



Unsere Lösungen für nachhaltige Vliesstoffe

Nachhaltigkeit



12 Internationale Standorte
In 6 Ländern, auf 3 Kontinenten



1912*

Gründung in Emsdetten

+1200

Mitarbeitende weltweit





Mitarbeitende aus über

40 Nationen

7 Business Units



Jahresumsatz von

400m €



CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

Mission & Vision

Unser Ziel ist es, die Lebensqualität der Menschen durch die Entwicklung und Produktion von intelligenten Vliesstofflösungen zu verbessern.

Wir streben eine nachhaltige Wertschöpfung mit unseren Partnern, Kunden und Mitarbeitenden an – angetrieben durch das 3-Säulen-Modell:

People, Planet and Profit.



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



United Nations
Global Compact

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

Unterzeichner des UN Global Compact

Der United Nations Global Compact ist die weltweit größte und wichtigste Initiative für verantwortungsvolle Unternehmensführung.



SCIENCE BASED TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

SBTi: SCIENCE BASED TARGETS

Die Initiative Science Based Targets ist eine Organisation für unternehmerische Klimaschutzmaßnahmen, die es Unternehmen und Finanzinstituten weltweit ermöglicht, ihren Beitrag zur Bekämpfung der Klimakrise beizutragen.

circular

Vom Ursprung zum Ursprung

social

Unterstützung in Entwicklungsländern

bio

Biologisch abbaubare Lösungen



circular

Vom Ursprung zum Ursprung:

Wir erhöhen den Einsatz von recycelten Fasern aus z. B. PET-Flaschen oder anderen Kunststoffen anstelle von „Virgin Fibres“ in unseren Produkten.



Plastikmüll in gigantischen Ausmaßen.

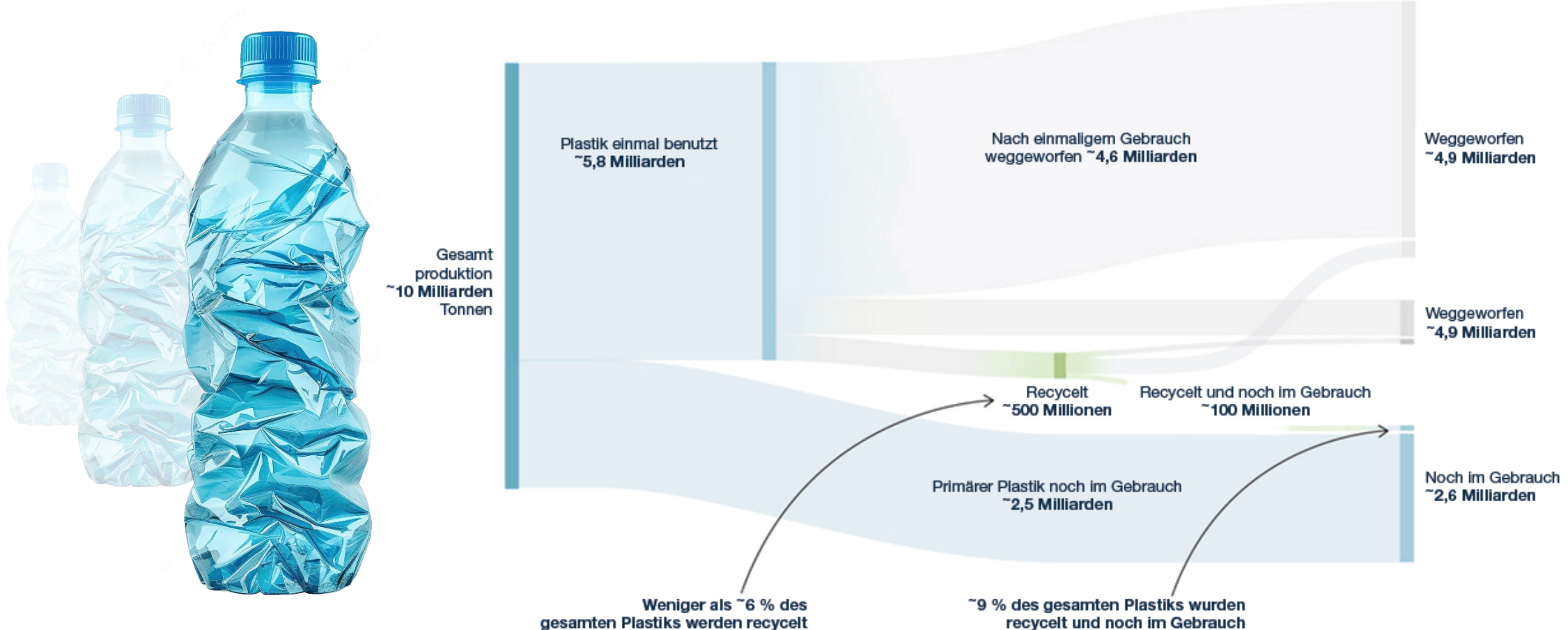
*Jeden Tag landet Plastik im Müll, das dem Gewicht von fast 100 Eiffeltürmen entspricht – und nur 9 % davon wird recycelt.**

Der Eiffelturm hat ein Gewicht von 10.100 Tonnen.

Quelle: <https://www.spektrum.de/news/plastikmuell-jeden-tag-das-gewicht-von-100-eiffeltuermen/1990567>



Das Schicksal des Plastikmülls: Von 1950 bis heute



Höherer Einsatz von recycelten Fasern

Faseranteile der jeweiligen Vliesstoffe

Mechanisch verfestigte Vliesstoffe aus Post-Consumer-PET-Flaschen mit einem Rezyklatgehalt von bis zu **100 %**.

 **100%**

Thermisch verfestigte Vliesstoffe aus gebrauchten PET-Flaschen mit einem Recyclinganteil von bis zu **100 %**.

 **100%**

Chemisch verfestigte Vliesstoffe aus Post-Consumer-PET-Flaschen mit einem Recyclinganteil von bis zu **75 %**.

 **75%**



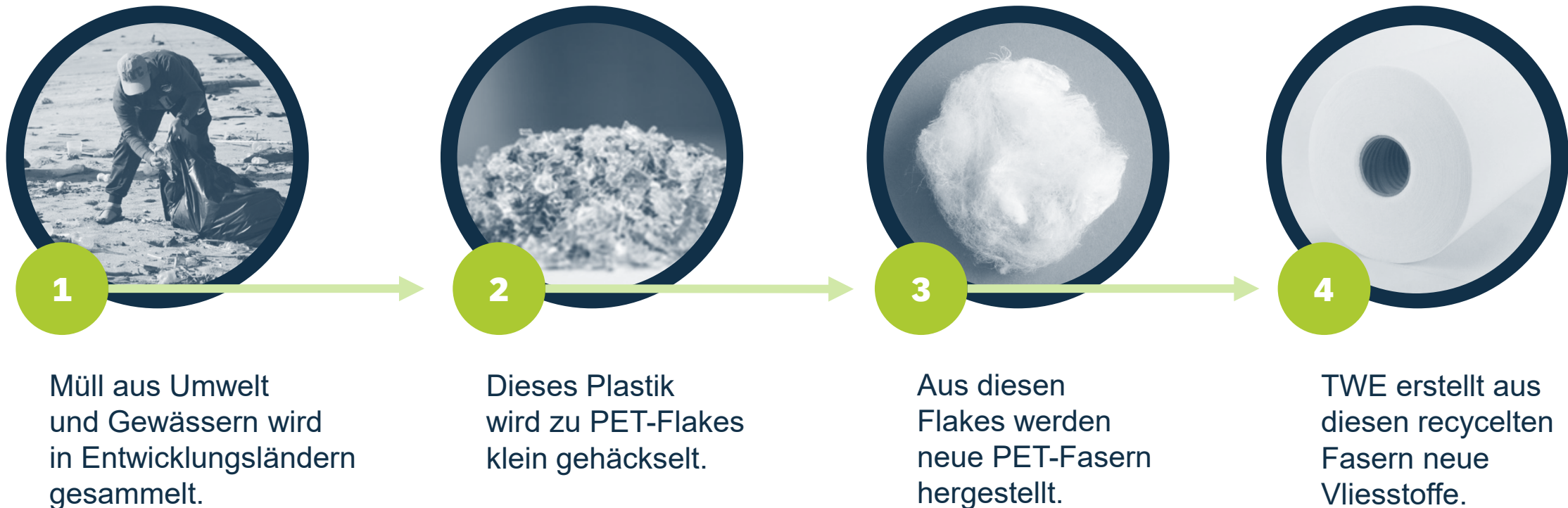
social

Unterstützung in Entwicklungsländern:

In Entwicklungsländern sammeln die Menschen Plastikmüll, der durch die Organisation „Plastic Bank“ wiederverwertet wird. Der gesammelte Müll wird in PET-Flocken und Fasern recycelt.

Dafür erhalten die Sammelnden eine bessere Bezahlung, was ihre Lebenssituation verbessert. Gleichzeitig wird die Umwelt von Müll befreit, was zu einer sauberen und nachhaltigeren Zukunft beiträgt.

Der Weg von der PET-Flasche zu Vliesstoffen mit “Social Plastic” Anteil

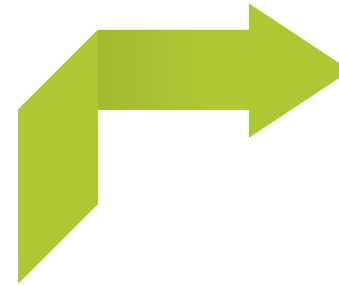


Wie funktioniert die Kooperation von Plastic Bank und der TWE Group?

„Plastic Bank“ verwandelt Plastikmüll in Chancen!

Warum?

Armut und Plastikverschmutzung gehen Hand in Hand in Entwicklungsländern. Die Menschen sind oft auf billige Einwegplastikprodukte angewiesen. Ohne eine ordnungsgemäße Abfallentsorgung führt dies zu einer starken Verschmutzung durch Plastik.



Wie?

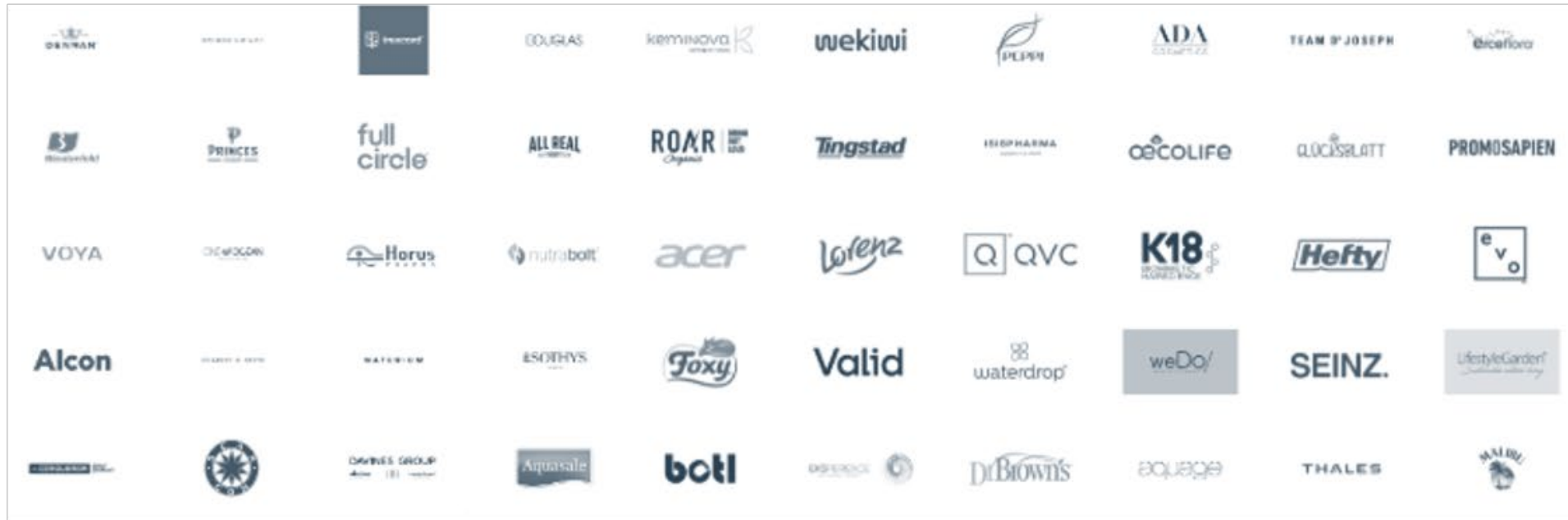
Wir betrachten Plastik als wertvolle Ressource. In den Regionen, die am stärksten von der Plastikverschmutzung betroffen sind, fördern wir das Sammeln von Plastik, indem wir es als Währung verwenden. Dieser Ansatz gibt die Möglichkeit, Plastikmüll gegen ein Einkommen und soziale Leistungen einzutauschen.

Das Ergebnis?

Unternehmen und Privatpersonen können durch die Finanzierung der Sammlung von Plastikmüll in Entwicklungsländern in die soziale Verantwortung investieren. Dadurch verringern sie ihren CO₂-Fußabdruck und schaffen gleichzeitig wichtige Einkommensquellen und soziale Vorteile für ihre Gemeinschaften.



Internationale Partnerschaften und Unterstützer von Plastic Bank



...und viele mehr.

Der Einfluss der TWE Group:



37.017.257

PET-FLASCHEN

Wurden durch Plastic Bank gesammelt und von der TWE Group abgenommen und verarbeitet.



740.345 KG

PLASTIKMÜLL

Entspricht der gesammelten Menge von 37 Millionen Plastikflaschen.



716 PERSONEN

HABEN PROFITIERT

Und konnten ihren Lebensstandard, durch das von TWE abgenommene „Social Plastic“ verbessern.

Quelle: Zahlen aus dem Plastic Bank Liveticker für die TWE Group (Stand 20. Februar 2025)



bio

Biologisch abbaubare Lösungen:

Biologisch abbaubares Vlies auf Polyesterbasis.
Ein spezielles Additiv wird verwendet, um biologisch abbaubare Polyester Stapelfasern zu extrudieren.

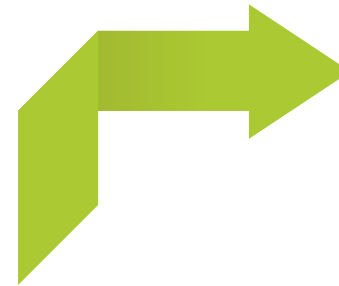
Verarbeitete Naturfasern: Bio Baumwolle, Ananasblatt Faser,
Jute, Sisal, Kenaf, Flachs, Hanf, Abaca oder Manilla-Hanf,
Kokosfaser und Wolle.



Unsere Lösung für biologisch abbaubare Vliesstoffe auf Polyester-Basis

Warum?

Derzeit fallen 400 Millionen Tonnen/Jahr an Kunststoffabfällen an. Die Abbaugeschwindigkeit von thermoplastischen Polymeren in der Umwelt ist sehr lang. Studien, die zur Messung der Halbwertszeit von PET-Flaschen durchgeführt wurden, ergaben eine Halbwertszeit von >2500 Jahren



Das Ergebnis?

Der Vliesstoff ist nach 3 Jahren zu > 90 % biologisch abbaubar gemäß ASTM D5511 / ISO15985.

Wie?

Ein spezielles Additiv wird verwendet, um biologisch abbaubare Polyester Stapelfasern zu extrudieren.

Diese Fasern werden dann zu **100 %** verwendet, um einen biologisch abbaubaren Vliesstoff auf Polyesterbasis herzustellen



Rohstoff-Übersicht: Biopolymere und abbaubare Fasern

Biologisch abbaubare Fasern

Polyester basierte Rohstoffe, die gemäß ISO15985/ASTM D5511 nach 3 Jahren zu >90 % biologisch abbaubar sind (Halbwertszeit PET: >2500 Jahre)

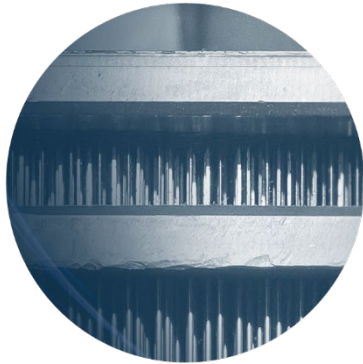
Weitere Biopolymere

Vliesstoffe aus PLA z.B. aus Mais
Vliesstoffe aus PLA / PBS
Vliesstoffe aus Bio PE/PET;
Bio PE/r PET; Bio PE/PLA

Naturfasern

Bio Baumwolle, Flachs, Hanf, Jute, Kenaf, Wolle, Fasern aus Ananas Blättern (PALF), Kokosnuss

Produktübersicht: Verfügbare Vliesstoffe zu



Mechanisch verfestigte Vliese

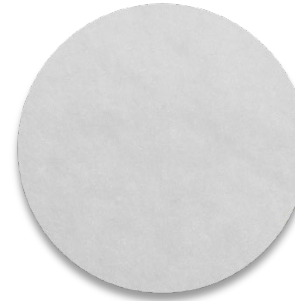
OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert



Verfügbare Flächengewichte:
von 80 g/m² bis 1500 g/m²

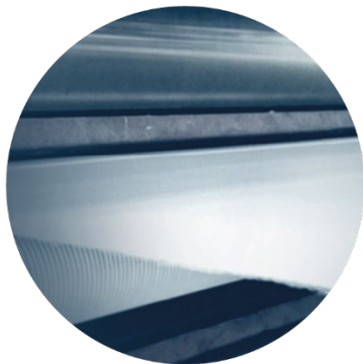


Vom Hohenstein HTTI auf
schädliche Substanzen getestet



Alternative Dämmung:

Mehrlagige Polyesterfasern, die bei der Herstellung bei 170 °C thermisch gebunden werden. Die Produktion kommt ohne Verwendung organischer oder chemischer Bindemittel aus. 100% recyclebar.



Thermisch verfestigte Vliese

OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert



Verfügbare Flächengewichte:
von 30 g/m² bis 1000 g/m²



Vom Hohenstein HTTI auf
schädliche Substanzen getestet



Nach Kundenbedürfnis entwickelt:

Modernstes Nadelvlies mit der Möglichkeit zur maschinellen Thermoverbindung, kombiniert mit verschiedensten Optionen zur Weiterverarbeitung und Veredelung.

Unser Weg zu SBTi.

SBTi Daten für 2024

| Emission Category | Baseline year 2021 | | | Most recent year 2024 | | | SBTi Target 2024 | | | |
|---|--|--------------------------|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|
| | Absolute emissions (t CO ₂ e) | Share of total emissions | Relative emissions (t CO ₂ e/ton) | Absolute emissions (t CO ₂ e) | Share of total emissions | Relative emissions (t CO ₂ e/ton) | Reduction abs. emissions 2024 vs. 2021 | Reduction rel. emissions 2024 vs. 2021 | Reduction abs. emissions by 2024 (t CO ₂ e) | Reduction rel. emissions by 2024 (t CO ₂ e/ton) |
| Scope 1 | 29.857 | 7,6% | 0,299 | 18.997 | 7,1% | 0,211 | 36,37% | 29,40% | | |
| Scope 2 | 34.110 | 8,7% | 0,342 | 22.857 | 8,5% | 0,254 | 32,99% | 25,64% | | |
| Scope 1+2 | 63.967 | 16,3% | 0,642 | 41.854 | 15,6% | 0,466 | 34,57% | 27,39% | 7,5 | |
| Scope 3 | 327.718 | 83,7% | 3,287 | 226.813 | 84,4% | 2,524 | 30,79% | 23,20% | | 6,0 |
| 1. Purchased Goods and services | 268.768 | 82,0% | 2,696 | 199.534 | 88,0% | 2,221 | | | | |
| 2. Capital Goods | 13.522 | 4,1% | 0,136 | 4.080 | 1,8% | 0,045 | | | | |
| 3. Fuel and energy related activities | 14.286 | 4,4% | 0,143 | 6.131 | 2,7% | 0,068 | | | | |
| 4. Upstream transportation & distribution | 12.973 | 4,0% | 0,130 | 3.911 | 1,7% | 0,044 | | | | |
| 5. Waste generated in operations | 91 | 0 | 0,001 | 7.130 | 3,1% | 0,079 | | | | |
| 6. Business Travel | 257 | 0,1% | 0,003 | 1.116 | 0,5% | 0,012 | | | | |
| 7. Employee commuting | 2.975 | 0,9% | 0,030 | 1.739 | 0,8% | 0,019 | | | | |
| 8. Upstream leased assets | NA | NA | NA | NA | NA | NA | | | | |
| 9. Downstream transportation & distribution | NA | NA | NA | 1.351 | 0,6% | 0,015 | | | | |
| 10. Processing of sold products | 10.846 | 3,3% | 0,109 | 1.151 | 0,5% | 0,013 | | | | |
| 11. Use of sold products | NA | NA | NA | NA | NA | NA | | | | |
| 12. End-of-life treatment of sold products | 4.000 | 1,2% | 0,040 | 669 | 0,3% | 0,007 | | | | |
| 13. Downstream leased assets | NA | NA | NA | NA | NA | NA | | | | |
| 14. Franchises | NA | NA | NA | NA | NA | NA | | | | |
| 15. Investments | NA | NA | NA | NA | NA | NA | | | | |
| Scope 1 + 2 + 3 | 391.685 | | 3,929 | 268.667 | | 2,990 | 31,41% | 23,88% | | |

Scope 1
Direct emissions from operations.

Scope 2
Emissions from utility supplier operations.

Scope 3
Emissions from materials, productions, transportation and waste.

UNITE TO SAFE THE PLANET!