



# **TECHNISCHE GEWEBE**

## **Einblicke in Produktion und Anwendungsgebiete**

Follmann Textilsymposium 2025

Christoph Baumgart | Juni 2025



kap



## 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

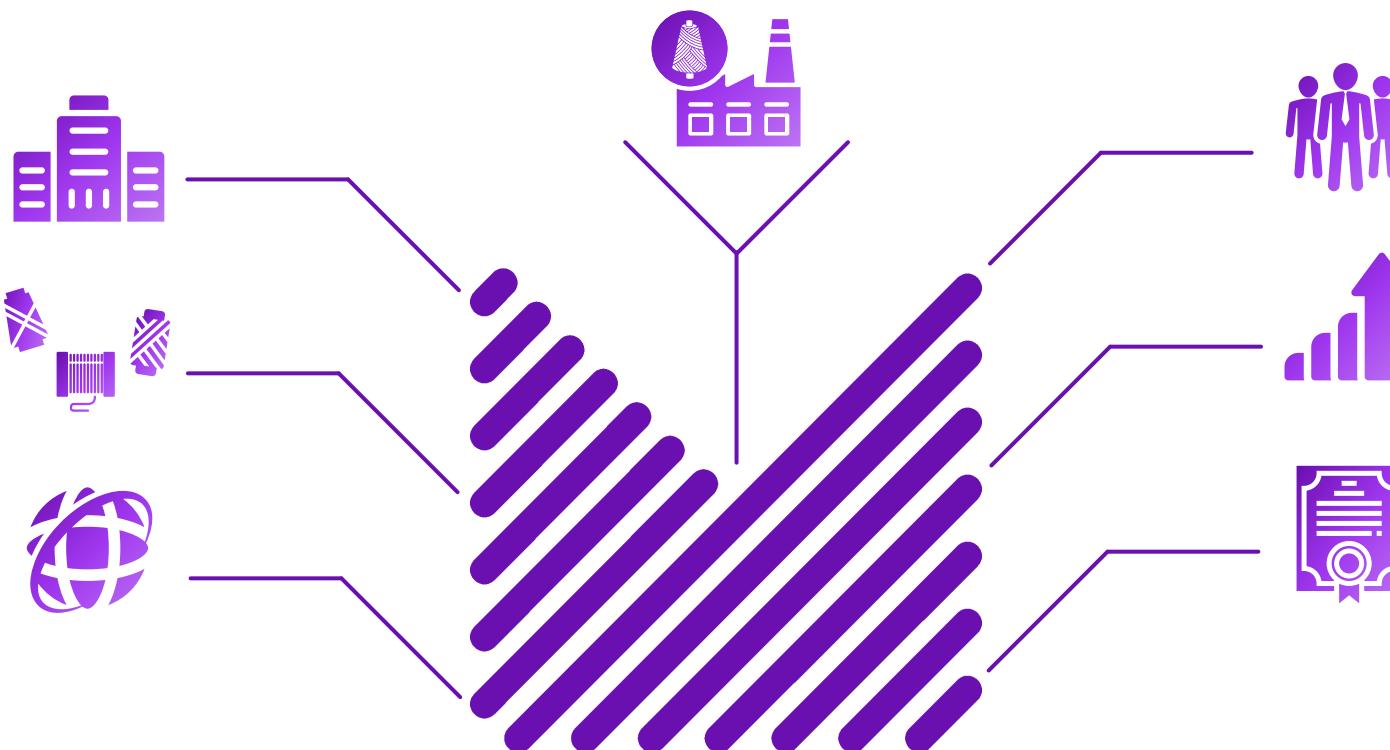


## ENTWICKLER UND HERSTELLER von technischen Textilien

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

**PRODUKTE**  
Technische Fäden &  
Technische Gewebe

**GLOBALES NETZWERK**

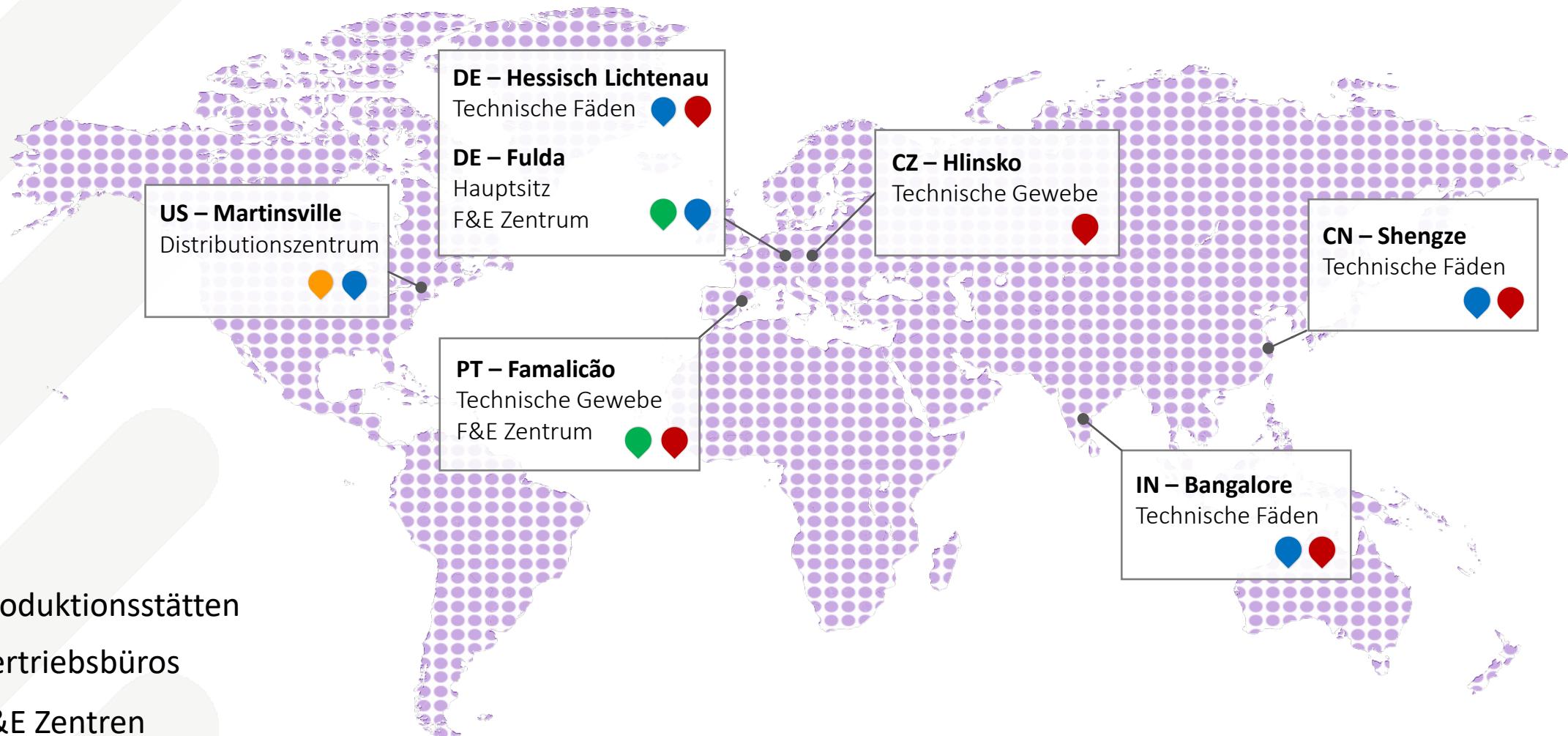


**> 640**  
Mitarbeiter weltweit

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

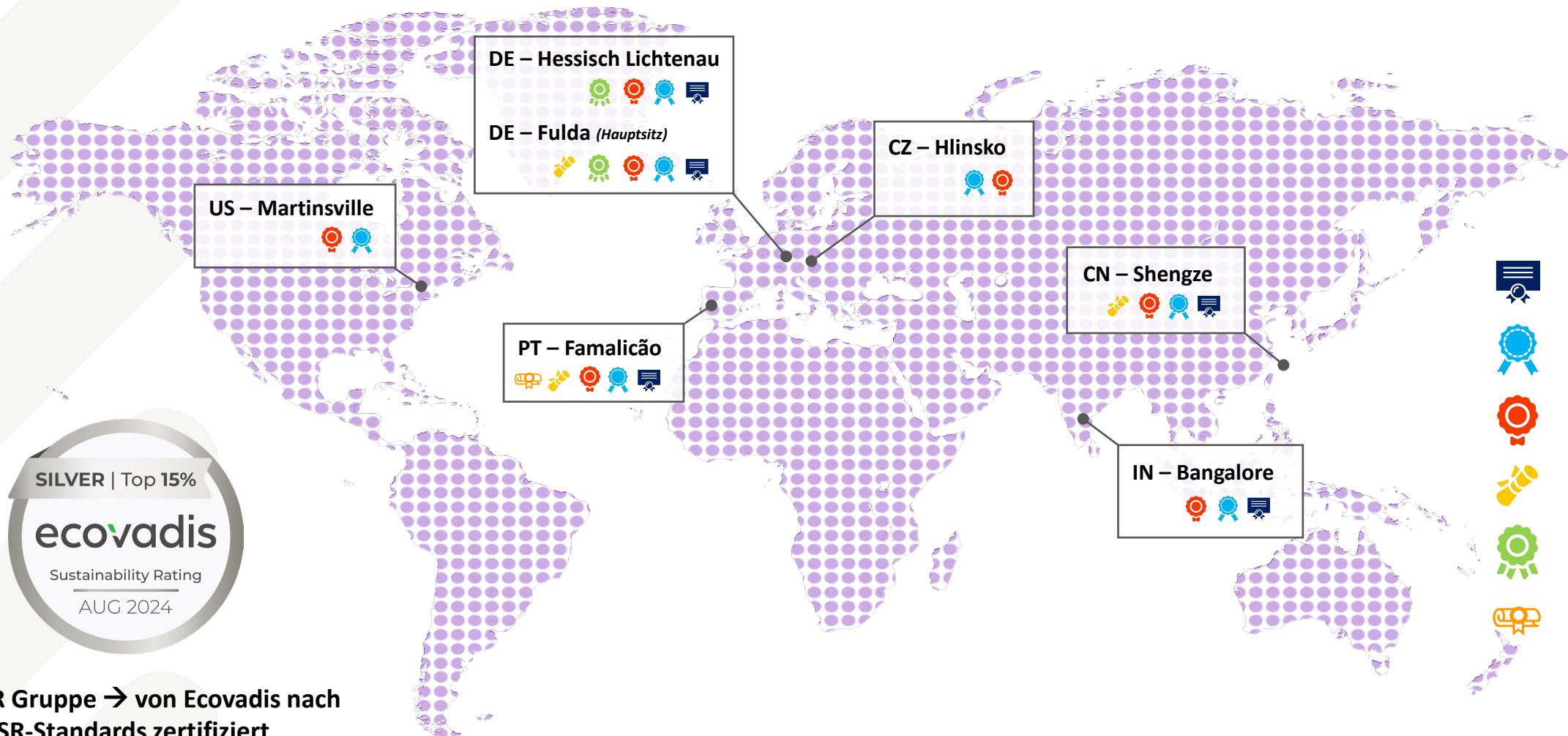
**CERTIFIED**  
in IATF 16949, ISO 14001,  
ISO 9001, ISO 45001,  
ISO 50001, NP 4457

# GLOBALES PRODUKTIONS- UND VERTRIEBSNETZ

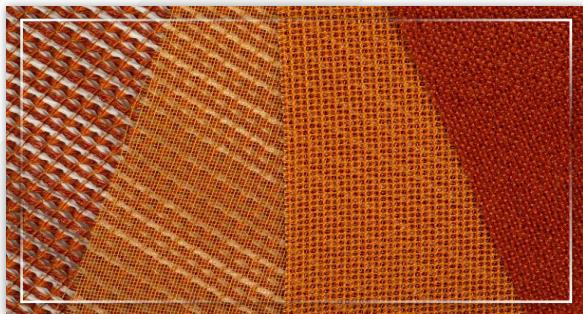


- Produktionsstätten
- Vertriebsbüros
- F&E Zentren
- Distributionszentrum

# ZERTIFIZIERUNGEN



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

## DIENSTLEISTUNGEN & MEHR

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

# TECHNISCHE GEWEBE | PRODUKTIONSPROZESS



*verschiedene Kombinationen der Verfahren sind möglich*

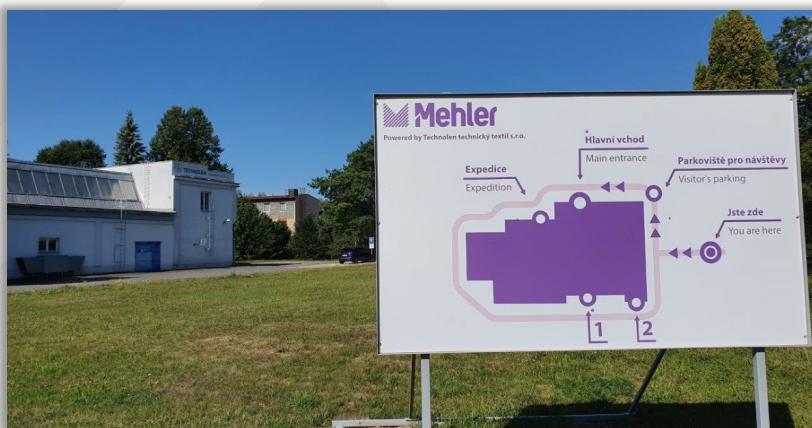




## Übersicht

- Standort
- Produktionsbereiche
- Mitarbeiter
- Betriebsfläche
- Kapazität

Hlinsko / CZ  
Weben, Texturieren, Ausrüsten  
ca. 78  
46.200 m<sup>2</sup>  
ca. 24 Mio. qm



## Details

- Webmaschinen
- Webmaschinensystem
- Webbreiten
- Maschinenvarianten
- Ausrüstungsbreiten

> 50  
Greifer  
2000 – 5400 mm  
trocken / nass  
bis 4000 mm

# PRODUKTION TRÄGERGEWEBE



# PRODUKTION GITTERGEWEBE





## Übersicht

- Standort
- Produktionsbereiche
- Mitarbeiter
- Betriebsfläche
- Kapazität

Vila Nova de Famalicão  
Zwirnen, Texturieren, Weben,  
Ausrüsten  
ca. 255  
ca. 59.000 m<sup>2</sup>  
> 7.000 t / Gewebe



## Details

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

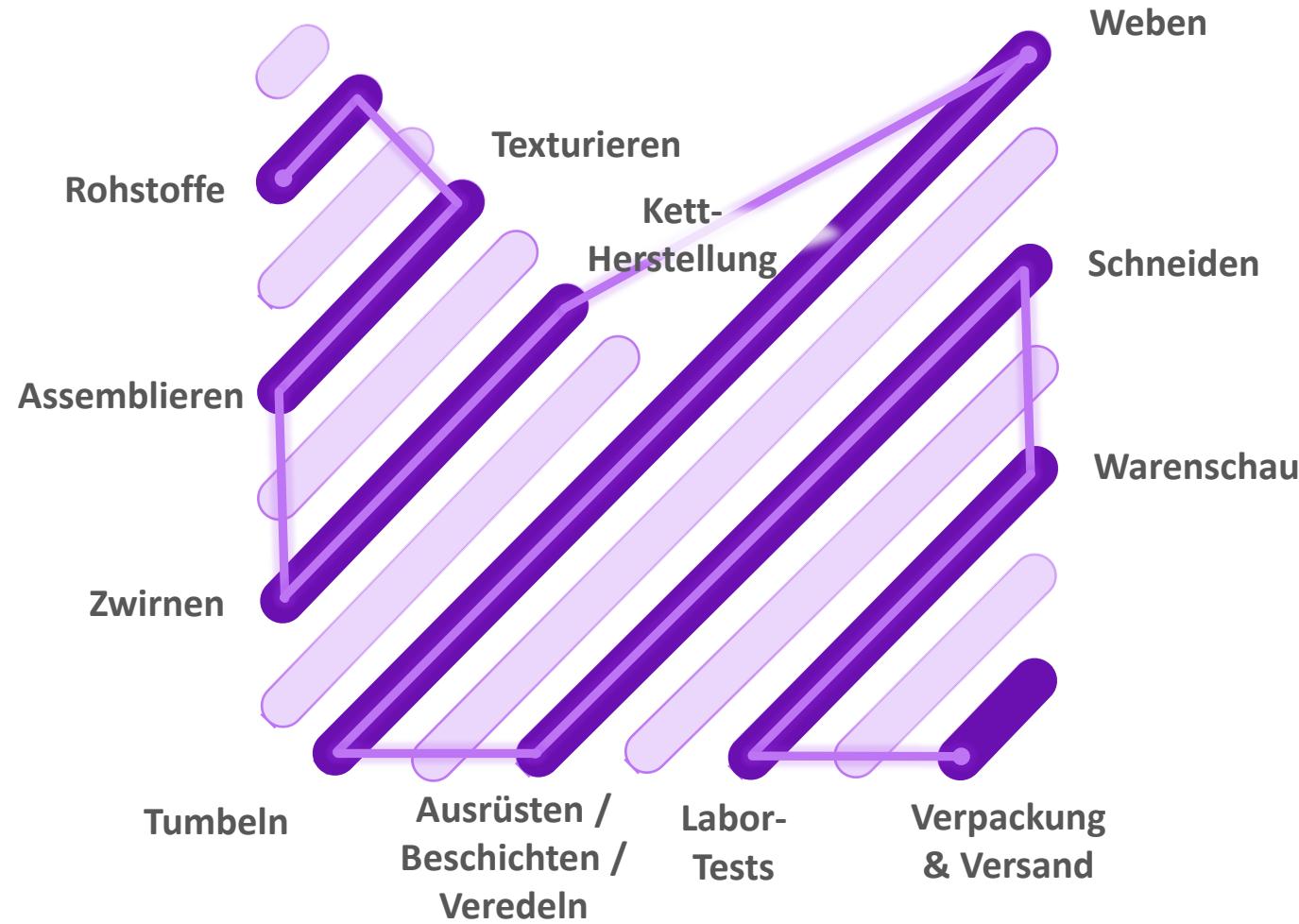


# PRODUKTION FÖRDERBANDGEWEBE



# AUSRÜSTUNG TRÄGERGEWEBE







## ROHMATERIALIEN

- Polyester
- Polyamide
- Aramid (Para / Meta)
- Polypropylene
- Polyethylene (UHMWPE)

- Glas
- Basalt
- Baumwolle

- Rayon
- Vectran (LCP)
- Alle Chemiefasern & Mono- und Multifilament-Garne



## 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

# MÄRKTE & ANWENDUNGEN



## INDUSTRIE



FÖRDERBÄNDER



MEMBRANEN & FILTER



FÖRDERROHRE



DICHTUNGEN & PROFILE

## MOBILITÄT



ANTRIEBSRIEMEN



LUFTFEDERN



SCHLÄUCHE



GELENKSCHIEBEN

## BAUGEWERBE



DACHBAHNEN



HANDLAUFLEISTEN



BODENBELÄGE



BAUTENSCHUTZ

## VERTEIDIGUNG & SCHUTZ



SCHUTZWESTEN



GUMMIKETTEN

## LANDWIRTSCHAFT



KUHMATTEN



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
- Recycelbar 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 →

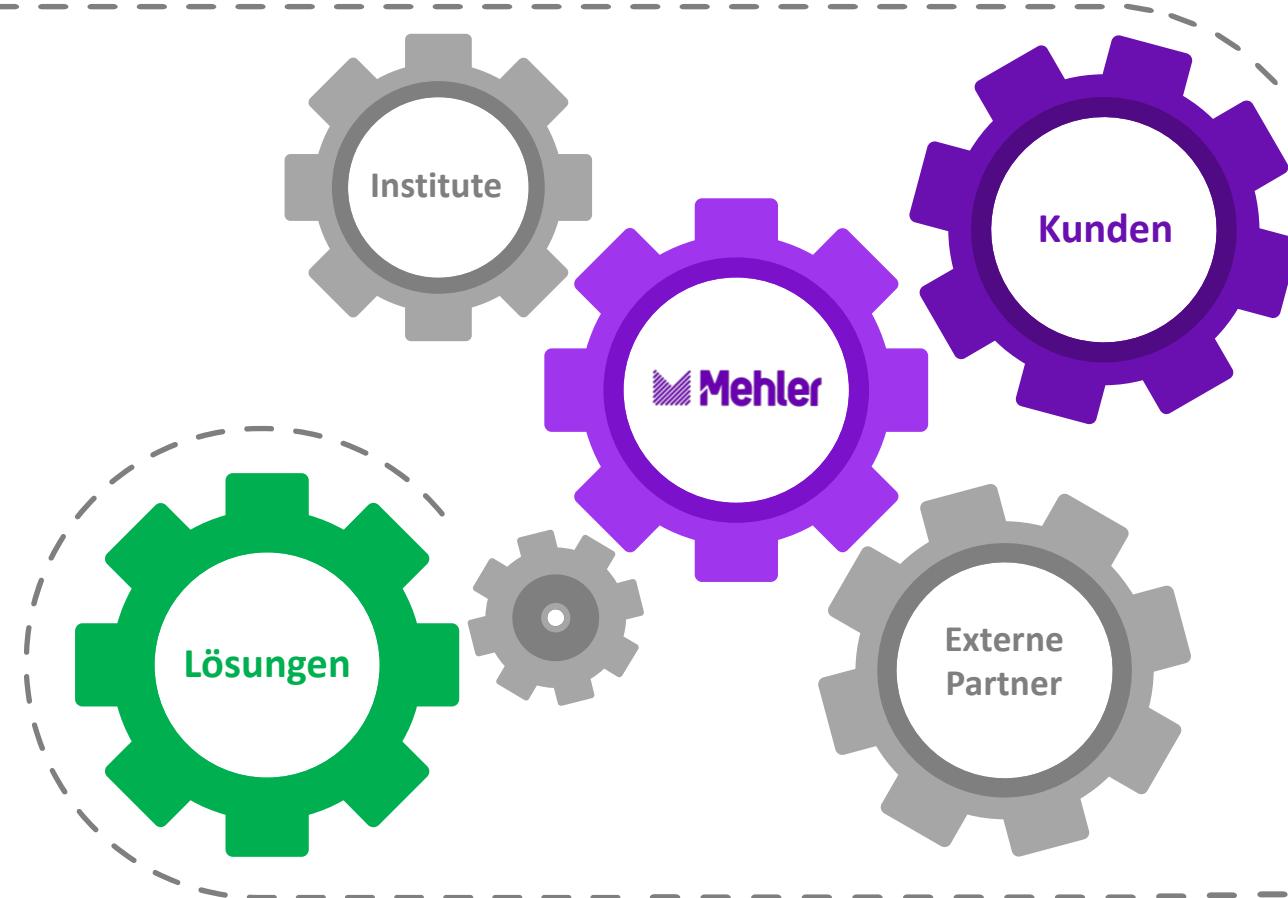


← Dachbahnen

## 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
- Recycelbar



## 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