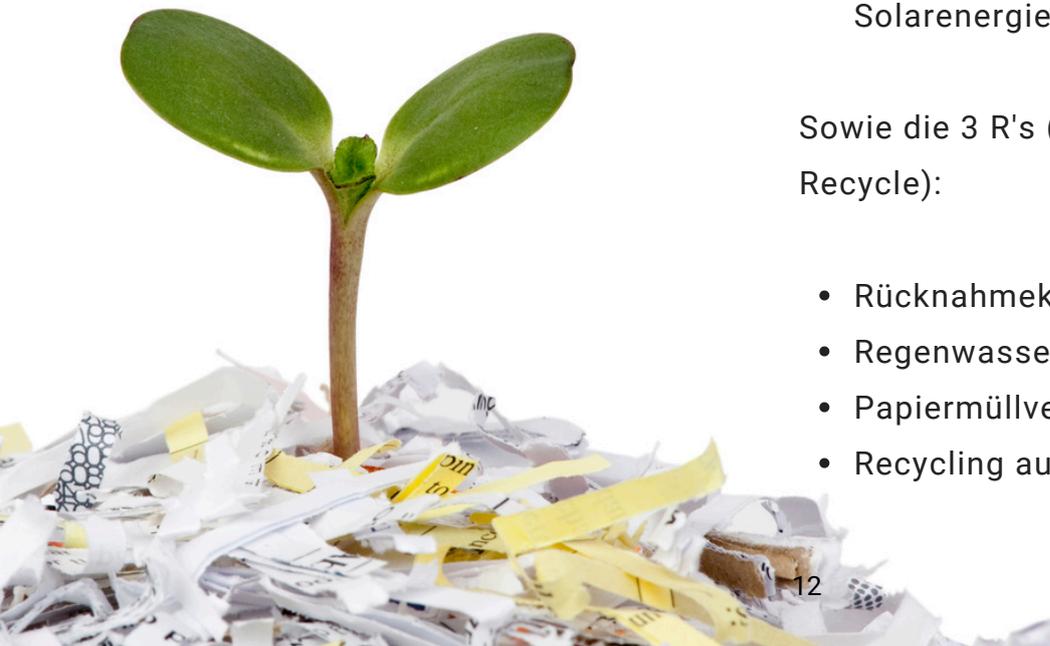
Neue interne Projekte zur Senkung der CO2-Emissionen

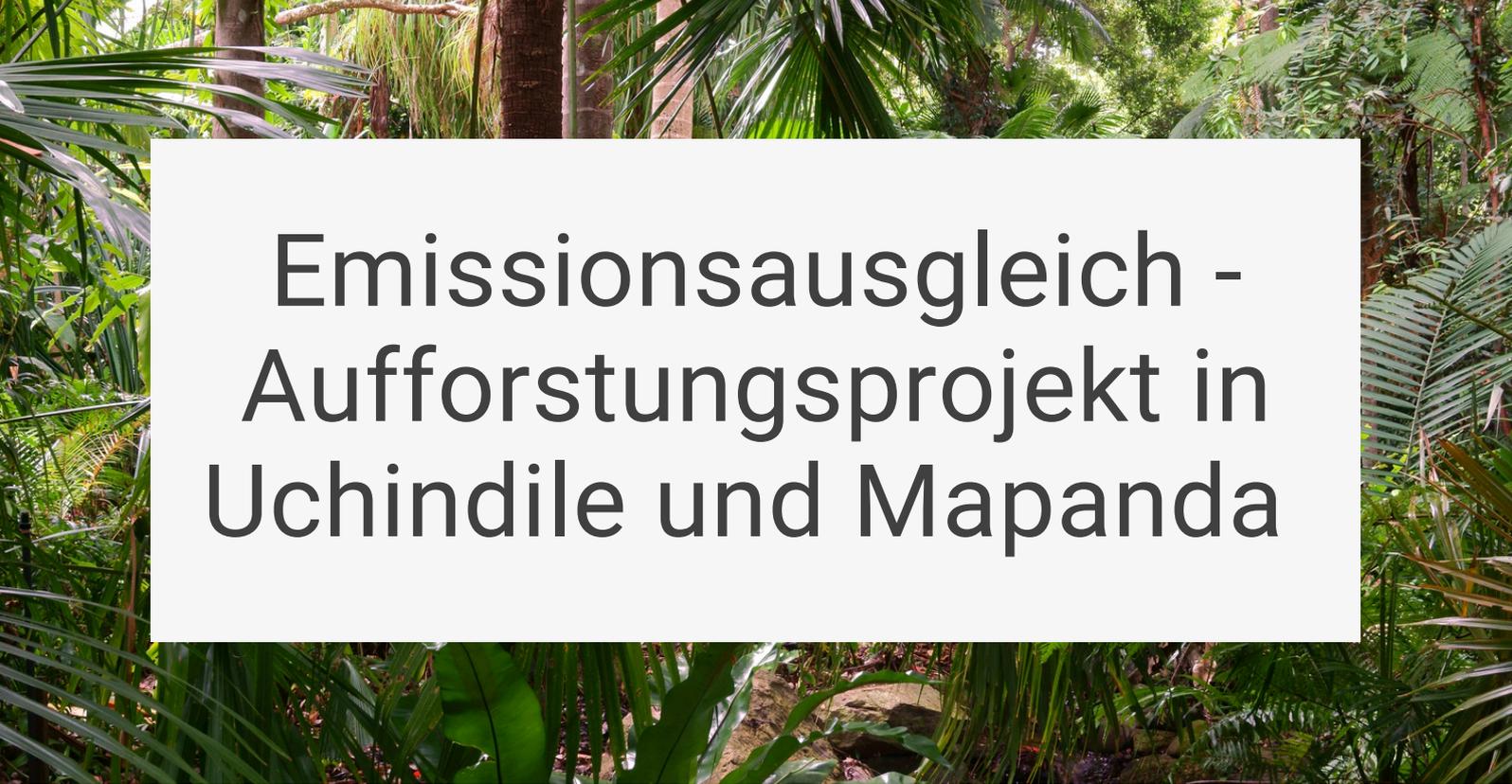
Als Konsequenz der CO2-Bilanz 2021 wurden Potenziale und konkrete Maßnahmen herausgearbeitet und interne Projekte ins Leben gerufen um die Treibhausgasemissionen des Unternehmens zu senken:

- 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 seit 2021

durch CO2e-Neutralisierung via Aufforstung

© co2-positiv.de

Zertifikat

Bescheinigung der Klimaneutralität für die

membraPure GmbH

Hiermit bescheinigen wir die Klimaneutralität auf Basis der Neutralisierung der CO2e-Emissionen für die Geschäftsjahre 2021-2023 durch das vom VCS registrierte Aufforstungsprojekt Uchindile & Mapanda in Tansania. Für die CO2-Bilanz berücksichtigt wurden die wesentlichen Emissionsquellen gemäß den drei Scopes des GHG-Protocol Standards. Die Berechnung erfolgte mittels Emissionsfaktoren für CO2-Äquivalente aus anerkannten Datenbanken.

Limassol, 28.11.2023

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