



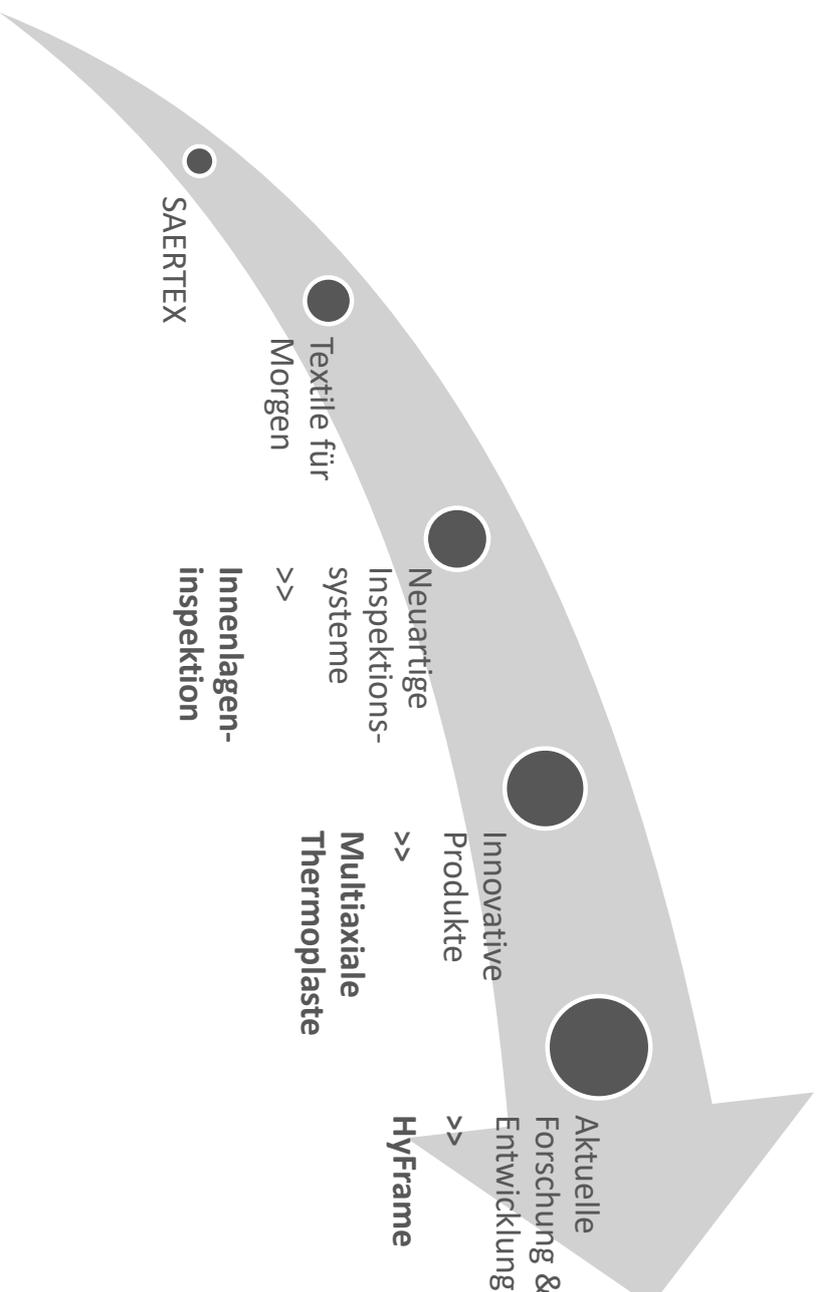
SAERTEX®

COMPOSITES UNITED – 23. Jour Fixe

Neue Leichtbaulösungen für die Luftfahrt

19. Februar 2024, M. Adam & S. Blank

# AGENDA



Neue Leichtbaulösungen  
für die Luftfahrt

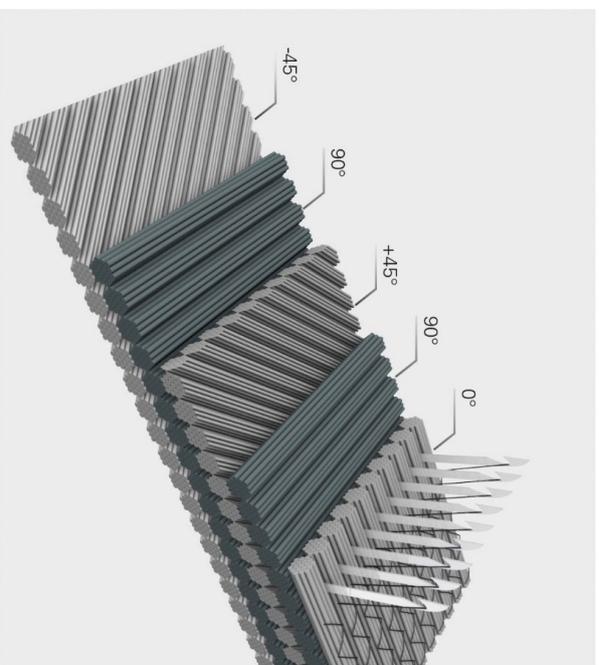




**SAERTEX®**

# SAERTEX®

## ADVANCED MATERIALS\*



**1982**

Gegründet in Saerbeck



**11**

Standorte weltweit



**275**

Mio. € Umsatz 2021



**4X**

ISO 9001 / EN 9100 /  
ISO 14001 / EcoVadis



**3.333**

Entwickelte Verstärkungsmaterialien



**1.100**

Motivierte Mitarbeiter in  
Produktion und Administration



**>3.000**

Verarbeitete Menge Carbon  
Faser (in t Ø letzte 3 Jahre)



**>100.000**

Verarbeitete Menge Glas Faser  
(in t Ø letzte 5 Jahre)

\* Zahlen ohne SAERTEX multiCom Geschäft

REINFORCING YOUR IDEAS



Unsere Textilie für Morgen bieten alle Vorteile von Non-Crimp-Fabrics und zusätzlich:

- Extreme homogene Flächengewichte
- Minimale Topographie
- Kontrollierte Permeabilität & Drapierbarkeit
- Toughening-Lösungen

**Höhere Mechanik**

**Geringere Kosten**

- Optimierung für Anwendung & Automatisierung
- Integrierte Herstellprozesse

# NEUARTIGE INSPEKTIONSSYSTEME



## Smart Detect Control

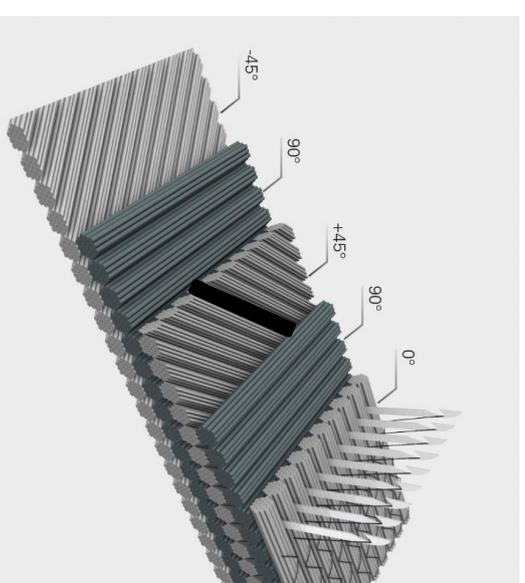
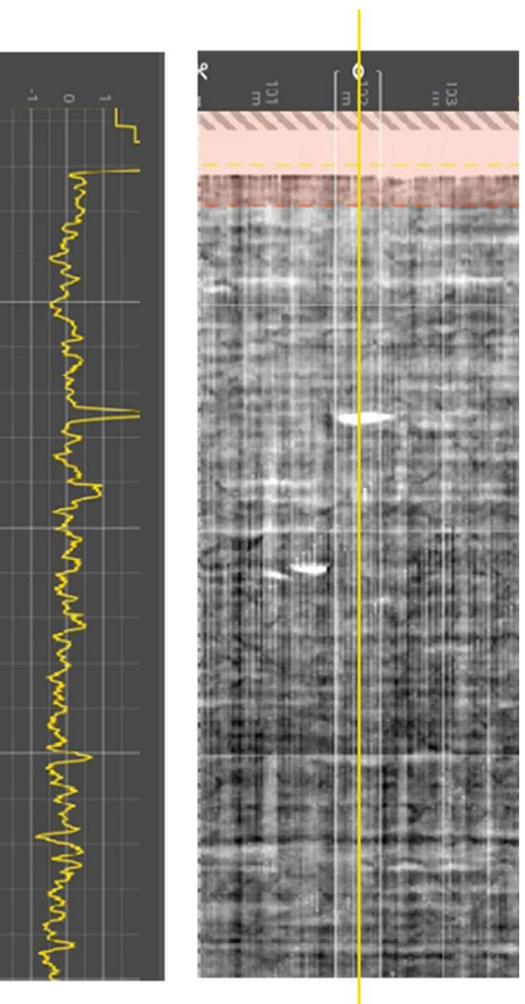
Tow-Qualitäts-  
Inspektion

Tape-Einzugs-  
Inspektion

Innenlagen-  
Inspektion

Durchlicht-  
Inspektion

Automatische  
optische  
Inspektion

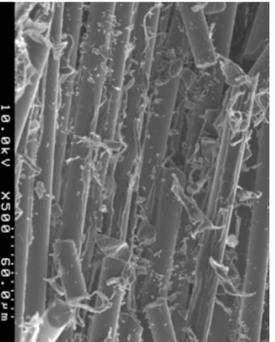


# INNOVATIVE PRODUKTE



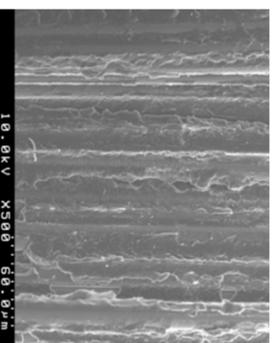
## UD-Organosheets

1. Grundmaterial sind thermoplastische Tapes bzw. unidirektionale Organosheet
2. Laminatherstellung erfolgt über mehrfaches Ablegen
3. Bauteilherstellung erfolgt über herkömmliche Heißpressverfahren



## Multiaxial-Organosheet

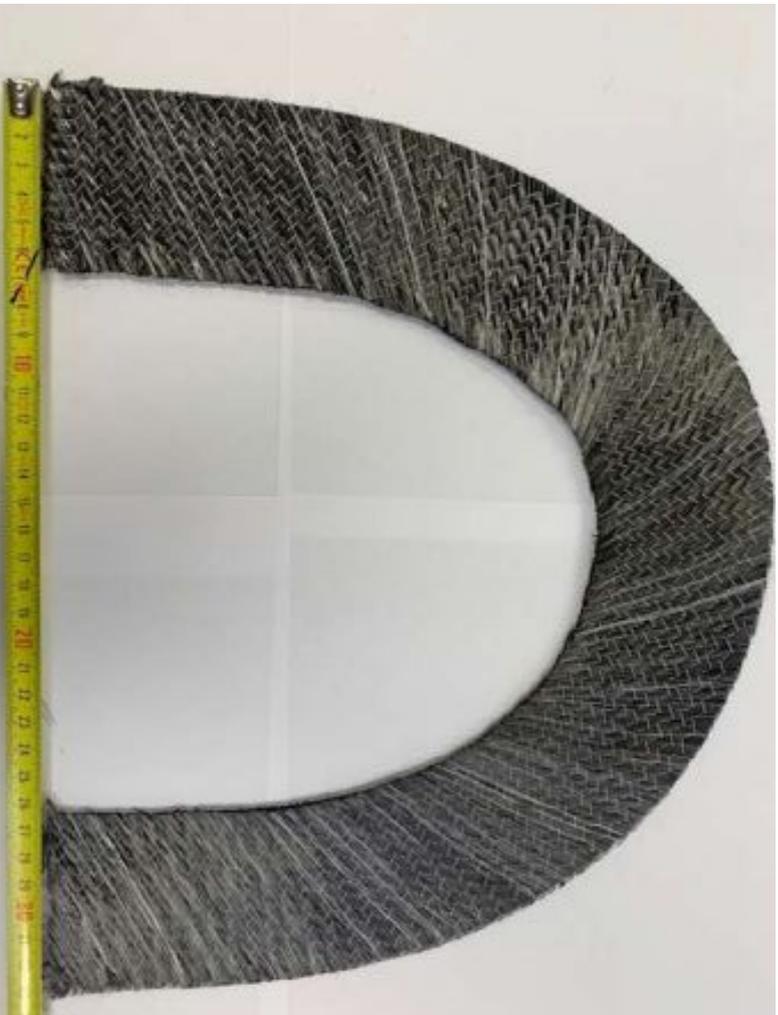
1. Grundmaterial ist NEOMERA NCF-6 mit Partner JM
2. Laminat- bzw. Bauteilherstellung erfolgt über Heißpressverfahren



Vollständige Imprägnierung der Verstärkungsfasern

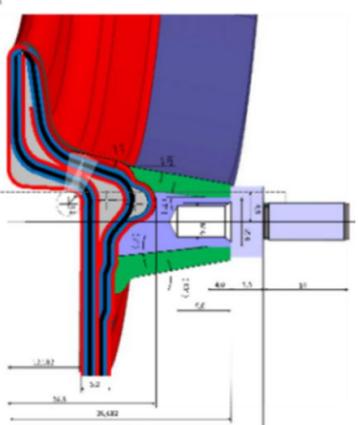
Vorteile:

- Leichtgewicht mit verbesserten mechanischen Eigenschaften
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Unlimitierte NCF-Architektur



## HyFrame Projekt

- Hybride Gelegestruktur aus Carbon- und PEEK-Faser
- Hoch-drapierbares Textil
- Effizienter Fertigungsprozess
- Beispiel: Fensterrahmenstruktur



**VIELLEN DANK**



**Moris Adam**

Technical Service

[m.adam@saertex.com](mailto:m.adam@saertex.com)

**Sven Blank**

Commercial Director

[s.blank@saertex.com](mailto:s.blank@saertex.com)

REINFORCING YOUR IDEAS

# REINFORCING YOUR IDEAS



SAERTEX®