karuun®
Der versteckte Schatz

FINALIST
German Sustainability Award Design 2021

SIGNSAWARD

INNOVATIONSPREIS Bioökonomie Baden-Württemberg PREISTRÄGER 2023

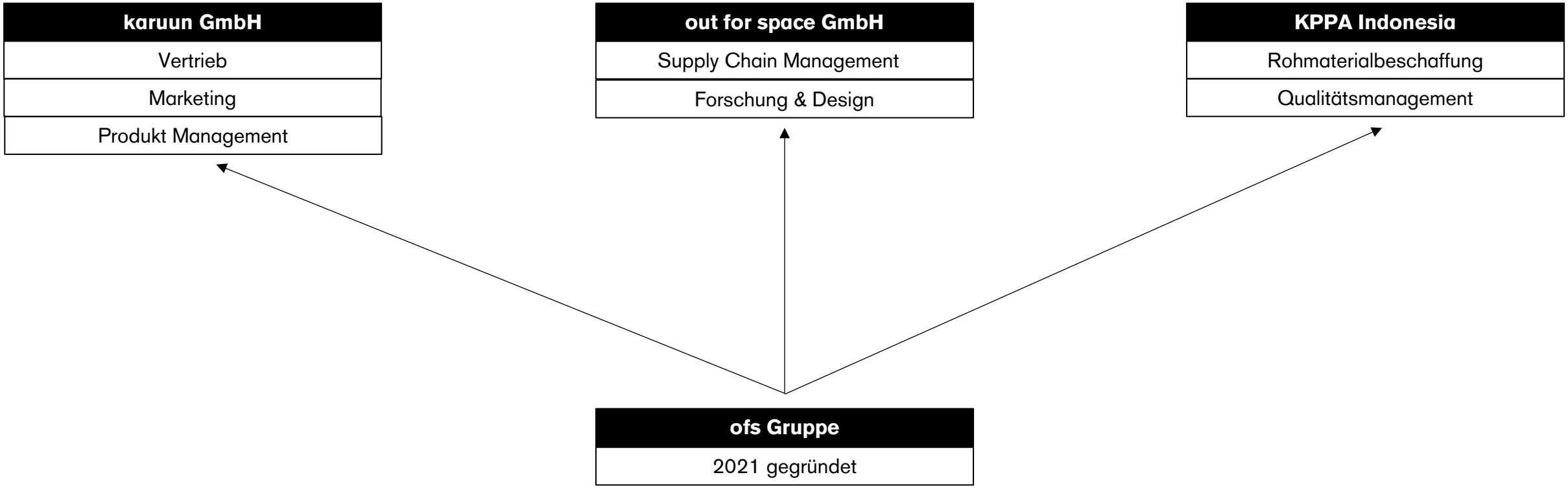
FOCUS OPEN 2024
Silver

DGNB SUSTAINABILITY CHALLENGE 2024 INNOVATION FINALIST

DGNB SUSTAINABILITY CHALLENGE 2024 BIODIVERSITÄT FINALIST SONDERPREIS

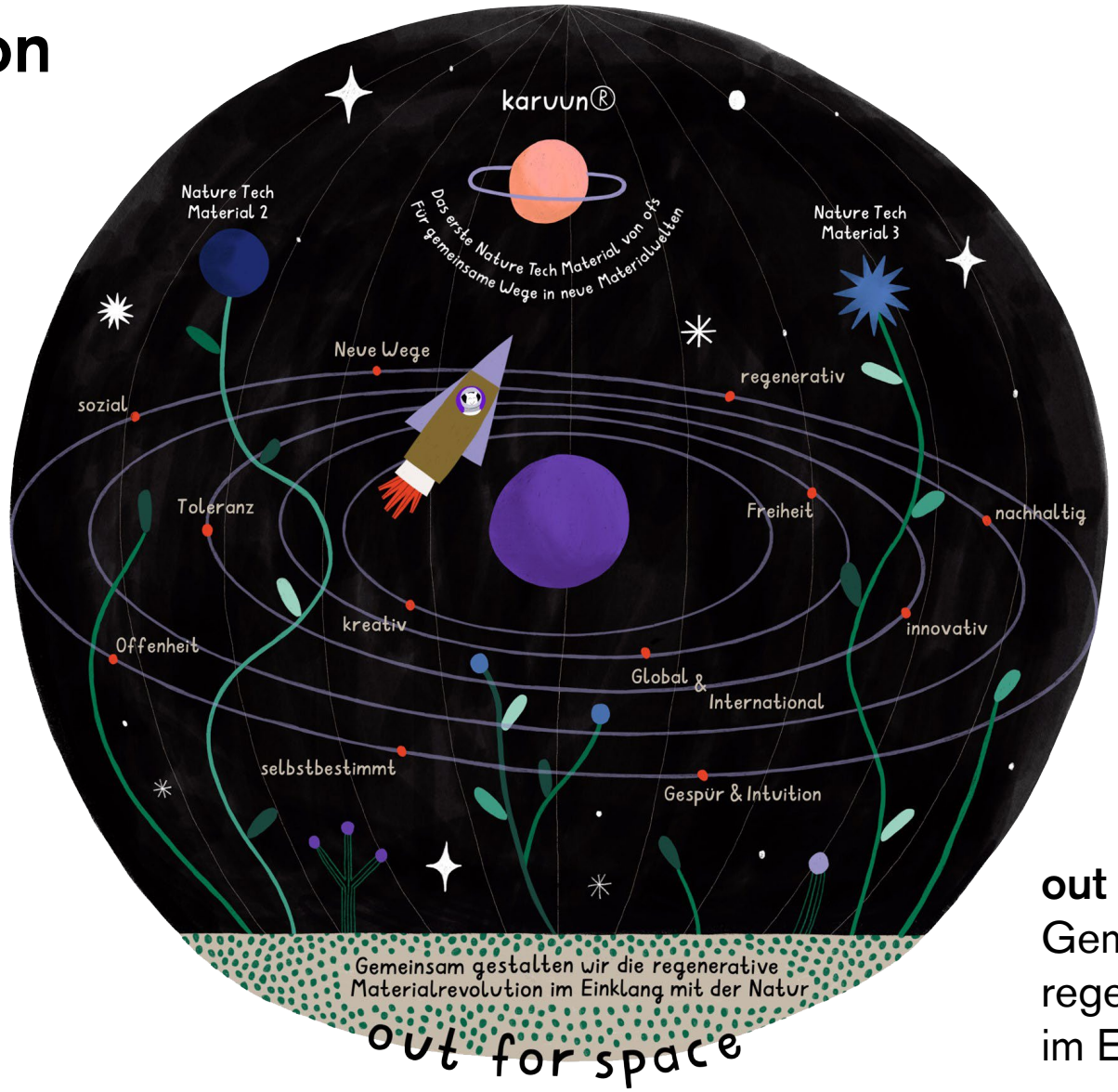
Die ofs Gruppe

Unser Wachstum und Strukturentwicklung im Überblick



Unsere Core Vision

karuun®
Das erste Nature Tech Material von out for space. Für gemeinsame Wege in neue Materialwelten.

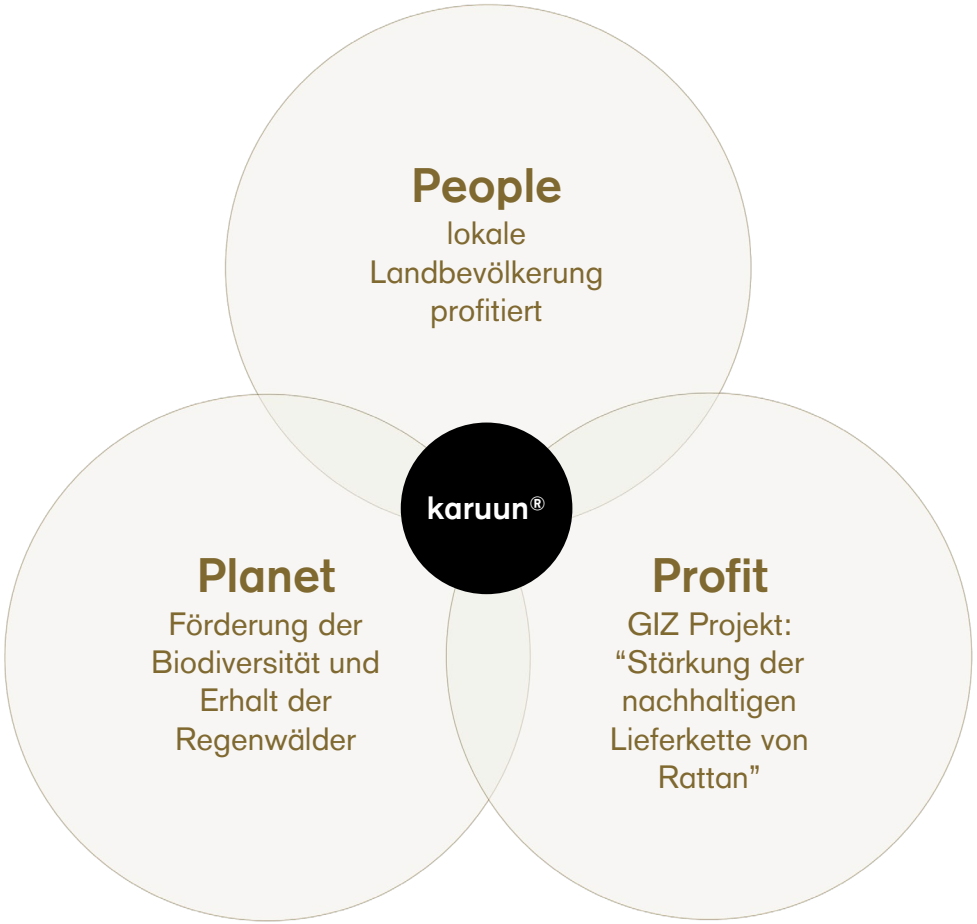


out for space
Gemeinsam gestalten wir die regenerative Materialrevolution im Einklang mit der Natur.

Für Mensch und Natur

Der karuun® cycle

Nachhaltigkeit steht im Mittelpunkt unseres Handelns

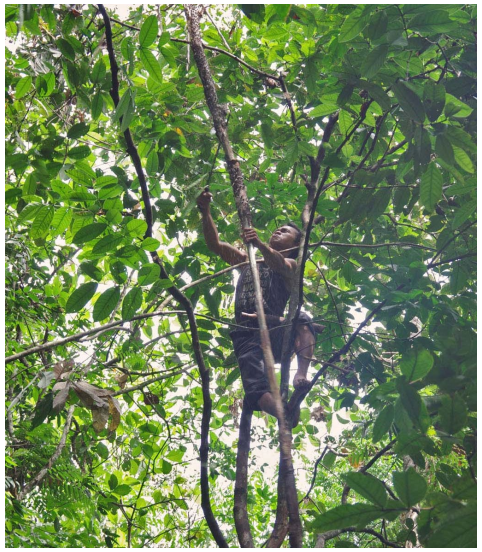


RattanTrace-App

Social Leadership

10 von 17 UN-Nachhaltigkeitsziele

Anpflanzen und ernten



The story begins…

Rattan
ein fast
vergessener
Rohstoff.

Fakten

- Palmenart
  mit den meisten Unterarten
- Schnellwachsend
  ~5 m pro Jahr
- Tropischer Regenwald
  Primär- wie auch Sekundärwälder
- ~600 Arten weltweit
  ~nur 13 in Gebrauch
- 80 % auf dem Markt aus Indonesien
  abnehmende Nachfrage
- bis zu Ø 10 cm und bis zu 150 m lang
  je nach Art

Nachhaltigkeit

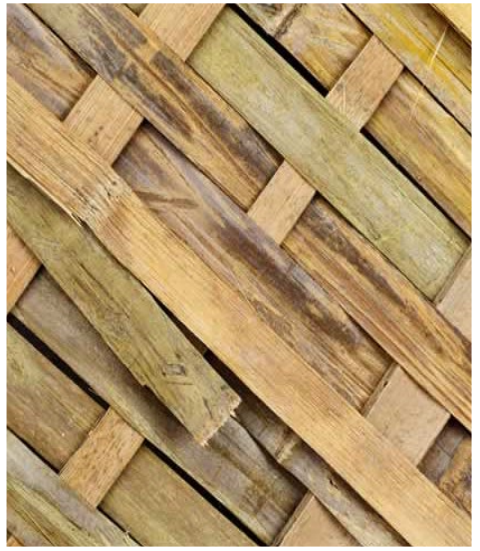
- Symbiose mit dem Wald
  Rattan braucht umliegende Bäume
- Regenwaldschutz
  mehr Rattan - mehr Regenwald
- Nachhaltige Landnutzung
  Fairventures Worldwide und GIZ
- keine Monokultur
  Kultivierung nur im Regenwald
- umweltfreundliche Ernte
  Ernte von Hand
- schnell wachsend
  Ernte nach ~10 Jahren

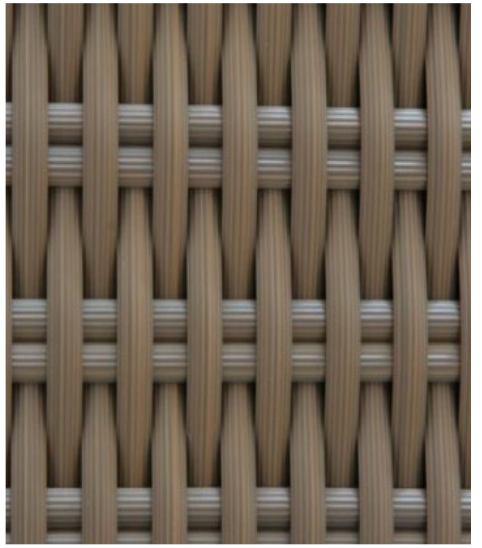
Vorteile

- hohe Elastizität
  thermisch verformbar wie kein anderes Holz
- Leicht
  ca. 400 kg/m3
- homogene Struktur
  keine übliche Holzmaserung, Fasern parallel
- keine Splitter
  aufgrund der langen Fasern
- Schwerentflammbarkeit
  aufgrund der Kieselsäure
- ökologischer Hintergrund
  Alternative zu Plastik oder Glasfaser

Reanimate Rattan

- überholtes Design
  hauptsächtlich Flechthandwerk
- Falsche Anwendungen
  Möbel für den Außenbereich
- Vergessener Rohstoff
  aufgrund schlechter Qualität
- mangelnder Entwicklungsstand
  keine Innovationen
- oft mit Bambus verwechselt
  ähnliche Haut, jedoch eine Palme
  und kein Gras wie Bambus

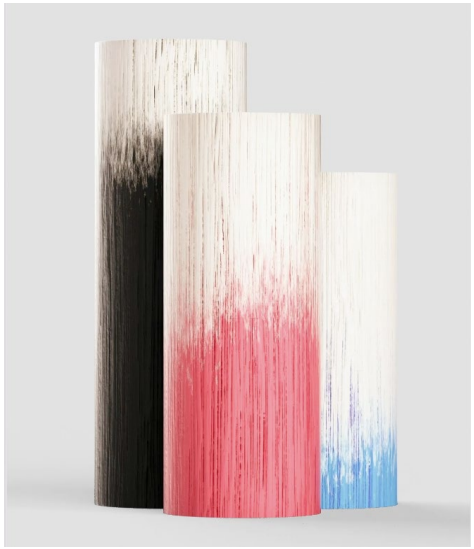


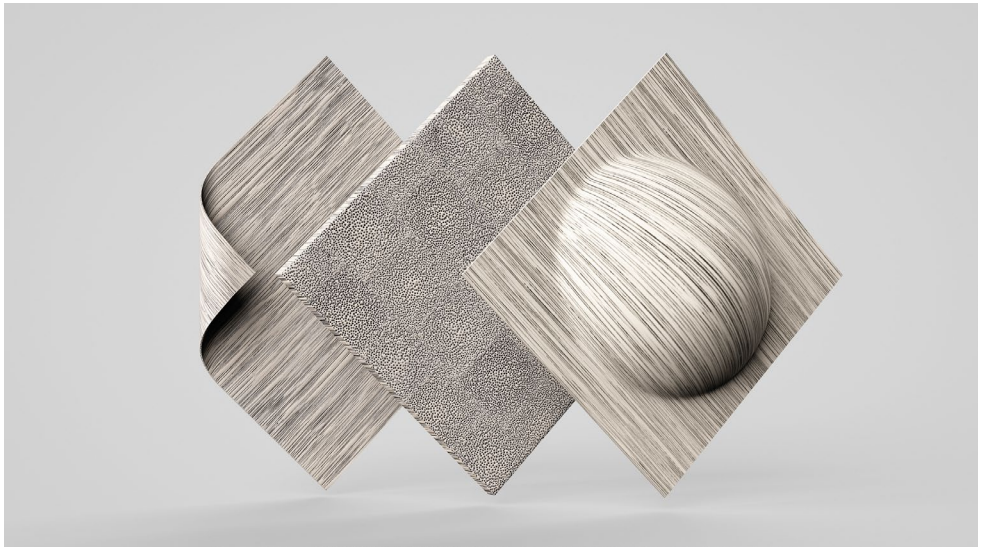


Unsere Herstellung

Unsere Verarbeitungstechnologie

Über Kapillaren kann die Rattanpalme Wasser über eine Länge von bis zu 150 m transportieren. Diese natürliche Eigenschaft nutzt out for space für ein einzigartiges, patentiertes Veredelungsverfahren.





karuun® color

– individuelle Kapillarfarbe
fast jede Farbe und Kombination ist möglich

– Behandlung des ganzen Querschnitts
Färbung nicht nur an der Oberfläche

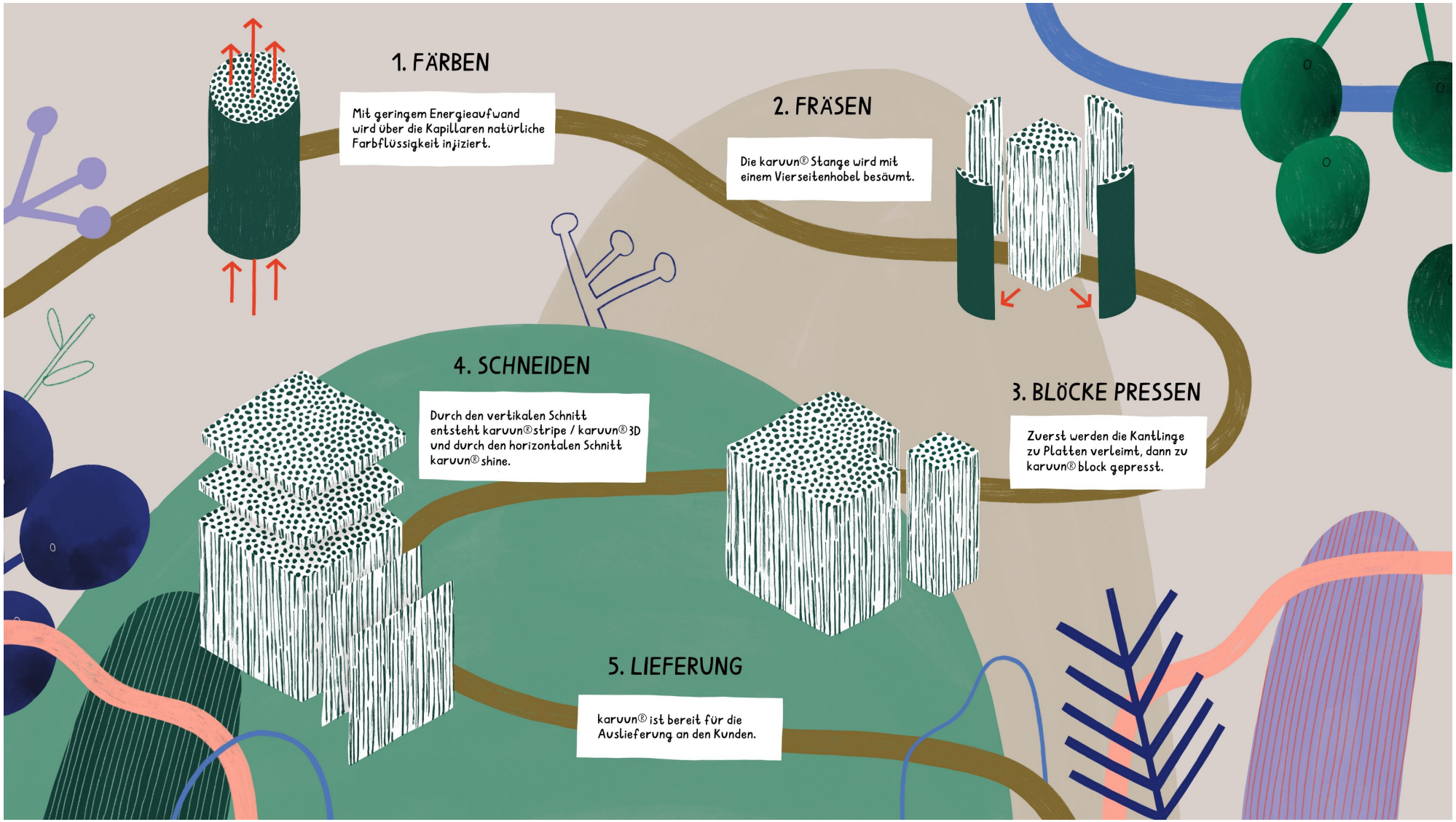
– innovative Weiterverarbeitung
Farbstruktur bleibt nach dem Schneiden erhalten

– verschiedene Ausführungen
von linearen Streifen bis transluzentes Punktmuster

– nahtlose Optik
keine Leimstellen sichtbar

– helle Farbgebung möglich
natürlich hell

Die karuun®
Produktion



Die karuun®
Produktion

karuun® ist natürliche Perfektion

karuun® stripe

Rattan Furnier ideal als Oberfläche, für Postforming-Elemente und Beschichtung von Trägermaterialen.

karuun® shine

Ein transluzentes Material – licht- und luftdurchlässig mit hervorragender Stabilität und Formbarkeit.

Nature Tech Service

Entwicklungen im Einklang mit der Natur.
Gemeinsam zur Produktinnovation mit karuun®.

Eigenschaften und Alleinstellungsmerkmale

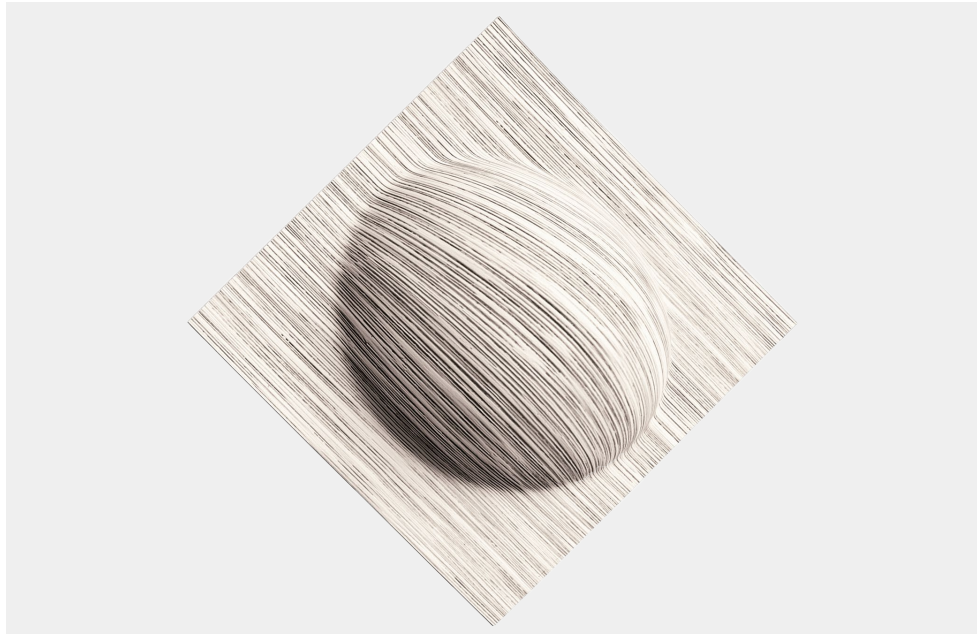
3D verformbar
leicht
leitfähig
transluzent
geringe Emission
nachhaltig

karuun® stripe

- sehr flexibel
  aufgrund der langen Fasern
- jede Farbe in linearer Struktur möglich
  dank der innovativen Färbung
- leichte Behandlung mit Holzbeize
  sehr helle Farben möglich
- Two-Tone Optik
  ermöglicht eine freie Produktgestaltung
- sehr helle Farbentwicklung möglich
  dank der natürlichen Farbe
- Lichttransmission liegt bei 15%
  bei 59° Streuwinkel und karuun® stripe natura

karuun® 3D

- unvergleichbare 3D Verformungen
  mit einem speziellen Viskosevlies
- sphärische Objekte von groß bis klein
  vom Knopf bis zur Sitzschale
- leicht
  Alternative zu Glasfaser
- Oberfläche oder Substruktur
  Post-Forming oder Formenbau
- Alternative zu Plastik
  enormes Tiefziehen möglich



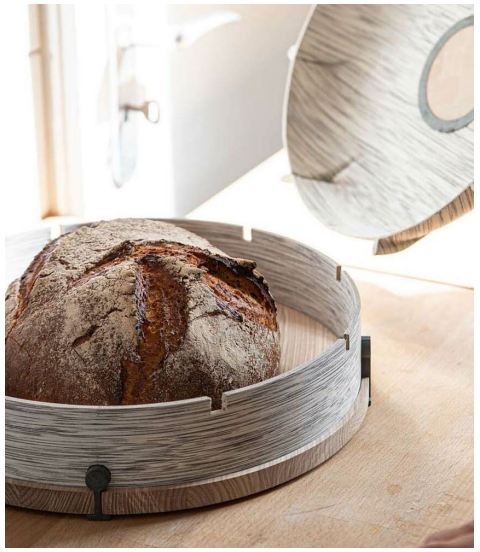
karuun® shine

- Licht- und luftdurchlässig
  aufgrund der offenen Kapillarstruktur
- Lichttransmission bis zu 50%
  bei natura Optik
- Akustik
  Schallschutz durch unregelmäßige kleine Löcher
- feine Haptik
  hart, geschmeidig und stabil
- immer noch verformbar
  obwohl es Hirnholz ist

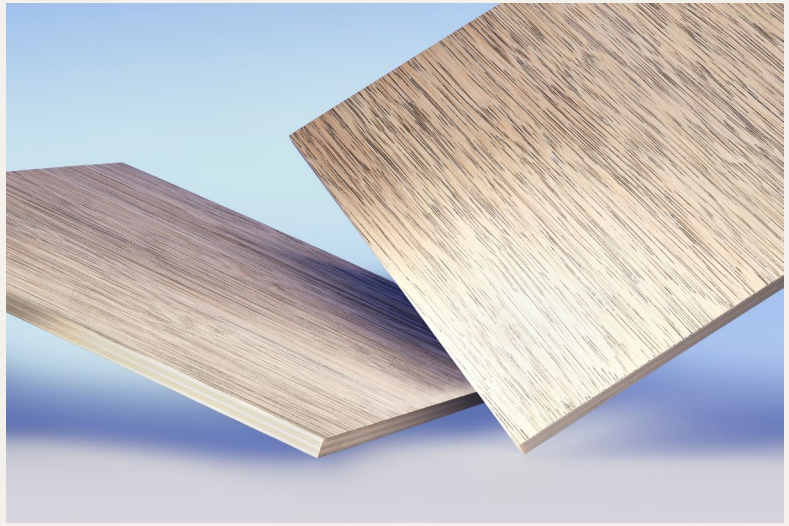
Nature Tech Service

Entwicklungen im Einklang mit der Natur.
Gemeinsam zur Produktinnovation mit karuun®.

- Konzeption
  ganzheitliche Beratung von der Idee
  bis zur Umsetzung
- Umsetzung
  kundenindividuelle Begleitung
  und Durchführung
- After Sales
  partnerschaftliche Betreuung rund um
  Pflege und Wartung



karuun® als exklusive Lösung für Dein Projekt

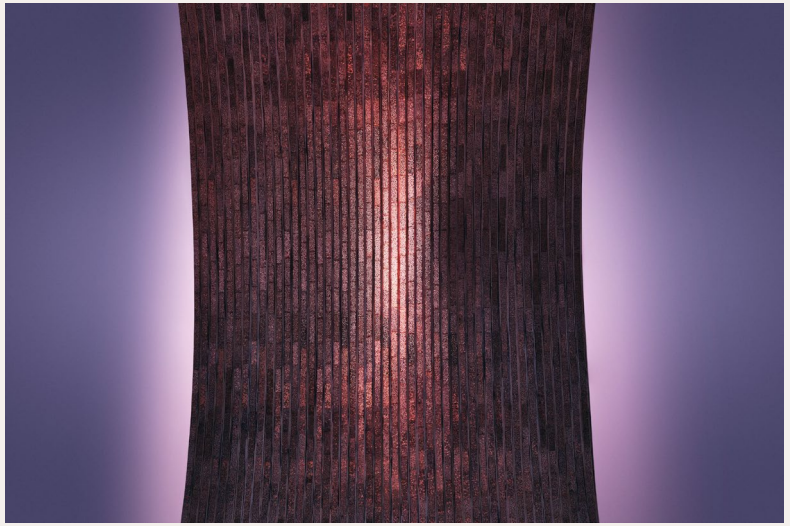


karuun® panel

Die erste Platte aus karuun® als natürliche Alternative zu künstlichen Oberflächen.

karuun® color collection

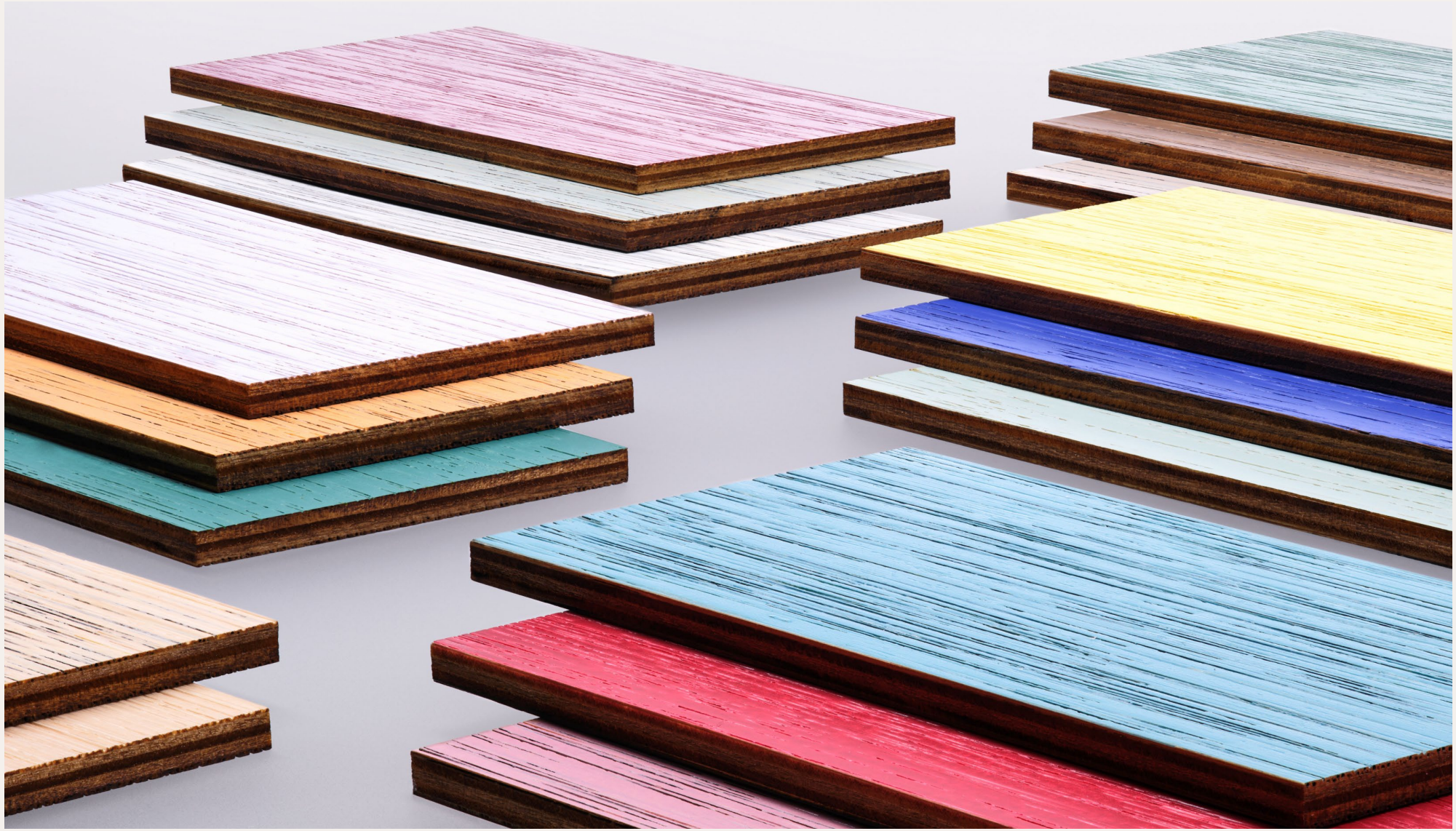
Eine einzigartige Farbkollektion die Natur und Design auf elegante Weise vereint.



karuun® concepts

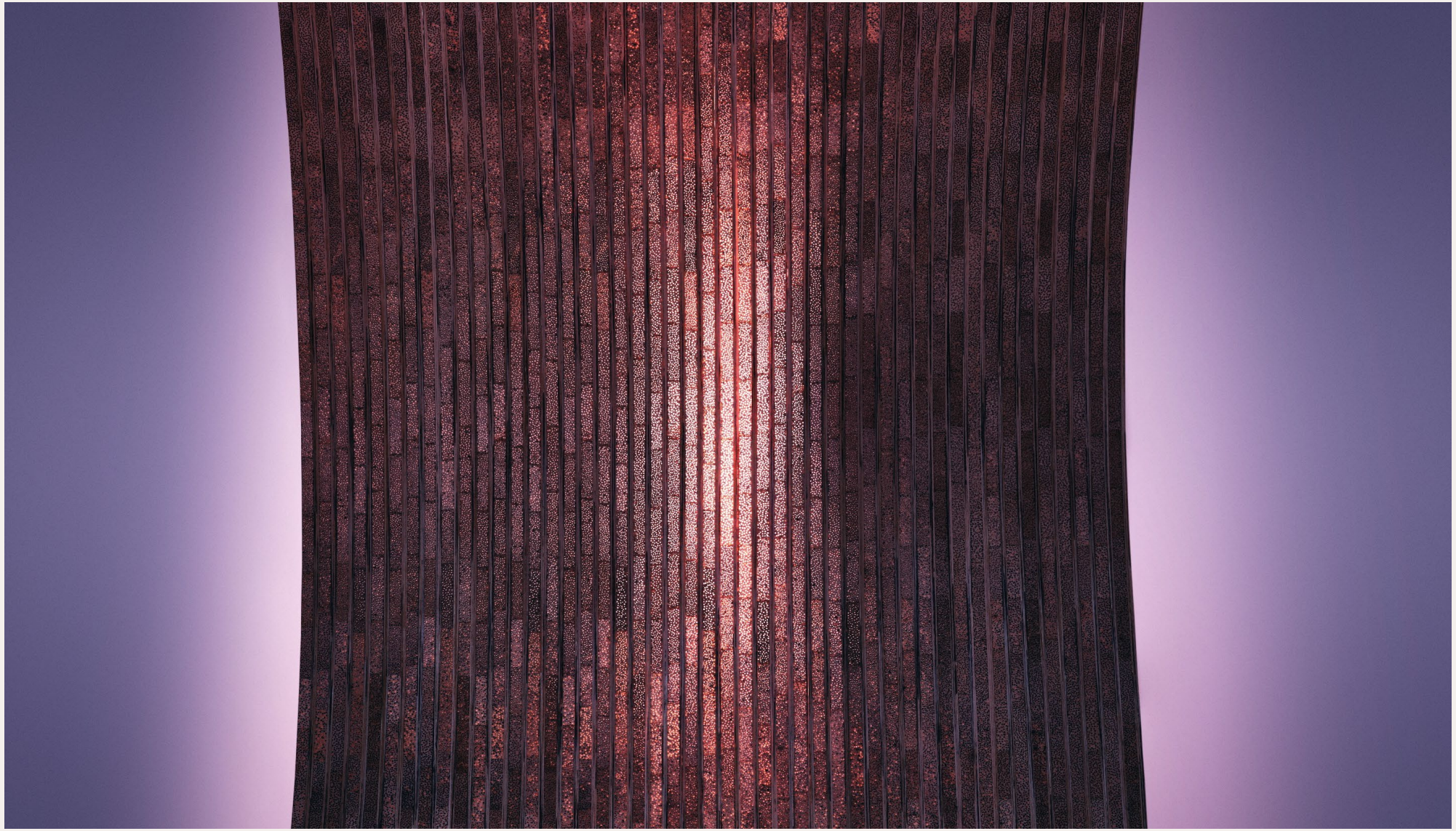
Eine wegweisende Lösung für technische Furniere aus Basis von karuun® stripe.

karuun® color collection



karuun® color collection

karuun® concepts



karuun® concepts

„Als Hersteller von technischen Furnieren mit der Spezialisierung auf Materialkombinationen sind wir stets auf der Suche nach neuen Möglichkeiten, um einzigartige Designs zu erschaffen.

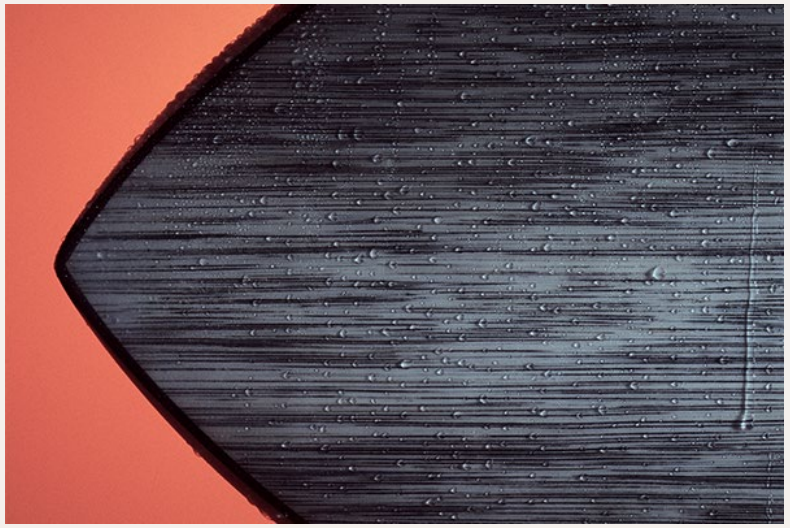
Mit Karuun als Ausgangsbasis für technische Furniere eröffnet sich ein ganz neues Feld der Gestaltung. Gemeinsam mit Karuun werden wir zukünftig an innovativen und nachhaltigen Designs arbeiten. It's just the beginning."

– Felix Kruschel, Entwickler Fritz Kohl Concepts

karuun® Anwendungen für Deine Branche

Green Mobility

Sustainable Architecture



Replace Plastic

Referenzkunden

NIO

HAWORTH

P&G Oral-B

JAGUAR LAND ROVER PORSCHE

MAGIS

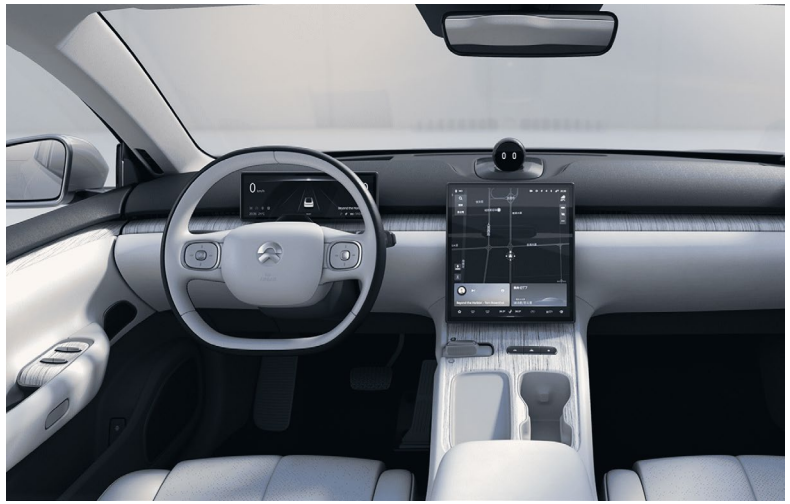
DUOTONE

Mercedes-Benz BMW

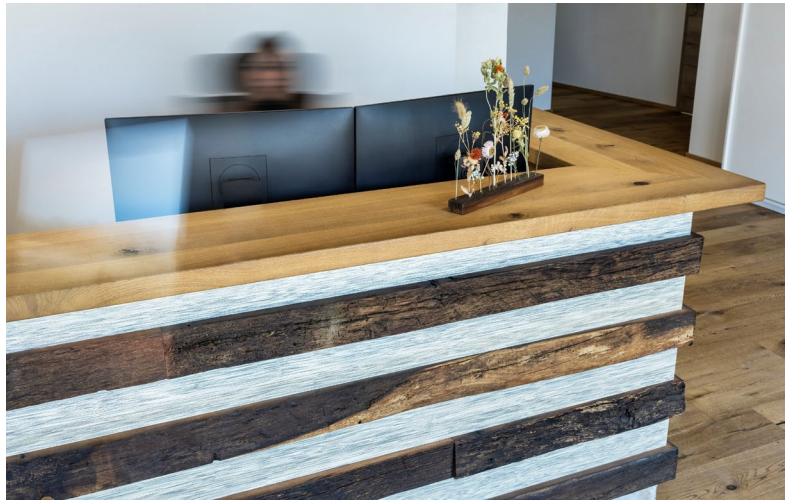
STADLER

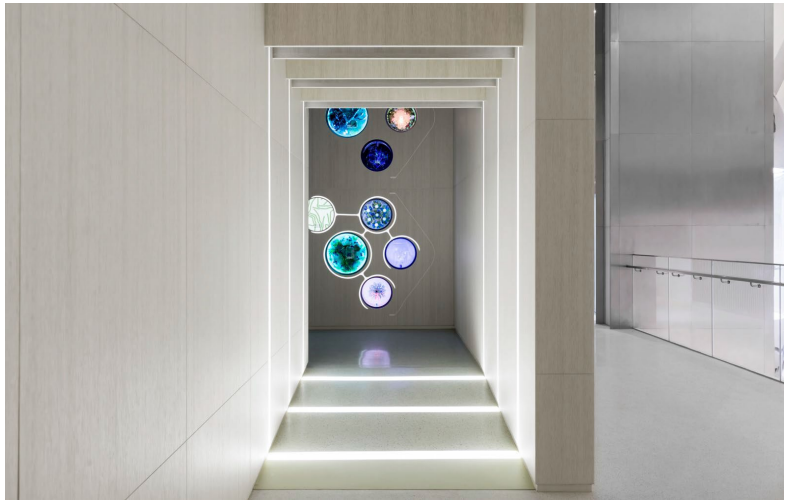
HEAD

Green Mobility



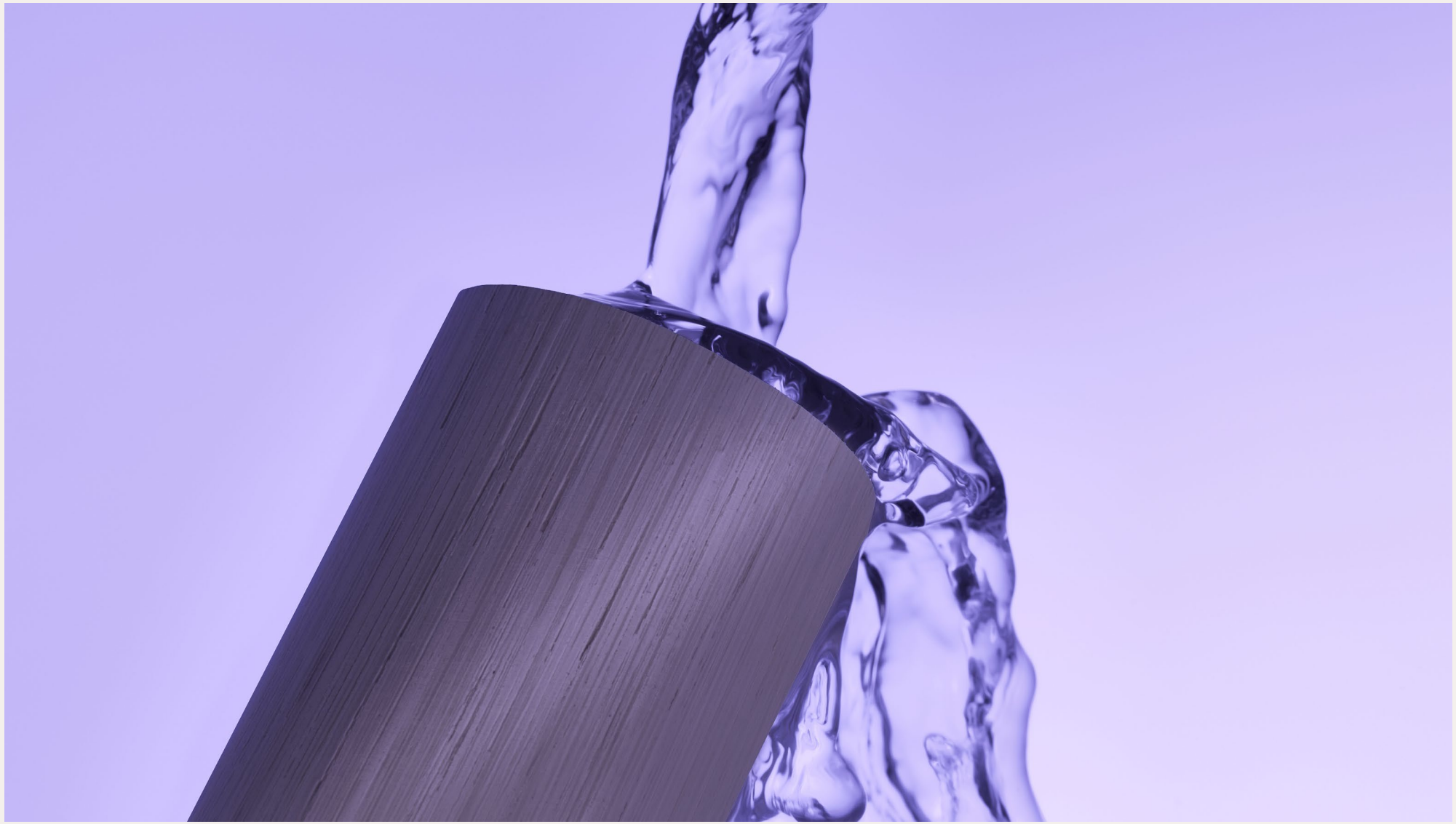
Sustainable Architecture





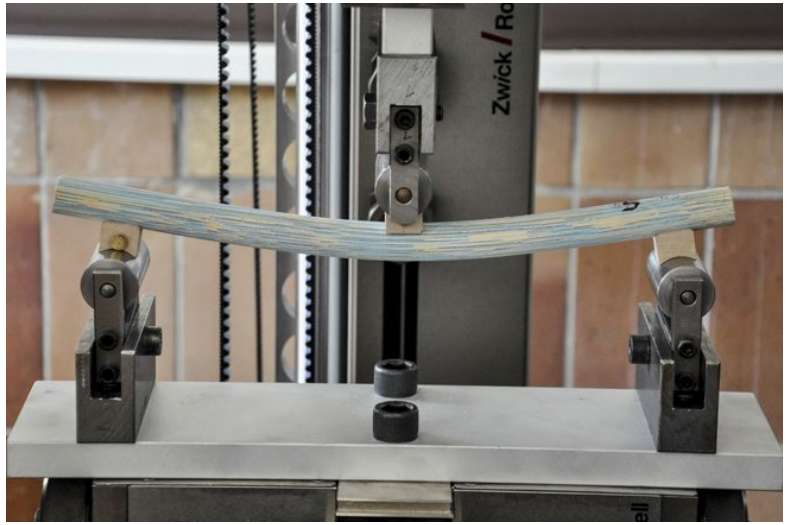
Replace Plastic

karuun®
Research
& Design

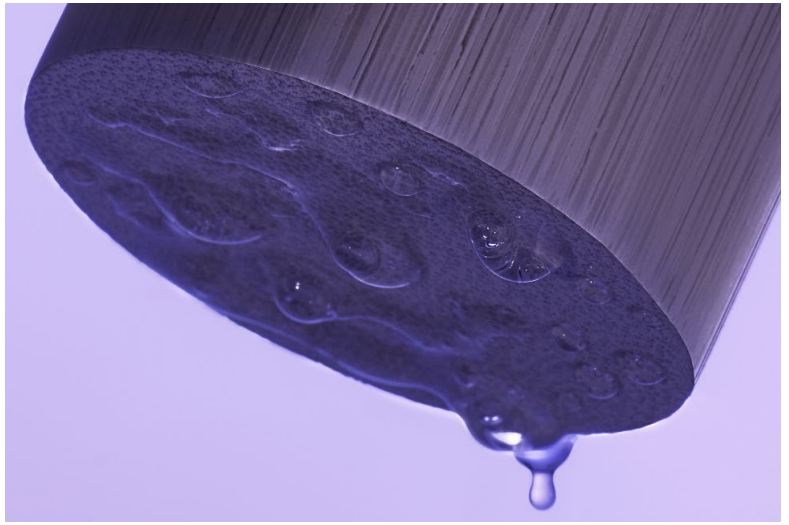


karuun® Materialien in der Entwicklung

karuun® conductive
Erweiterung Leitfähigkeit



karuun® solid
Erweiterung Härte und Steifigkeit

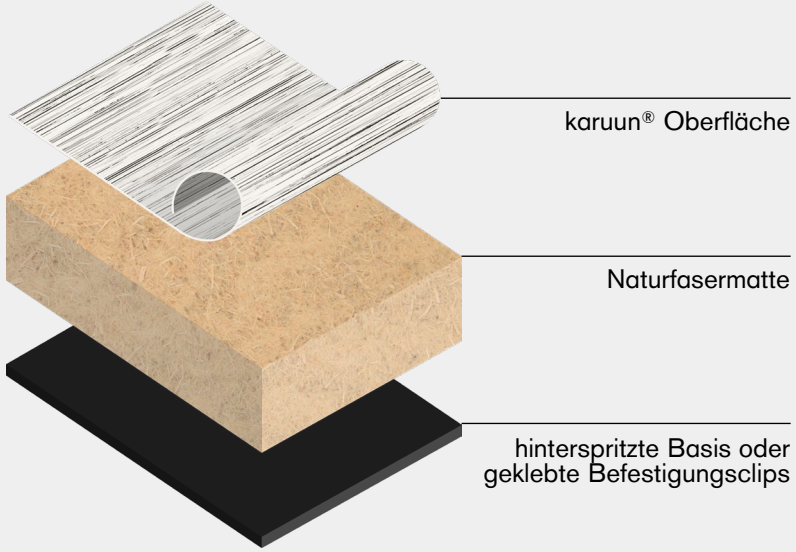


karuun® proof
Erweiterung Dauerhaftigkeit und Witterungsbeständigkeit

Die Symbiose mit Naturfasermatten

karuun® mit seinen einzigartigen dreidimensionalen Verformungseigenschaften eignet sich hervorragend für die Verarbeitung mit Naturfasermatten:

- Reduzierung des Kunststoffanteils um bis zu 80%
  weniger CO_2-Emissionen und Gewicht
- Fortschrittliche und flexible Produktion
  Verwendung von bewährten Materialien und Werkzeugen
- Natürliche und vegane Weise zur Verkleidung von 3D-verformbaren Fasermatten
  Vielfalt an hochwertigen karuun® Materialoptiken
- Nachhaltiger Lebenszyklus
  Materialtrennung für Recycling



Dankeschön!