

**FINDEISEN**  
nadelvlies



**FINETT DIMENSION**  
nachhaltig & modular



## ÜBERWIEGEND NACHWACHSENDE ROHSTOFFE IN DER NUTZSCHICHT UND 100% RECYCLINGMATERIAL IN DER RÜCKENSCHICHT

Die patentierte Konstruktion von FINETT **DIMENSION** verbindet nachwachsende Rohstoffe und Recyclingmaterial zu einem einzigartigen Nadelvlies-Bodenbelag. Rizinusöl ist der nachwachsende Rohstoff, dem FINETT **DIMENSION** seine besonderen Eigenschaften verdankt.



TEXTILER RÜCKEN AUS  
100% RECYCLINGMATERIAL



**Stabile Form ohne Schwerbeschichtung**  
Durch das patentierte Herstellungsverfahren bleibt FINETT **DIMENSION** auch ohne Schwerbeschichtung absolut dimensionsstabil.



**Easy-Fix-Verlegung**  
FINETT **DIMENSION** wird mit einer Haftfixierung wiederaufnehmbar verlegt. Eine dauerhafte Verklebung ist nicht notwendig. Die Haftfixierung bleibt beim Ausbau der Module und Bahnenware am Boden, so dass diese einfacher entsorgt bzw. recycelt werden können.



**Renovierung im laufenden Betrieb**  
Da beim Austausch der Untergrund nicht aufwändig überarbeitet werden muss, kann die Verlegung innerhalb eines Raumes in Teilschritten erfolgen und das ganz fix.



**Einfacher Austausch**  
Einzelne Module oder ganze Flächen können einfach ausgetauscht werden. Der Untergrund bleibt dabei verlegereif.



## VOM RIZINUSÖL ZUM NACHHALTIGEN BODENBELAG

Die Nutzschicht von FINETT **DIMENSION** besteht aus speziellen Polyamid-Fasern (PA 6.10), deren Hauptrohstoff Rizinusöl ist.



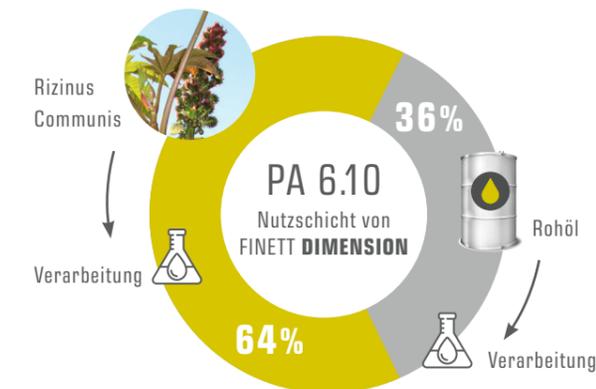
Aus nachwachsenden  
Rohstoffen



Mit geringen  
CO<sub>2</sub>-Emissionen



Aus Non-Food und nicht  
intensiver Landwirtschaft



**GER**  
**Polymer: 157,6**  
**Fasern: 183,9**

### Gross Energy Requirement

Der Brutto Energiebedarf ist die Gesamtmenge an Primärenergie aus erneuerbaren und nicht erneuerbaren Ressourcen, die zur Herstellung von 1 kg des analysierten Produkts benötigt wird. Der GER-Wert kann in die GERs für erneuerbare und nicht erneuerbare Ressourcen unterteilt werden.

**Einheit: MJ-Äquivalent**

**GWP**  
**Polymer: 5,44**  
**Fasern: 12,2**

### Globales Erwärmungspotenzial

ist der gesamte globale Erwärmungseffekt, ausgedrückt in kg CO<sub>2</sub>-Äquivalenten, der durch die Produktion von 1 kg des analysierten Produkts verursacht wird. GWP 100 ist der über einen Zeitraum von 100 Jahren berechnete GWP-Wert.

**Einheit: kg CO<sub>2</sub>-Äquivalent**

## DER WUNDERBAUM ALS ROHSTOFFQUELLE

Die Rizinusölpflanze – auch Wunderbaum genannt – ist eine schnell wachsende tropische Pflanze, die bereits nach einem Jahr erste Früchte trägt. Da die Rizinuspflanze bis zu 4 Wochen ohne Wasser auskommt, wird sie vor allem in trockenen Gebieten in Indien und China angepflanzt, die nicht für die Produktion von Lebensmitteln geeignet sind. Der Rizinusanbau bietet für zahlreiche Kleinbauern und Familienbetriebe in Indien und China ein beständiges Einkommen.

Die Samen der Rizinuspflanze sind sehr giftig und die Rizinusblätter haben eine insektizide Wirkung. Außerdem ist die Pflanze auch ansonsten sehr genügsam und kommt mit wenig Wasser aus. Beim Anbau von Rizinus können die Bauern deshalb i. d. R. komplett auf Insektizide, Dünger und künstliche Bewässerung verzichten. Die Pressrückstände aus der Ölgewinnung sind nach Hitzeinaktivierung des giftigen Ricins ein guter organischer Dünger und ein nahrhaftes Tierfutter.



Rizinus Communis



Rizinus Samen



Rizinusöl

## RESSOURCENEINSPARUNG & RECYCLING



**3 kg**

**Ressourcen-  
einsparung pro m<sup>2</sup>**

Mit 1.300 g/m<sup>2</sup> ist FINETT **DIMENSION** etwa 70% leichter als vergleichbare Teppichfliesen. Pro Quadratmeter bedeutet das eine Ressourceneinsparung von ca. 3kg. Bei der Easy-Fix-Verlegung wird zudem rund 70% weniger Klebstoff benötigt.



**70 %**

**weniger Klebstoff**



**100 %**

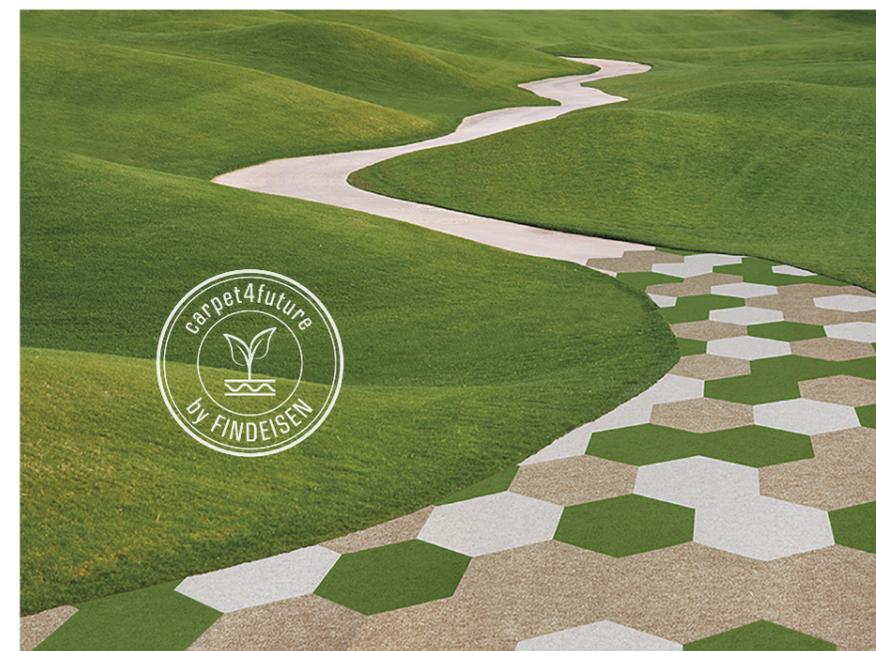
**Recyclingfasern in  
Rückenschicht**

Die textile Rückenschicht besteht aus 100% Recyclingfasern – damit liegt der Recyclinganteil im gesamten Belag bei 37%.



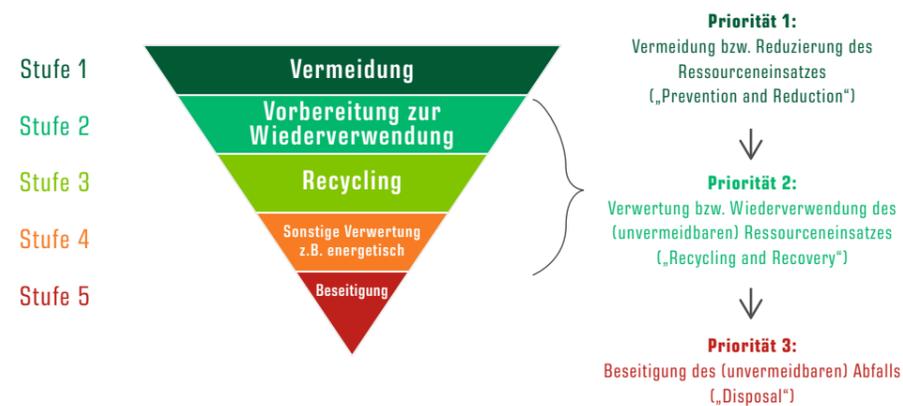
**37 %**

**Recyclingfasern im  
Gesamtprodukt**



## LEICHTBAU IST DAS GEBOT DER STUNDE – RESSOURCENSCHONUNG DURCH VERMEIDUNG („REDUCE BY DESIGN“)

Die Erzielung der gleichen Funktionalität mit deutlich weniger Materialeinsatz durch konsequenten Leichtbau ist zweifelsfrei die effektivste Strategie für Ressourcenschonung und Klimaschutz im Sinne einer ökonomischen und ökologischen Wirtschaftsweise.

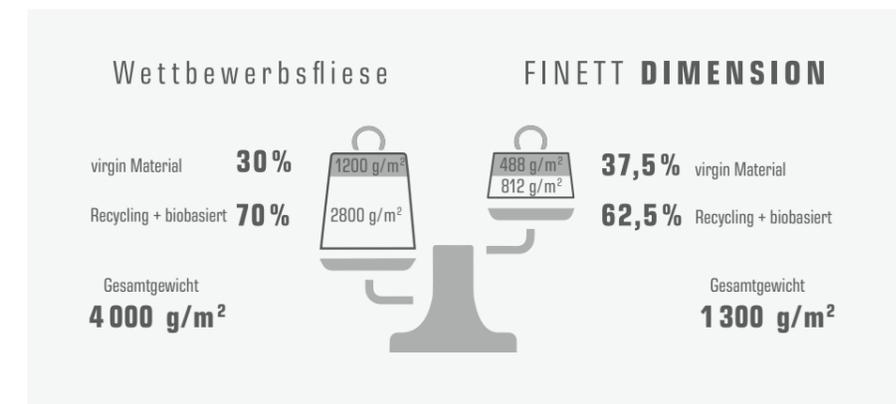


Prioritätsreihenfolge (Hierarchie) gemäß der EU-Abfallrahmenrichtlinie (Richtlinie 2008/98/EG)

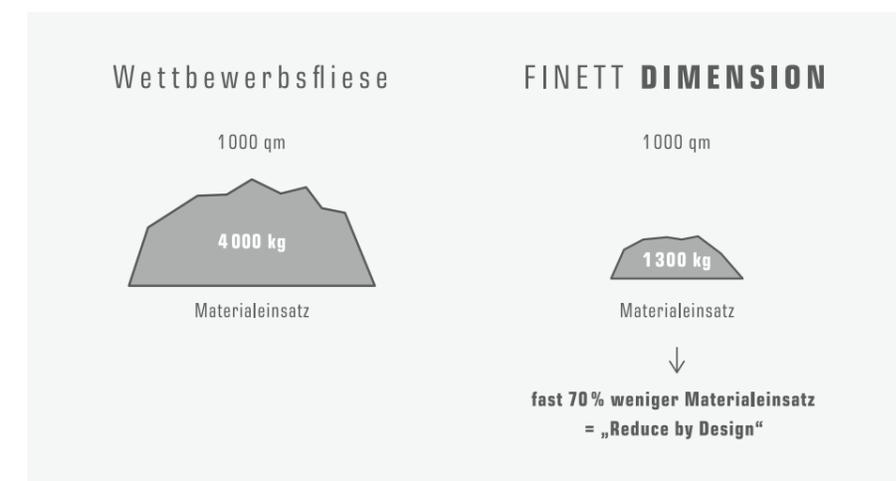
Beim Vergleich der umweltrelevanten Auswirkungen verschiedener Bauprodukte bzw. Bodenbeläge ist eine differenzierte Sichtweise wichtig: Entscheidend sind hier bei den eingesetzten Ressourcen die absoluten Mengen, d.h. der tatsächliche Materialeinsatz in  $g/m^2$ . Das gilt insbesondere für die sogenannten „Virgin Materials“, d. h. die fossil-basierten Rohstoffe, die weder aus biobasierten Quellen stammen, noch einen Nutzungs- bzw. Recyclingprozess durchlaufen haben. Relative Prozentangaben können hier irreführend sein.

So liegt in folgendem Beispiel der relative Anteil von Virgin Material bei FINETT DIMENSION mit 37,5 % zwar höher als bei einem als „besonders nachhaltig“ ausgelobten Wettbewerbsprodukt, aber der tatsächliche Materialeinsatz an fossil-basierten Rohstoffen in  $g/m^2$  ist signifikant niedriger.

## FINETT DIMENSION: RESSOURCENSCHONUNG DURCH WENIGER MATERIALEINSATZ



Demnach ist der tatsächliche Materialeinsatz an fossil-basierten Rohstoffen bei der Wettbewerbsfliese ( $1200 g/m^2$ ) um fast 150 % höher als bei FINETT DIMENSION ( $488 g/m^2$ )! Bei FINETT DIMENSION werden insgesamt  $2700 g/m^2$  Ressourcen im Vergleich zum dargestellten Wettbewerbsprodukt eingespart – und das bei gleicher Funktionalität! FINETT DIMENSION ist damit ein gelungenes Beispiel für konsequenten Leichtbau im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG. Vermeidung/Reduzierung (Priorität 1) ist stets der Verwertung/Wiederverwertung (Priorität 2) vorzuziehen!

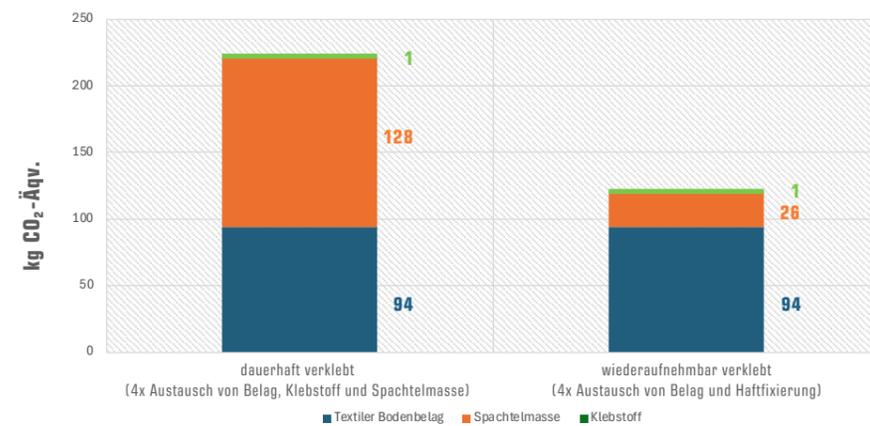


## BEIM EINBAU SCHON AN DEN RÜCKBAU DENKEN

Aufgrund seiner patentierten Konstruktion muss FINETT **DIMENSION** nicht dauerhaft fest verklebt werden. Stattdessen wird der Belag nur am Boden haftfixiert (Easy-Fix-Verlegung) und kann bei fachgerechter Verlegung ohne Beschädigung des Untergrundes wieder ausgebaut werden.

Der Wegfall von Spachtelarbeiten beim Belagswechsel spart nicht nur Zeit und Geld, sondern wirkt sich vor allem auch positiv auf die Treibhausgasemissionen aus: Laut der DNV-Nachhaltigkeitsstudie „Ökobilanz von Bodenbelägen“ weisen zementäre Spachtelmassen (Auftragsdicke 3 mm, Auftragsmenge 4,5 kg/m<sup>2</sup>) ein Treibhauspotential (GWP) von 128 kg CO<sub>2</sub>-Äqv./m<sup>2</sup> auf (Nutzungsdauer 50 Jahre – viermaliger Austausch der Spachtelmasse). Das sind deutlich mehr Treibhausgasemissionen als durch den textilen Bodenbelag in diesem Zeitraum alleine verursacht werden (94 kg CO<sub>2</sub>-Äqv./m<sup>2</sup>).

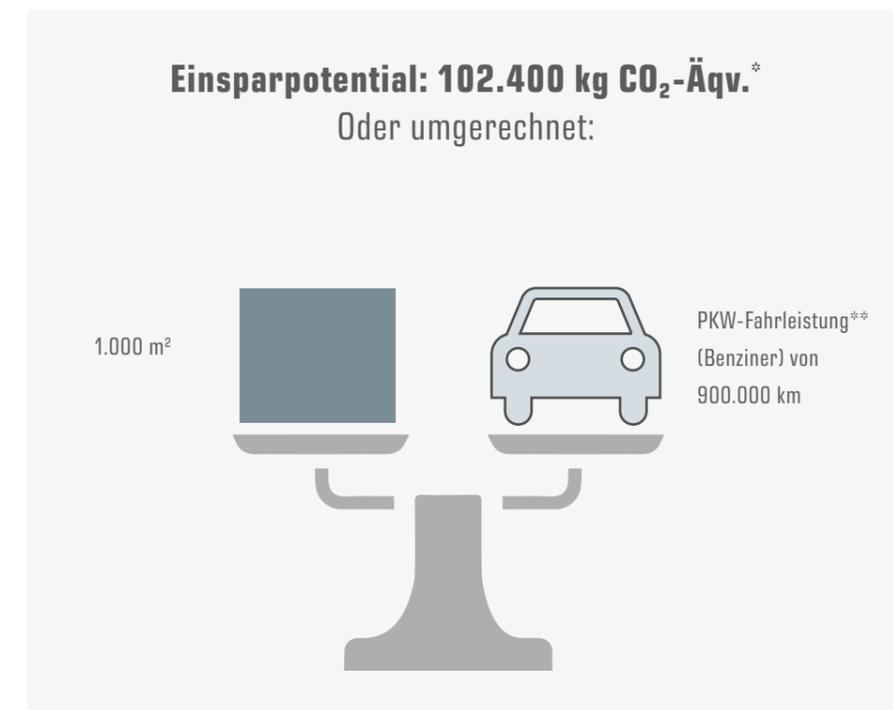
### Treibhauspotential (GWP) bei textilen Bodenbelägen Nutzungsdauer | 50 Jahre | 4x Austausch | pro m<sup>2</sup>



Quelle: Nachhaltigkeitsstudie „Ökobilanz von Bodenbelägen“, DNV Deutscher Naturstein-Verband e.V.

## REDUZIERUNG DER TREIBHAUSGASEMISSIONEN DURCH VERZICHT AUF EINE FESTE VERKLEBUNG

Durch Verwendung eines wiederaufnehmbar verlegbaren textilen Bodenbelags wie FINETT **DIMENSION** lassen sich demnach im Idealfall bezogen auf eine Fläche von 1.000 m<sup>2</sup> (Nutzungsdauer 50 Jahre – viermaliger Belagsaustausch – kein Austausch der Spachtelmasse) rund 128.000 x 0,8 = 102.400 kg CO<sub>2</sub>-Äqv. einsparen. Dies entspricht der ungefähren Fahrleistung eines PKW (Benziner) von ca. 18.000 km pro Jahr bzw. 900.000 km in 50 Jahren.



\* Nutzungsdauer 50 Jahre – 1.000 m<sup>2</sup> Belagsfläche – viermaliger Belagsaustausch – kein Austausch der zementären Spachtelmasse

\*\* PKW (Benziner) mit einem Verbrauch von 5 l/100 km bzw. Ausstoß von 115 g CO<sub>2</sub>/km.

**QUALITÄT**  
MADE IN GERMANY

Alle FINETT Bodenbeläge werden von FINDEISEN in Ettlingen bei Karlsruhe produziert und von dort vertrieben. Das sorgt für kurze Transportwege und in Verbindung mit dem geringen Gewicht für geringe Emissionen.

Für die Nutzschicht von FINETT **DIMENSION** werden dabei ausschließlich hochwertige Fasern aus Polyamid 6.10 verarbeitet.



**PRODUKTLEBENSZYKLUS VON**  
FINETT **DIMENSION**

FINETT **DIMENSION** verfügt über eine Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 und EN 15804, wobei die Verifizierung der EPD durch einen unabhängigen Dritten gemäß ISO 14025 erfolgt ist. Der Deklarationstyp entspricht einer EPD von der „Wiege bis zur Bahre“, d.h. die EPD umfasst den gesamten Lebenszyklus des Produktes von der Rohstoffbereitstellung, über die Produktherstellung, Verlegung und Nutzung des Produktes bis zu dessen Entsorgung am Ende des Lebensweges.



EPD-Standard: EN 15804; ISO 14025

Herausgeber: Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

Inhaber der Deklaration: FINDEISEN GmbH

Deklarationsnummer: EPD-FND-20200262-CCA1-EN

Deklarierte Einheit: 1 m<sup>2</sup> Nadelvlies-Bodenbelag FINETT **DIMENSION**



Weitere produkt- und standortspezifische Informationen finden Sie in der EPD (Umweltproduktdeklaration) unter [https://nadelvlies.de/qr/epd/epd\\_polyamid\\_pa\\_6.10\\_dimension.pdf](https://nadelvlies.de/qr/epd/epd_polyamid_pa_6.10_dimension.pdf)

**NACHHALTIGKEIT  
TRIFFT DESIGN**

Die Farben und Formen von FINETT **DIMENSION** eröffnen unendliche Gestaltungsmöglichkeiten.

