

CRADLE TO CRADLE

Für einen großen
positiven Fußabdruck

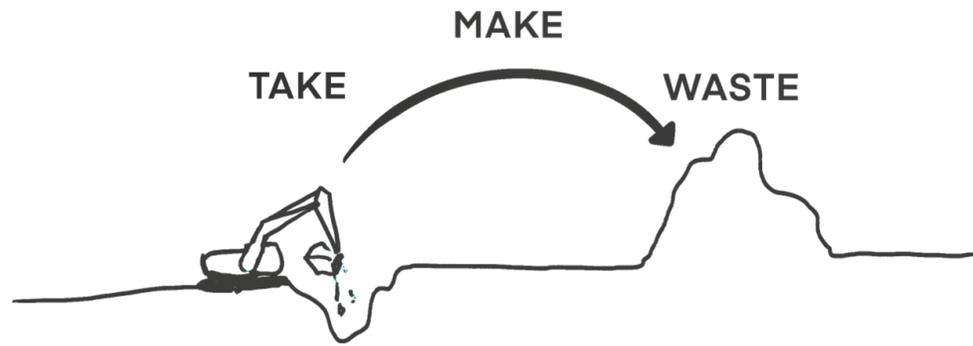


effektiv arbeiten.



FACHGEMEINSCHAFT BAU
BERLIN UND BRANDENBURG e.V.

Cradle to Grave – Von der Wiege zur Bahre

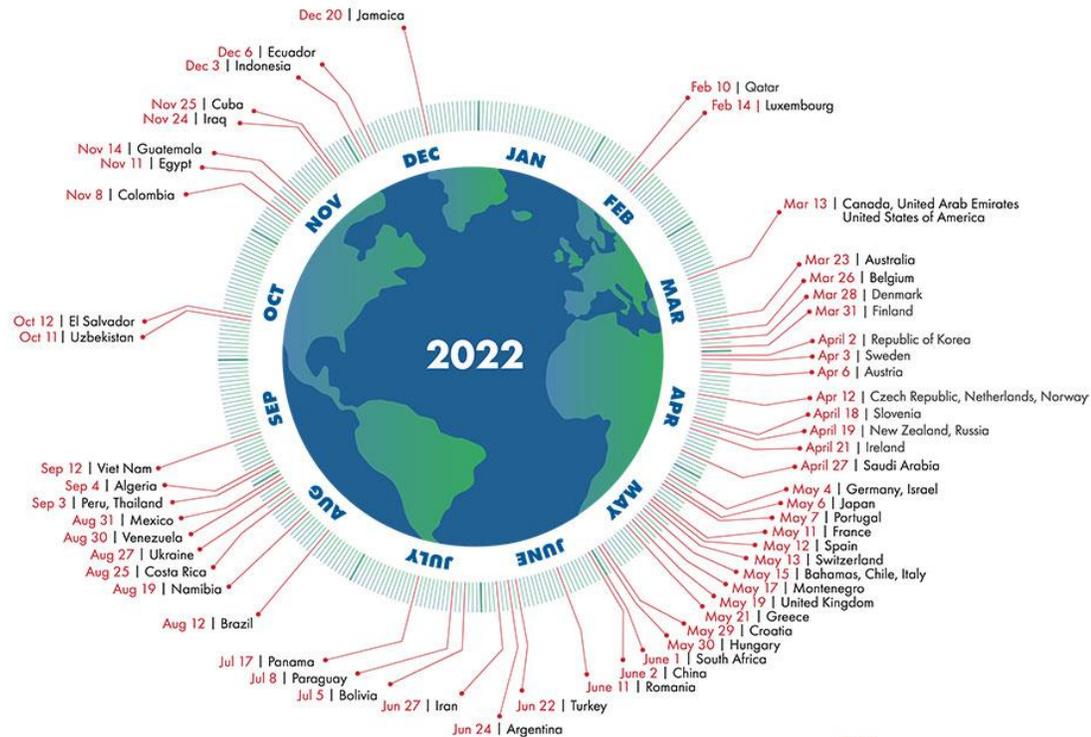


Cradle to Grave - Die Folgen



Country Overshoot Days 2022

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



For a full list of countries, visit overshootday.org/country-overshoot-days

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2022 Edition
data.footprintnetwork.org



How many Earths would we need if the world's population lived like...



Source: Global Footprint Network and Biocapacity Accounts | 2022

Cradle to Grave im Bausektor

Der Gebäudesektor in Deutschland ist einer der **rohstoffintensivsten Wirtschaftszweige, weil er**

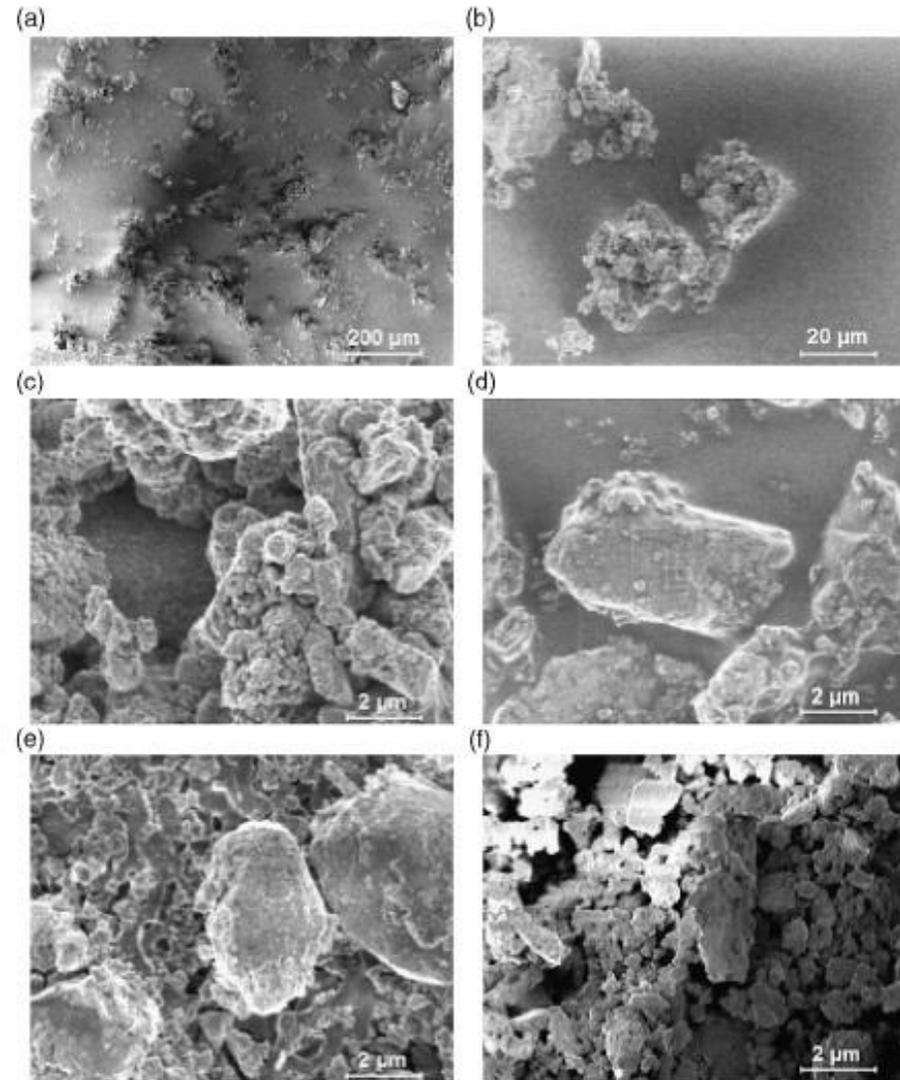


- ... **>40%** des Endenergiebedarfs –
in Deutschland und weltweit verbraucht
- ... **40%** der Treibhausgasemissionen verursacht
- ... **>54%** des Brutto-Abfallaufkommens verursacht
- ... **40%** der materiellen Ressourcen und der
Energie im Rohbau bindet

Und nun?



Verbieten? Definieren!



Asbest verbieten?

Die Lösung?

Antimonsulfide sind
krebserregender als
Asbest

Sind wir zu viele?



Schädling oder Nützlich?



4-fache Biomasse

**Nicht die gestiegene Biomasse
der Menschheit ist unser Problem,
sondern unsere zu wenig genutzte
Hirnmasse!**

Ziel ist ein positiver Fußabdruck

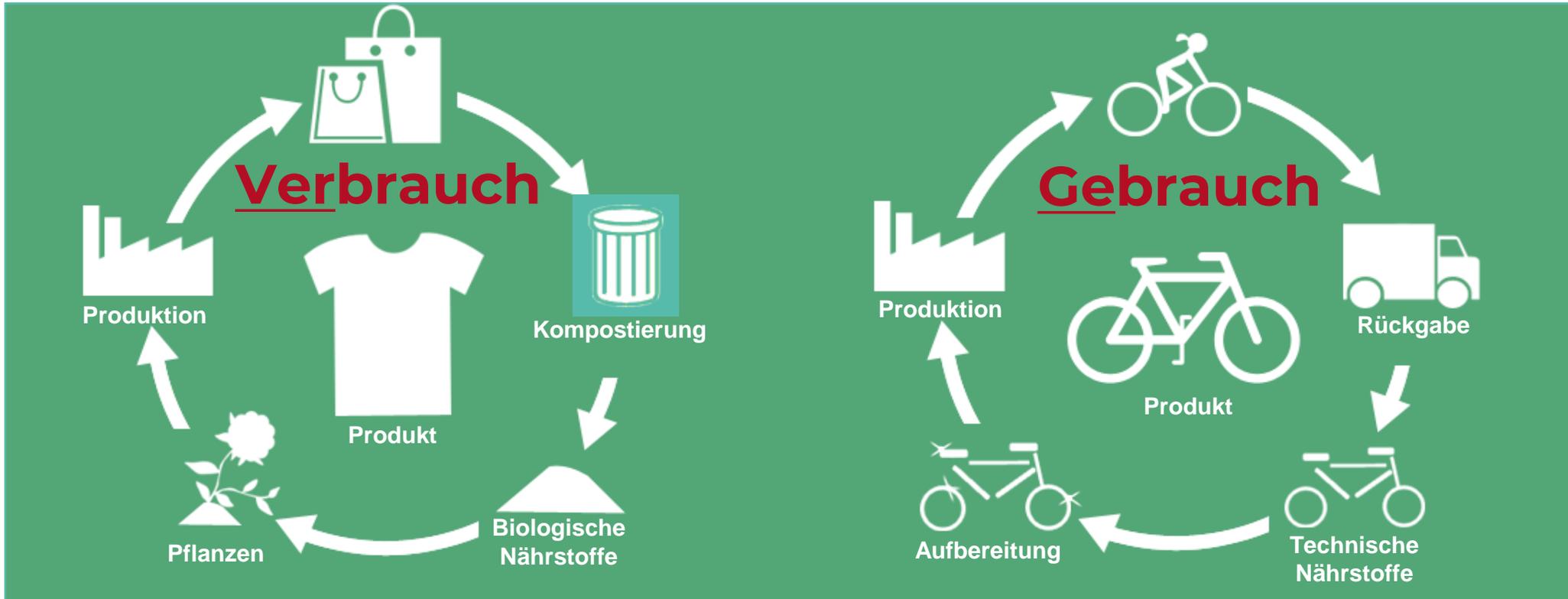


Definierte Materialien:

Gesund für Mensch und
Umwelt

- Positive Materialauswahl
- Kein „frei von“





Biologische Kreisläufe

Verbrauchs-Produkte = Biosphäre

Technische Kreisläufe

Gebrauchs-Produkte = Technosphäre

Cradle to Cradle im Bausektor

Gebäude nach **Cradle to Cradle**:



... sind **flexibel** und **um-/mehrnutzungsfähig**

... aus **gesunden und definierten Materialien**, die
sortenrein **trennbar**, leicht **demontierbar** sind

... sind **Materialbanken** und **werthaltige
Rohstofflager**

... nutzen/erzeugen **erneuerbare Energien,
Ressourcen** zur Erzeugung von **Nährstoffen**

... fördern soziale und biologische **Diversität**

Mehrwerte von C2C Gebäuden – Rathaus Venlo



Projektbudget	€ 50 Millionen
Gesamtkosten Maßnahmen für Nachhaltigkeit	€ 3,4 Millionen
Finanzielle Erträge aus Maßnahmen für Nachhaltigkeit	€ 16,9 Millionen

Positiver Cashflow ab dem ersten Jahr

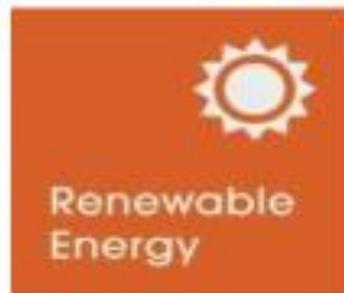
- Der **Energieverbrauch beträgt nur 1/3** des vorherigen Gebäudes
- Das Gebäude **erzeugt selbst Energie**
- Die Luft im Gebäude ist **sauberer als die Außenluft**
- Das Gebäude **filtert 30 % des Feinstaubs** und CO₂ im Umkreis von 500 m
- **Reduzierung der Krankentage** um 1/4 im ersten Nutzungsjahr
- Verbesserte **Gesundheit und Produktivität**
= € 460.000 / Jahr bei 900 MA



- Zertifizierung von Materialien und Produkten
- Keine Prozesse, Gebäude, Konzepte, Lebensmittel, Medikamente

- 5 Zertifizierungslevels:
 - BASIC
 - BRONZE
 - SILVER
 - GOLD
 - PLATINUM

- International gültig
- Das Zertifikat wird alle 2 Jahre erneuert
- Vergabe durch das Cradle to Cradle Products Innovation Institute (C2CPII)



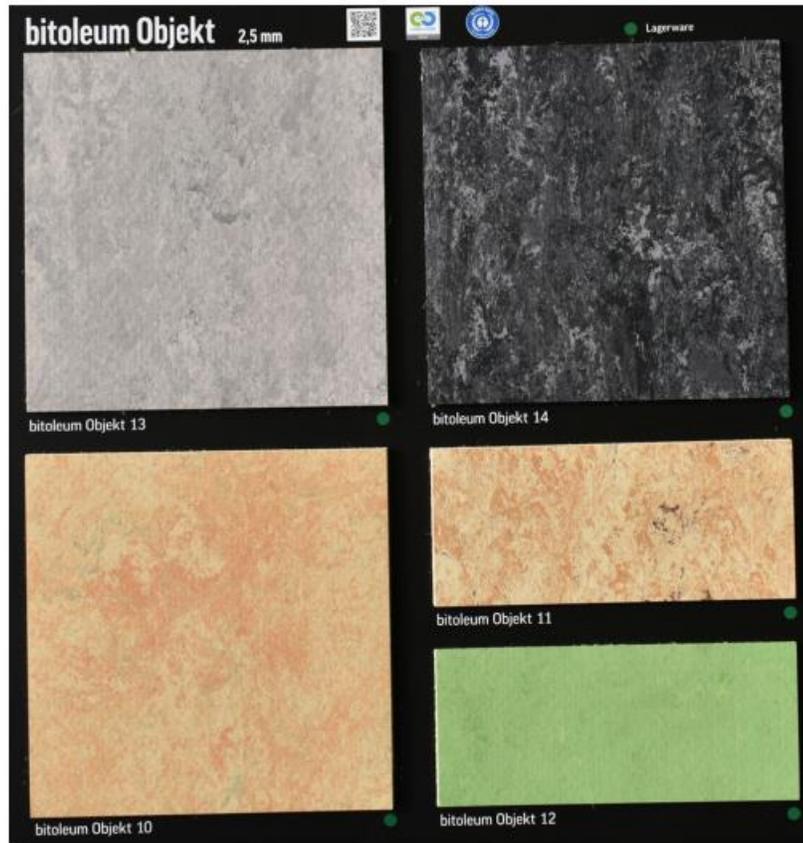


Es ist das erste Cradle to Cradle® zertifizierte
Innenwandbeschichtungssystem in Deutschland



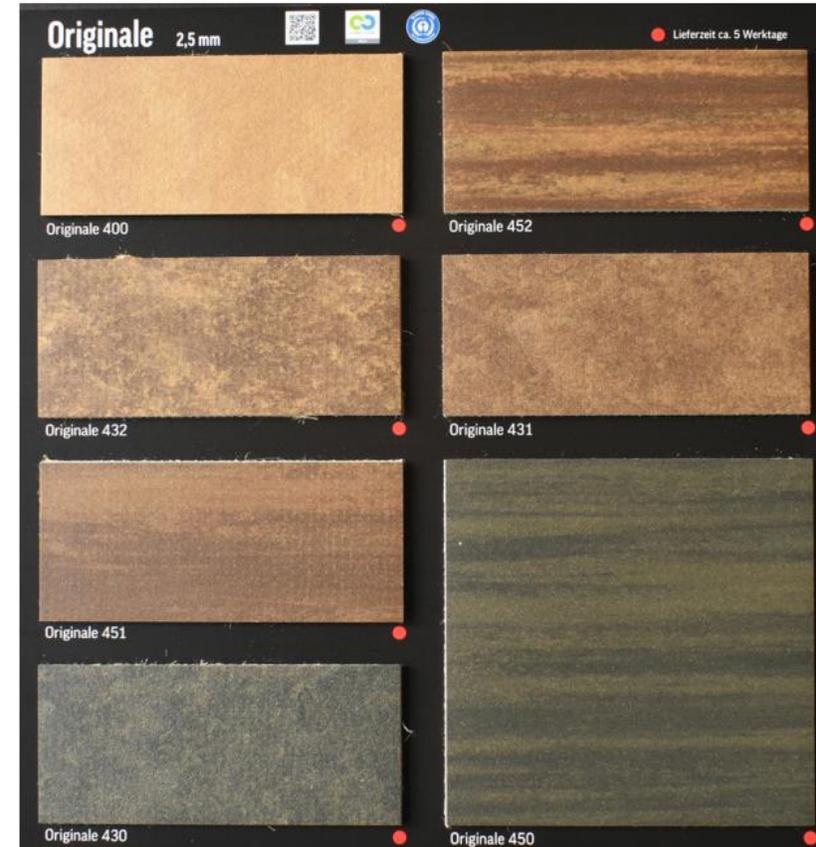
bito Green Living
Farbmuster bitoleum Objekt

Rechteckiges Ausschneiden



bito Green Living
Farbmuster Originale

Rechteckiges Ausschneiden





bito Green Living
Farbmuster ID Revolution

Rechteckiges Ausschneiden



bito Green Living
Farbmuster IQ One

Rechteckiges Ausschneiden



Einordnung im Markt



Einordnung im Markt



Untersucht auf Schadstoffe, die vom Gesetzgeber verboten sind



Untersucht bis auf 100 ppm auch auf Stoffe, die bisher nur unter Verdacht stehen, schädlich zu wirken

Einordnung im Markt



Cradle to Cradle ist eine Produktzertifizierung, die bei einer DGNB Gebäudezertifizierung Pluspunkte bringt.



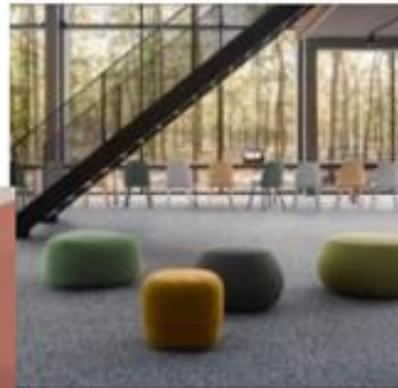
In einer Kreditinterpretationsentscheidung aus dem Jahr 2007 wurde festgelegt, dass Projekte einen Innovationskredit erhalten können, wenn 2,5% der Materialien (nach Kosten) in einem Projektentwurf Cradle to Cradle zertifiziert sind.

Wichtige Produktbereiche



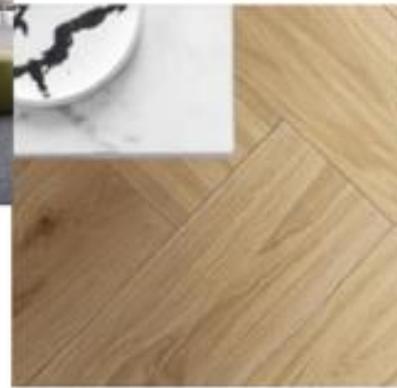
Vinyl

Linoleum



Teppich

Holz



Sportböden

Tarkett ReStart® Programm

C2C Pioniere

Wie kann Glas dazu beitragen, Nachhaltigkeitsziele zu erreichen

Cradle-To-Cradle



"La casa del deseo"
Gorafe des
Granada,

SunGuard® SNX
ClimaGuard® Premi

© Gonzalo B





DACH- UND FASSADENSYSTEME

- Langlebig
- Modern & innovativ
- Für Neubau und Sanierung
- In vielen Oberflächen erhältlich





Workshop Cradle to Cradle

heroyal









Pure Freude
an Wasser



JEDER TROPFEN ZÄHLT NACHHALTIGKEIT GROHE und C2C

Andreas Vogel
Leader Projects , Segment Architects & Designer
Grohe Deutschland Vertriebs GmbH

www.bitto.ag.de

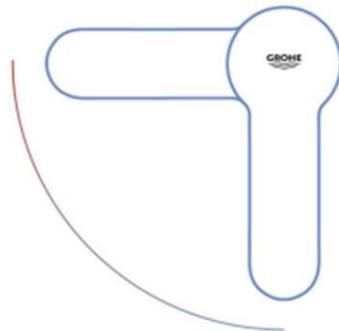
Cradle to Cradle
Kreislaufwirtschaft entwickeln – ein wichtiger Schritt zum Klima- und Ressourcenschutz

Wir zeigen auf, was heute im Baswesen schon geht!

Save the date!

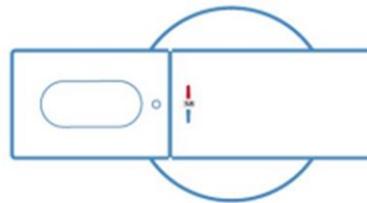
Link zur Anmeldung bitte erhalten:
<https://join.me/andreas2079409/2042294>

UNSERE MISSION BEI GROHE ENERGIESPARENDE TECHNOLOGIEN



GROHE SilkMove ES

Kaltwasserzulauf in der Hebel-Mittelstellung verhindert unnötige Warmwassererzeugung.



GROHE TurboStat

Die GROHE TurboStat Technologie liefert innerhalb von Sekundenbruchteilen die gewünschte Duschtemperatur und hält sie während der gesamten Duschkdauer konstant

CASE STUDY



4-Personen
Haushalt



GROHE
SilkMove ES

WASSEREINSPARUNGEN



31,412
Liter pro Jahr



263.54
EUR pro Jahr

CO2-SPAREN



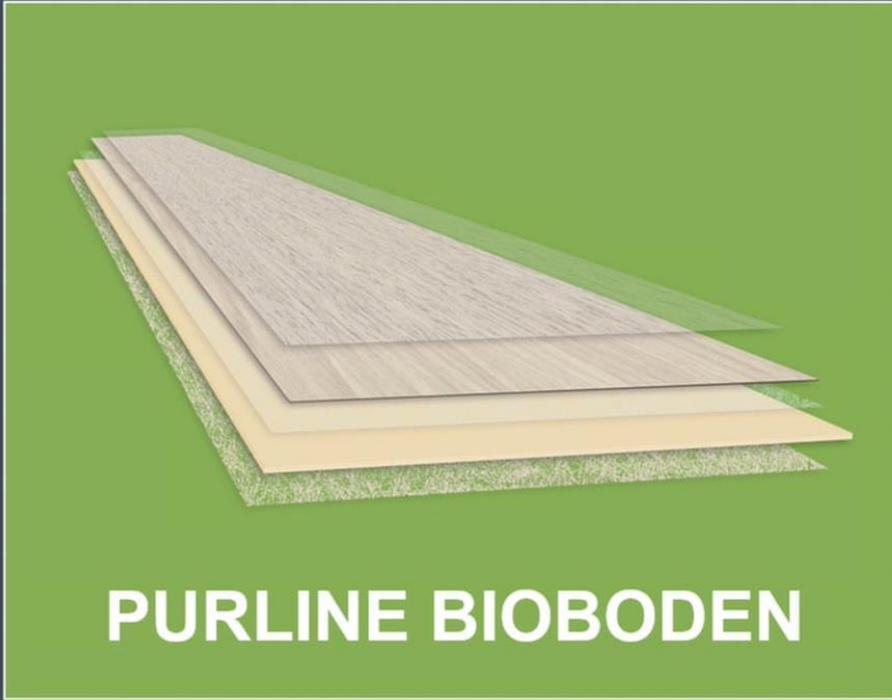
279
kg CO₂ pro Jahr



1,544
km mit einem

PRODUKTE AUF ECURAN BASIS

wineo
THAT'S FLOORING



wohn'gesund

MADE IN GERMANY



Der Holzwerkstoff German Compact Composite®

GCC

German Compact Composite

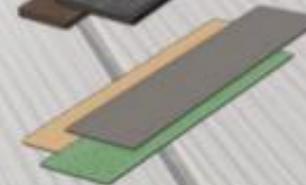


Anwendung für...

...Extrusion



...Platten pressen



...Spritzguss



...3D-Druck







Kreislauffähige Schalter und Steckdosen von Merten

Nachdem bereits im Jahr 2020 die Auszeichnung der Produkte mit dem Bronze-Zertifikat den eingeschlagenen Weg einer durchgängigen Kreislaufwirtschaft würdigte, stellt das Erreichen der nächsthöheren Stufe nun das Resultat stetiger Weiterentwicklung und konsequenter Bestrebungen im Sinne einer kreislaufwirtschaftsfähigen, verantwortungsbewussten Produktgestaltung dar. Schneider Electric ist damit das erste Unternehmen der Elektroindustrie, dessen Produkte im neutralen und herstellerunabhängigen Verifizierungsverfahren nach Cradle to Cradle mit Silber zertifiziert sind.

LINDNER GRUPPE KG



LINDNER GRUPPE KG



CREATON GMBH





GANZHEITLICHE SICHTWEISE FÜR EINE KONTINUIERLICHE UND KONSEQUENTE KREISLAUFWIRTSCHAFT

"Cradle to Cradle"-Produkte sind Produkte, die entweder als biologische Nährstoffe in biologische Kreisläufe



PRODUCTS PROGRAM

zurückgeführt oder als "technische Nährstoffe" kontinuierlich in technischen Kreisläufen gehalten werden können.

Zur Bewertung der Einstufung eines Produkts (Bronze, Silber, Gold, Platin) werden die folgenden Faktoren herangezogen:

- **Materialgesundheit**
- **Recyclingfähigkeit**
- **Verwendung erneuerbarer Energien**
- **Verantwortungsvoller Umgang mit Wasser**
- **Soziale Gerechtigkeit**

Pfleiderer bietet drei zertifizierte Produkte

Rohplatten
LivingBoard



Melaminharzplatten
DecoBoard



Lackplatten
PrimeBoard



BERA® Gravel Fix - Matten zur Stabilisierung von Kies- und Splittflächen



Mit Gravel Fix stabilisierte Kiesflächen sind

- weniger wartungsintensiv, da kaum Löcher, Verwerfungen, Spurrillen auftreten
- weiterhin 100% wasserdurchlässig ohne die Fläche zu versiegeln
- ein solider Untergrund für Gartenmöbel, Grills etc.
- stabil begehbar, auch mit hohen Absätzen, ohne einzusinken
- sicher befahrbar mit schmalen Reifen (Fahrräder, Rollstühle, Rollatoren)
- belastbar zum Befahren mit schwerem Gerät (PKW, LKW & Baumaschinen)

Gravel Fix kommt zum Einsatz

- auf privaten Gartenwegen und Terrassen
- in der kommunalen Landschaftsgestaltung (Parks, Friedhöfe)
- auf Hofflächen und Parkplätzen
- auf (Not-)Zufahrten und Auffahrten

Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit