



# TECHNISCHE GEWEBE

Einblicke in Produktion und Anwendungsgebiete

Follmann Textilsymposium 2025

Christoph Baumgart | Juni 2025



## KAP

Börsennotierte Industrieholding mit **252 Mio. EUR** Jahresumsatz (2024)



## GLOBALE PRÄSENZ

~ **1,600** Mitarbeiter und 18 Standorte in **10** Ländern



## BÖRSENNOTIERT

Handelsplatz: Börse Frankfurt



## 3 GESCHÄFTSSEGMENTE

**engineered products,**  
flexible films, surface technologies

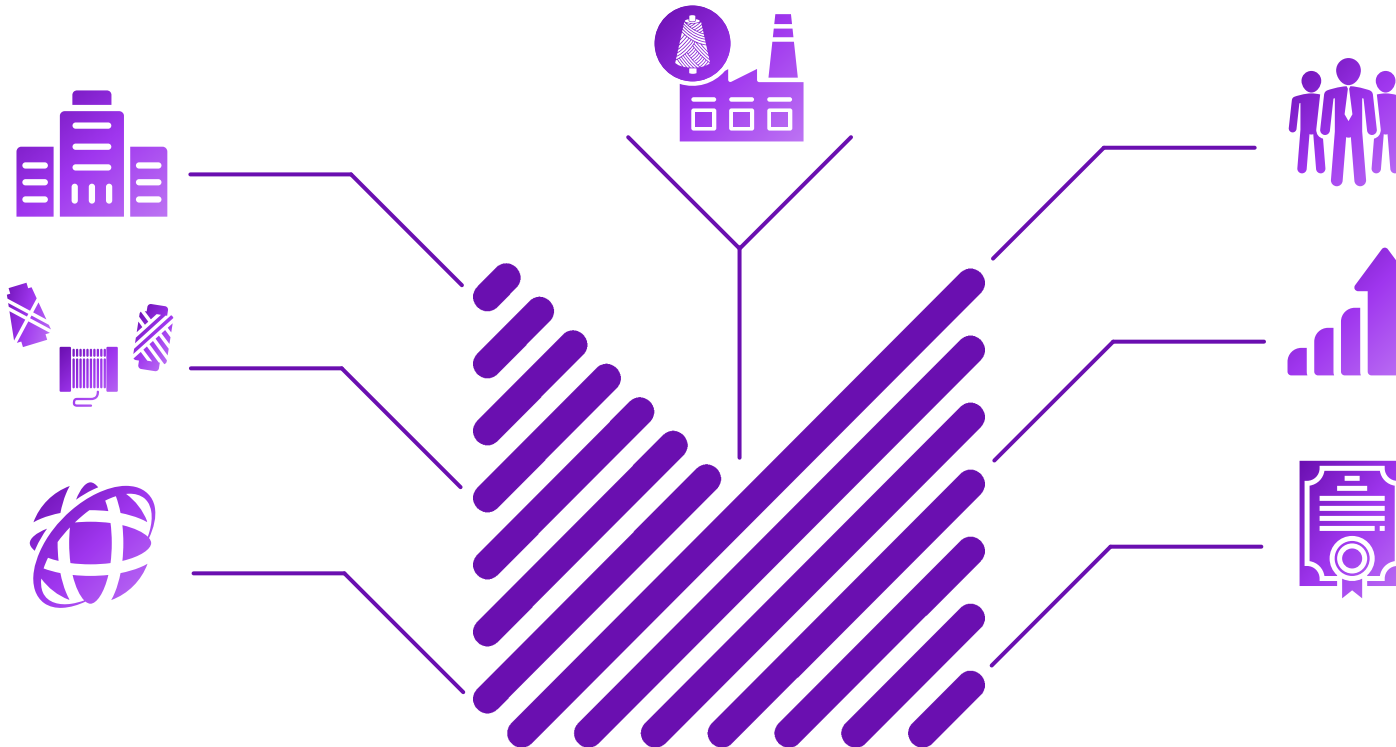


## ENTWICKLER UND HERSTELLER von technischen Textilien

**MÄRKTE**  
Industrie, Mobilität,  
Baugewerbe und mehr

**PRODUKTE**  
Technische Fäden &  
Technische Gewebe

**GLOBALES NETZWERK**

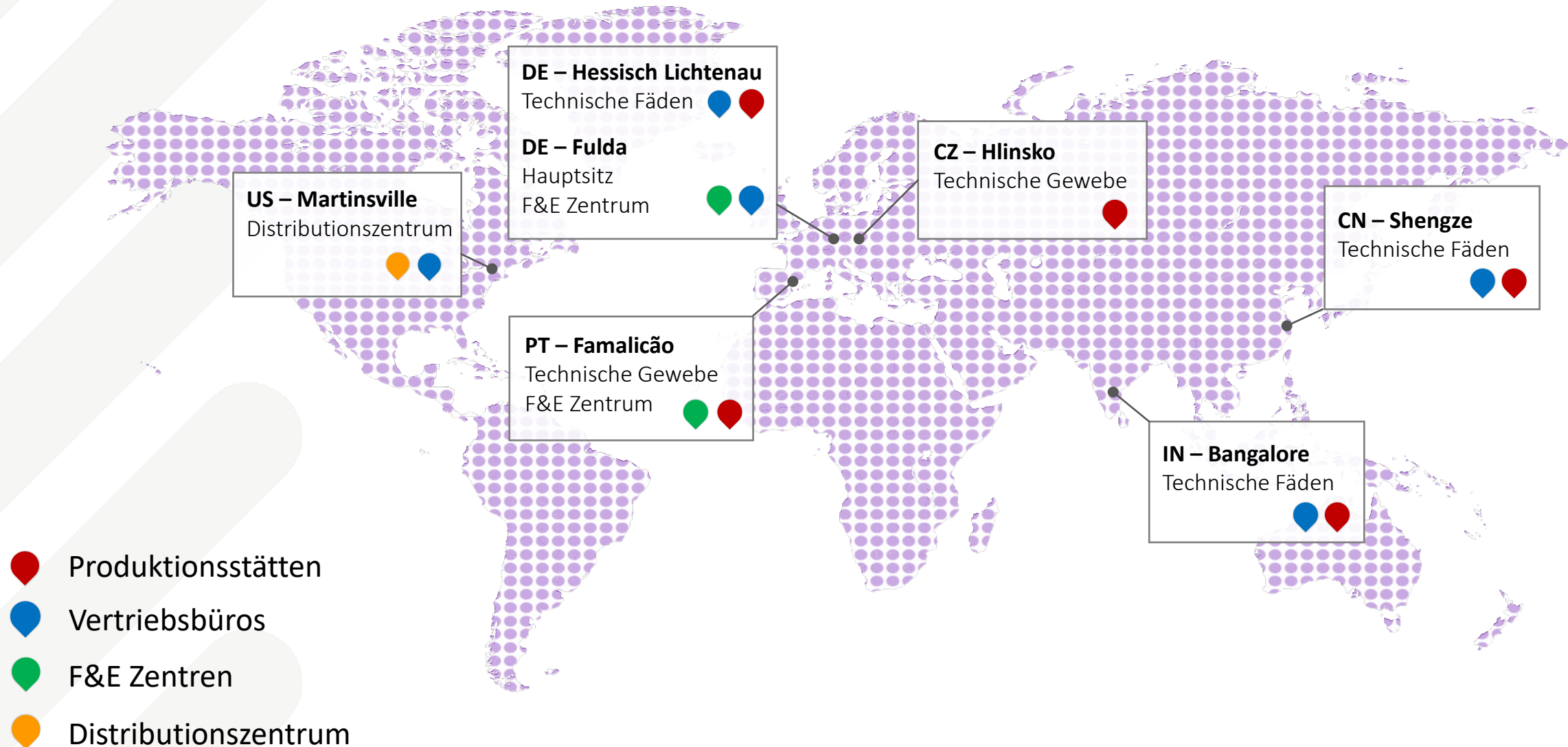


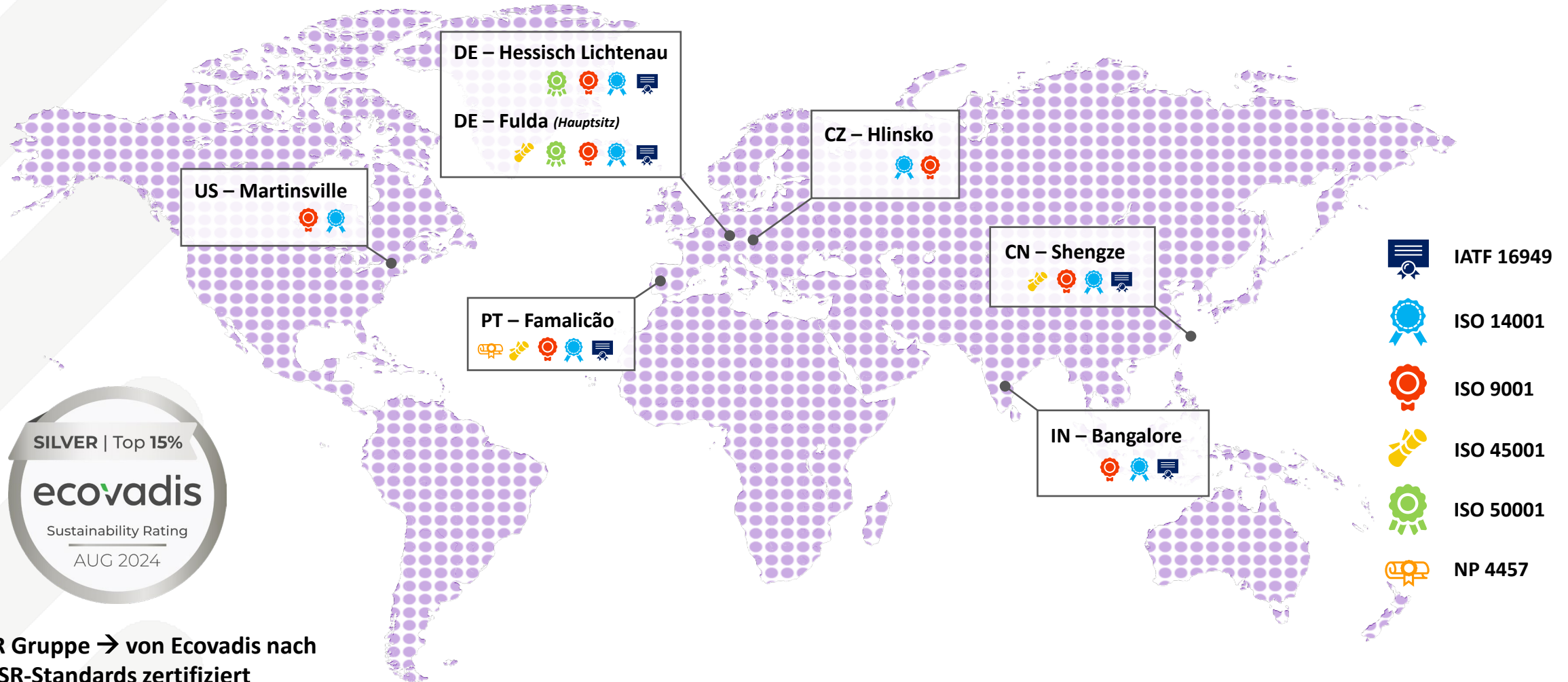
**> 640**  
Mitarbeiter weltweit

**> 110 MIO. EUR**  
Jahresumsatz (2024)

**CERTIFIED**  
in IATF 16949, ISO 14001,  
ISO 9001, ISO 45001,  
ISO 50001, NP 4457

# Globales Produktions- und Vertriebsnetz





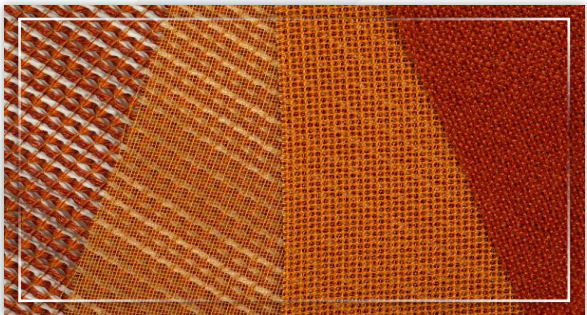
**MEHLER Gruppe → von Ecovadis nach  
CSR-Standards zertifiziert**  
(Corporate Social Responsibility; *Soziale  
Verantwortung des Unternehmens*)



## TECHNISCHE FÄDEN

---

- Weichcorde
- Steifcorde
- Spezialfäden
- Unbehandelte Fäden



## TECHNISCHE GEWEBE

---

- Spezialgewebe
- Förderbandgewebe



## DIENTSTLEISTUNGEN & MEHR

---

- Kundenspezifische Entwicklung & Fertigung
- Materialauswahl
- Produkt- & Prozessdesign
- PPAP Freigaben
- Labortests und Textilanalysen
- Technischer Service
- Kundenservice
- Modernste Technologien





*verschiedene Kombinationen der Verfahren sind möglich*





## Übersicht

- Standort Hlinsko / CZ
- Produktionsbereiche Weben, Texturieren, Ausrüsten
- Mitarbeiter ca. 78
- Betriebsfläche 46.200 m<sup>2</sup>
- Kapazität ca. 24 Mio. qm



## Details

- Webmaschinen > 50
- Webmaschinensystem Greifer
- Webbreiten 2000 – 5400 mm
- Maschinenvarianten trocken / nass
- Ausrüstungsbreiten bis 4000 mm











## Übersicht

- Standort Vila Nova de Famalicão
- Produktionsbereiche Zwirnen, Texturieren, Weben, Ausrüsten
- Mitarbeiter ca. 255
- Betriebsfläche ca. 59.000 m<sup>2</sup>
- Kapazität > 7.000 t / Gewebe



## Details

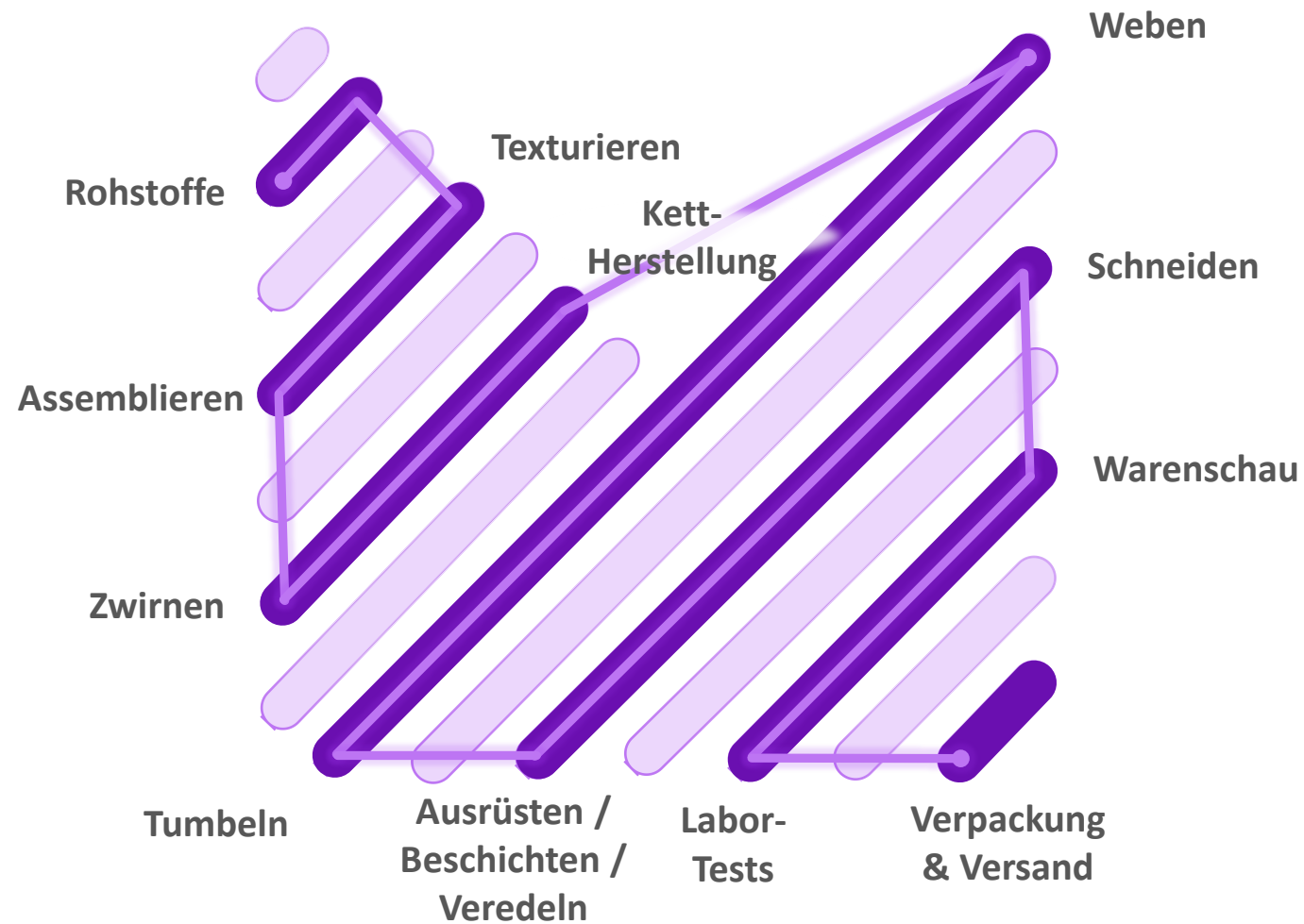
- Zwirnmaschinen > 30
- Webmaschinen > 90
- Webmaschinensystem Greifer / Luft
- Webbreiten 1000 – 3400 mm
- Ausrüstungsbreiten 1000 – 2900 mm

# PRODUKTION FÖRDERBANDGEWEBE





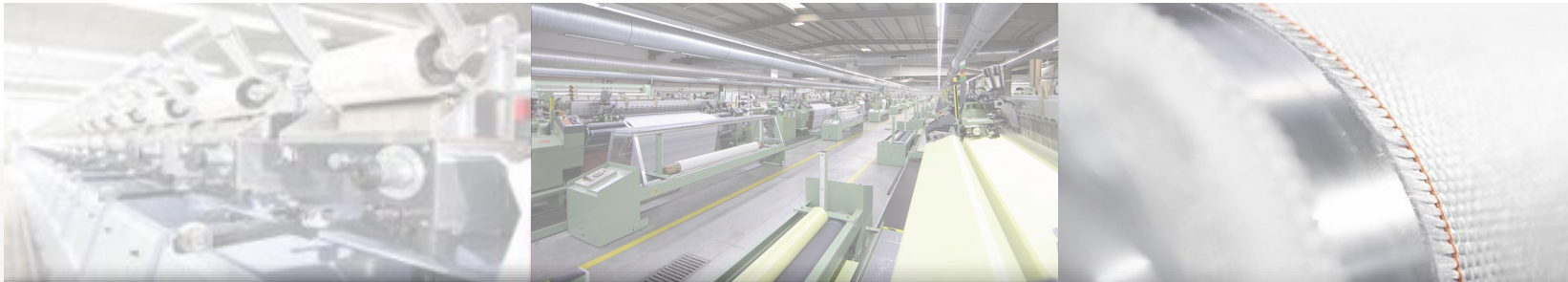






  		
ROHMATERIALIEN		
<ul style="list-style-type: none"><li>▼ Polyester</li><li>▼ Polyamide</li><li>▼ Aramid (Para / Meta)</li><li>▼ Polypropylene</li><li>▼ Polyethylene (UHMWPE)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▼ Glas</li><li>▼ Basalt</li><li>▼ Baumwolle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▼ Rayon</li><li>▼ Vectran (LCP)</li><li>▼ Alle Chemiefasern &amp; Mono- und Multifilament-Garne</li></ul>





## TEXTURIEREN, ZWIRNEN, WEBEN

### ■ Texturieren

Behandlung von Filamentgarnen  
(für Gewebe mit hohen  
Dehnungseigenschaften  
notwendig)

### ■ Zwirnen

dtex 50x1 – dtex 1100x22,  
dtex 235x1x2 – dtex 1100x6x5

### ■ Gewebebreiten

bis 5400 mm roh + mit  
Beschichtung  
im Nassweb-Verfahren

### ■ Bindungen

Leinwand-, Köper-, Panama-,  
Dreher-, Atlasbindung,  
Doppelgewebe,  
Doppelschusseintrag

### ■ Gewebekanten

thermisch, Ultraschall





## BESCHICHTEN / IMPRÄGNIEREN

▼ **PVC-Dispersion und -Paste**  
(polyvinyl chloride)

▼ **SBR-Latex**  
(styrene-butadiene rubber)

▼ **PVA**  
(polyvinyl alcohol)

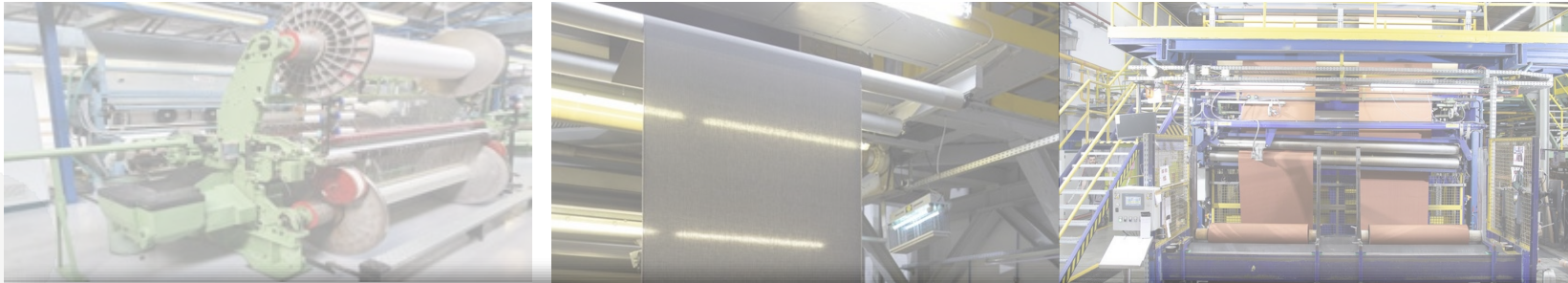
▼ **PVAC**  
(polyvinyl acetate)

▼ **PU**  
(polyurethane)

▼ **Silikon**

▼ **EVA**  
(polyethylene vinyl acetate)

▼ **Acrylate**



## VEREDLUNG

### ▼ Trockenverfahren

thermofixieren, tumbeln,  
kalandrieren, doublieren

### ▼ Nassverfahren

gummifreundlich (RFL and MSA  
(RF-frei)), gummiabweisend,  
bitumenfreundlich, flamm-/hitze-  
beständig, antistatisch, UV-stabil,  
ammoniakbeständig,  
wasserabweisend

### ▼ Waschen & Färben

### ▼ Schneiden

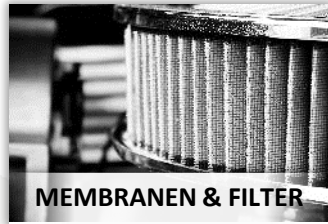
thermisch, mit Messer, Ultraschall,  
schmalste Breite = 50 mm



## INDUSTRIE



FÖRDERBÄNDER



MEMBRANEN & FILTER



FÖRDERROHRE



DICHTUNGEN & PROFILE

## MOBILITÄT



ANTRIEBSRIEMEN



SCHLÄUCHE



LUFTFEDERN



GELENKSCHIEBEN

## BAUWERBE



DACHBAHNEN



HANDLAUFLEISTEN



BODENBELÄGE



BAUTENSCHUTZ

## VERTEIDIGUNG & SCHUTZ



SCHUTZWESTEN



GUMMIKETTEN

## LANDWIRTSCHAFT



KUHMATTE



NETZE & GITTERGEWEBE

## SPORT & FREIZEIT



TRAMPOLINE



FAHRRADREIFEN



## DIE INNOVATIVE RF-FREIE AUSRÜSTUNGSLÖSUNG

- RF-frei | wasserbasierend ohne die kritischen Substanzen Resorcin und Formaldehyd
- Basierend auf dem **organischen Biopolymer Lignin**, aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen
- Sehr **nachhaltig**
- **Reduzierter CO<sub>2</sub>-Fußabdruck**
- **Hervorragende Haftung** zu einer Vielzahl von Garnen und Gummimischungen
- **Gleichbleibende Produkteigenschaften** wie Dehnung, Zugfestigkeit, Schrumpf
- **Keine Anpassung** des Herstellungsprozesses oder der Gummimischung des Endprodukts erforderlich
- **Anwendung: Mechanische Gummiwaren (MRG)**
- Trägt zu einem **nachhaltigen** Umgang mit der Umwelt, den Menschen und unserer Zukunft bei







Brandschacht-  
Brenntest →



← Luftfrachtcontainer mit  
leichtem, nicht brennbarem  
BasaTexx FP Gewebe

## BasaTexx FP – **Feuerfeste** Membranen

→ hochleistungsfähiges, hitzebeständiges Gewebe mit feuerfester Beschichtung ←

### EIGENSCHAFTEN

- **Hohe Flammwidrigkeit**  
entspricht der Baustoffklasse A2-s1,d0 nach DIN 4102-1 und EN-13501-1 (entspricht ISO 1182)
- **Geringes Flächengewicht, hohe Zug- und Druckfestigkeit**
- **Exzellente Temperaturbeständigkeit**  
bis 1.200 °C
- **Sehr gute UV- Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit**
- **Geringe Rauchgasentwicklung**
- **Kein Abtropfverhalten**
- **Gute Isolationseigenschaften**



Batterieabdeckung →



← Feuerlöschdecke

## Feuerfeste Textilimprägnierungen für **brandsichere** Anwendungen

### EIGENSCHAFTEN

- Ausgezeichnete Temperatur- und Feuerbeständigkeit bis zu 1.200 °C
- Gute Abriebbeständigkeit
- Lösemittelfrei
- Keine Rauchentwicklung
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Hohe mechanische Stabilität
- Recyclbar und umweltfreundlich



Bodenbelag →



← Förderband



## Low-Melt Gewebe

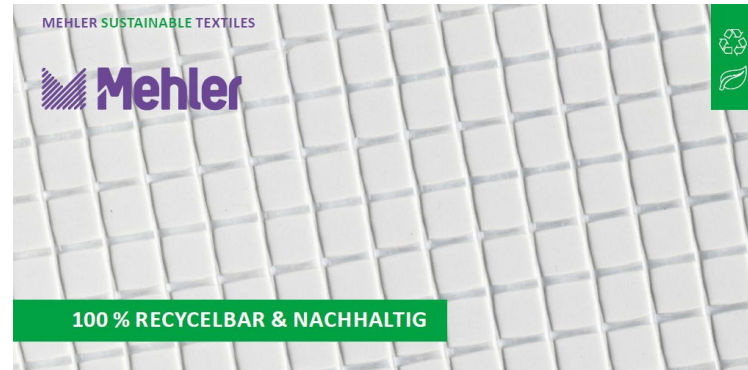
für **technische Beschichtungen**

### EIGENSCHAFTEN

- PES-Gewebe stabilisiert mit niedrigschmelzendem Polyester-Bindemittel
- Sortenreines Verstärkungsprodukt
- Keine zusätzlichen Additive oder Verarbeitungsschritte erforderlich
- Sehr gute mechanische Haftung zu multifunktionalen Beschichtungen
- Hohe mechanische Stabilität
- Geringe Gewebedicke
- Umweltfreundliche & recycelbar



Schwimmbadfolien →



← Dachbahnen



## Imprägnierte Polyolefin-Gewebe

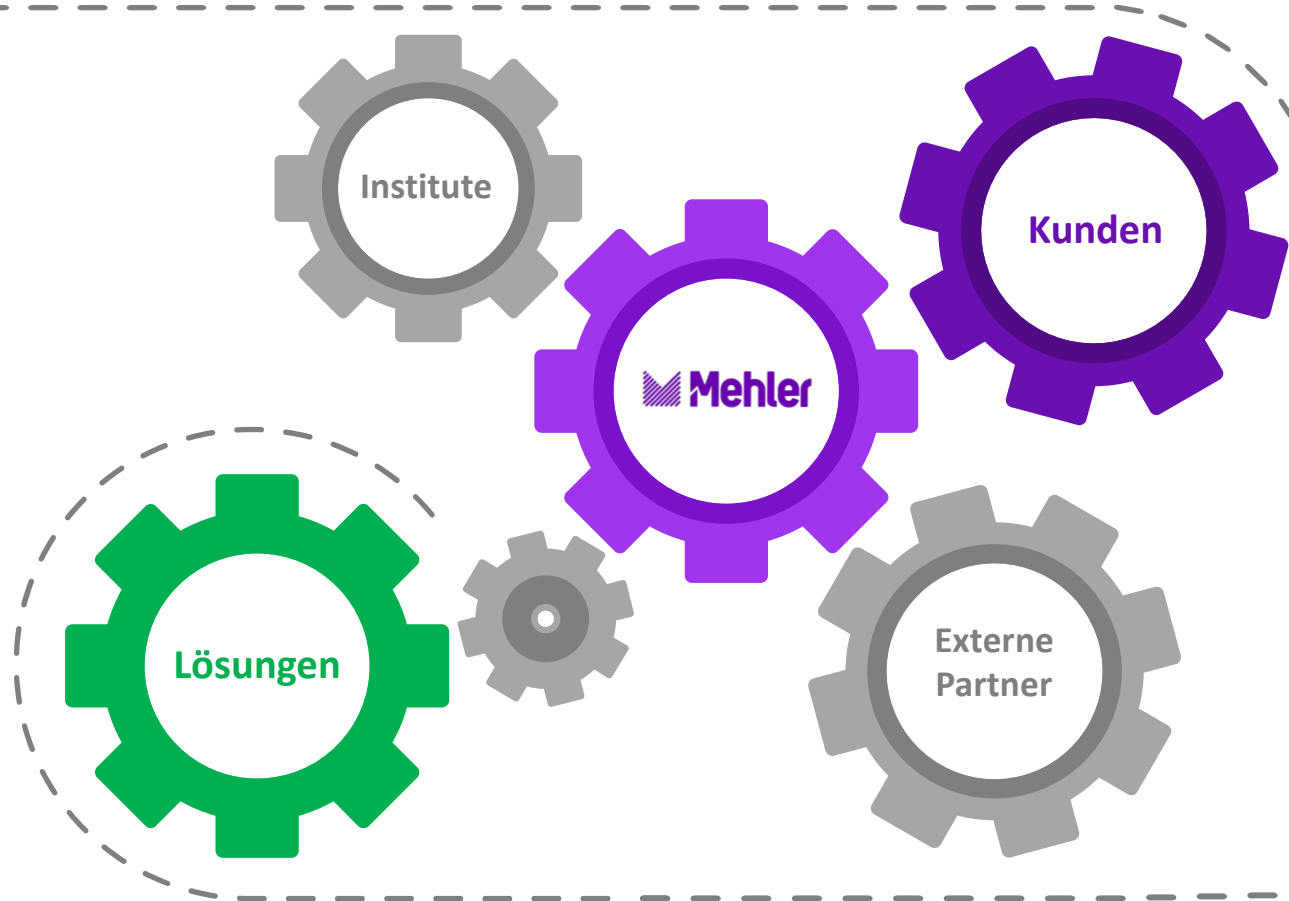
für **thermoplastische** Beschichtungen wie TPO, TPE, TPU, EPDM

### EIGENSCHAFTEN

- Ausgezeichnetes Haftverhalten zu vielseitigen thermoplastischen Beschichtungen
- Hervorragende Haftung auf synthetischen Fasermaterialien
- Niedriges Schmelzverhalten
- Lösungsmittelfrei
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-beständig
- Hohe Flexibilität
- Recyclbar







## MEHLER's Innovationszentren:

Fulda, DE – Chemikalien & Ausrüstungen  
Famalicão, Portugal – Textilien

## Globales Projektmanagement

→ bündelt das Wissen aller Standorte weltweit  
→ ermöglicht eine hervorragende Kundenbetreuung vor Ort



**Vielen Dank!**

 **exceeding textile performance**  
since 1837