

Von der Faser zum fertigen Bauteil

# OPEN FIBER SYSTEM

# Familienbetrieb seit 1964



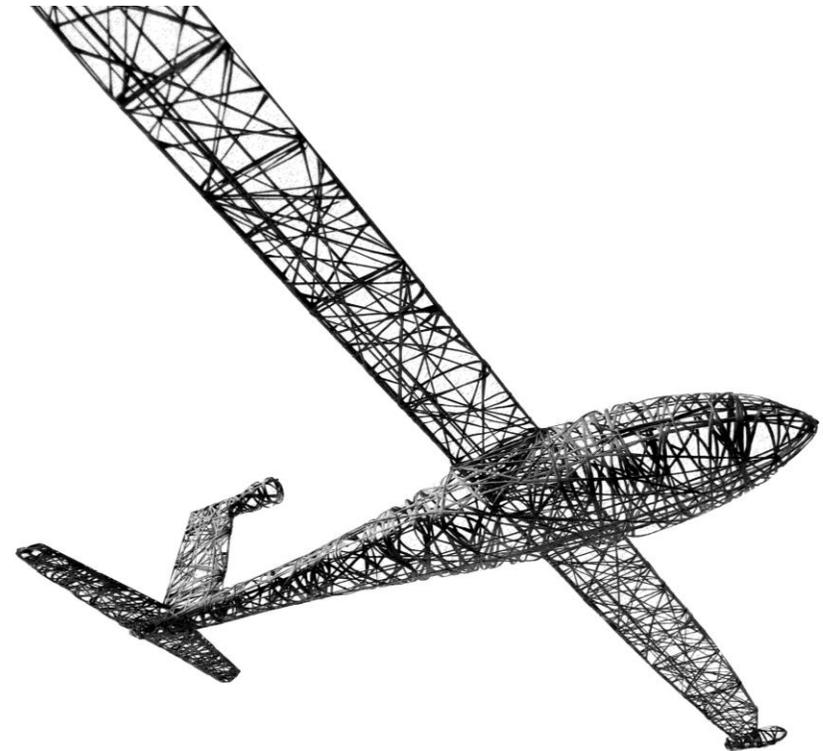
- | Zulieferer Maschinen- und Anlagenbau, sowie Pharma- & Papierindustrie
- | Anlagen zur Herstellung von technischen Prozessbändern
- | 2013 Einstieg Composites Bereich
- | 2018 Open Fiber System
- | 100 Mitarbeiter



# Philosophie Open Fiber System

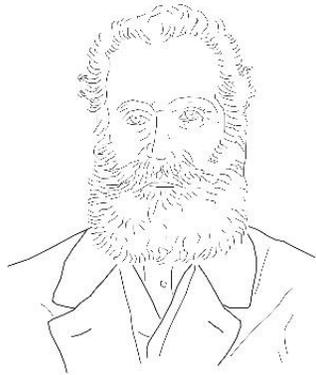
---

- | Niederschwellige Eintrittshürde
- | Einfache Prozesse mit hoher Qualität
- | Materialvorbereitung für stabile Prozesse
- | Modularität der Anlagen
- | Wissenstransfer zum Kunden
- | Zukunftsfeld Leichtbau - Neue Geschäftsfelder in Zeiten des Wandels



Quelle: Uni Stuttgart, Institut für Flugzeugbau

# Neue Verfahren - Worauf kommt es an?



Quelle: [www.designer.com](http://www.designer.com)

| Michael Thonet: bis 1930 wurden 50 Millionen Stühle Nr.14 hergestellt

# Was kann Carbon



Quelle: <https://wall.alphacoders.com>

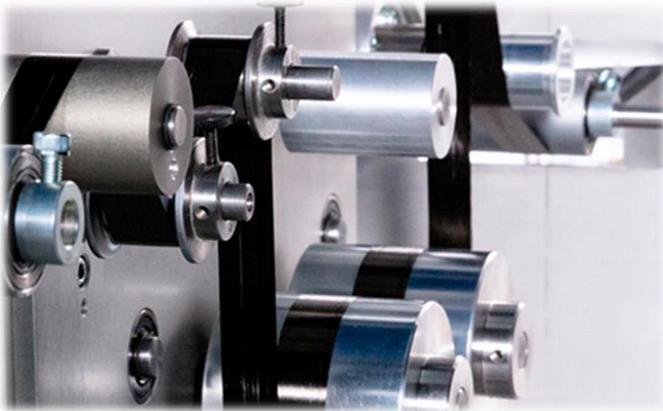
| Kubica 2007, 284km/h



Quelle: [www.ad-hoc-news.de](http://www.ad-hoc-news.de)

| Kiptum 2023, 2h:00m:35s, 42.195 km

# Materialaufarbeitung

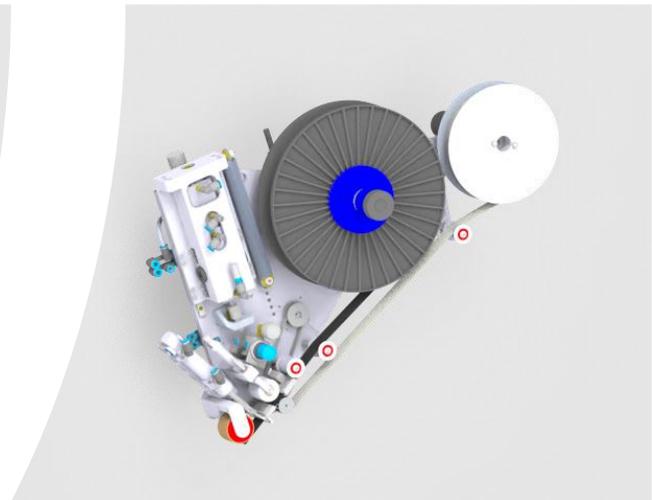
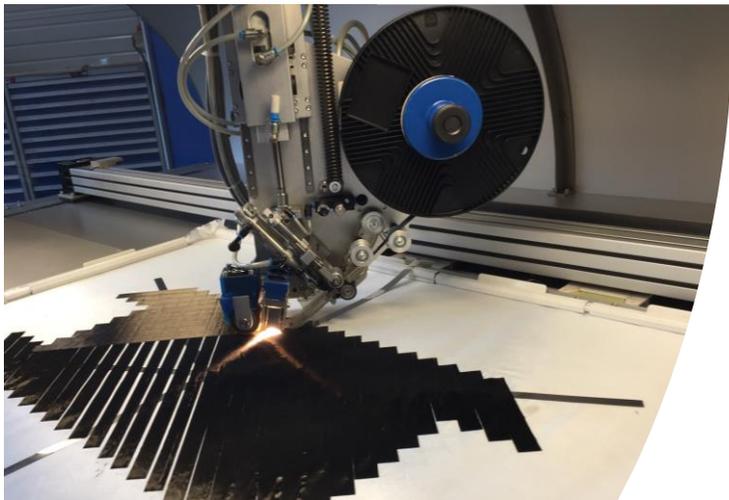
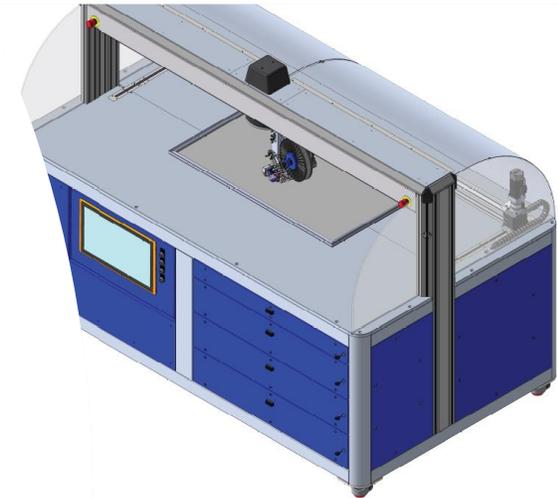
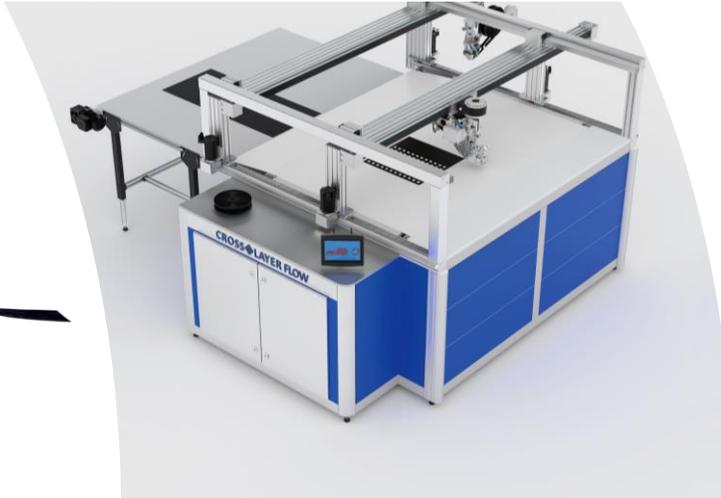


# Tape Herstellung

---

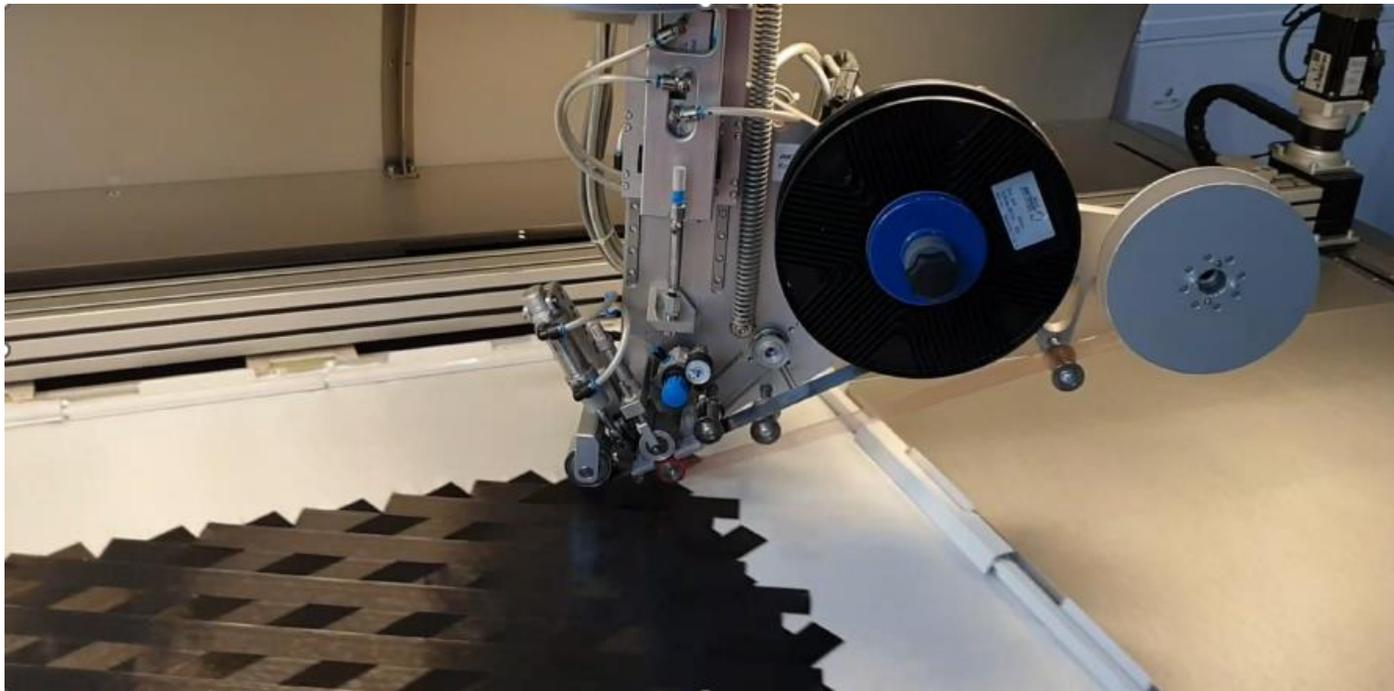


# Legeverfahren flexible Lösungen

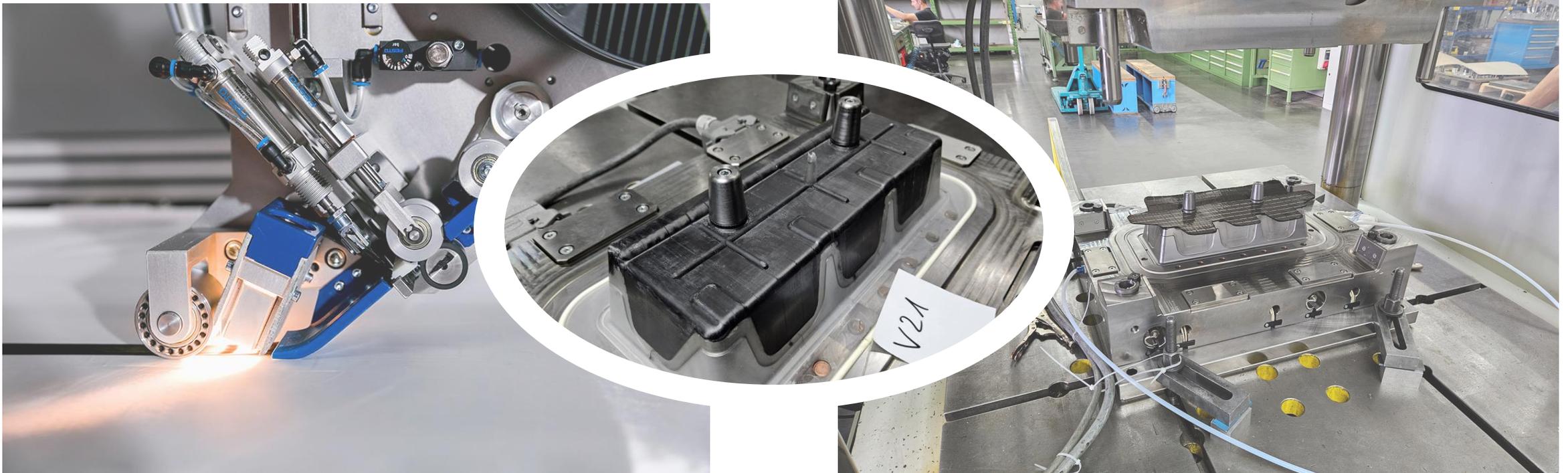


# PrePreg Placement - Tennisschläger

---



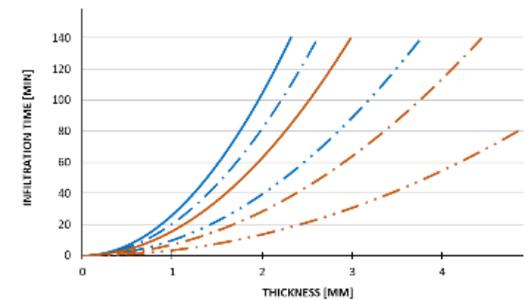
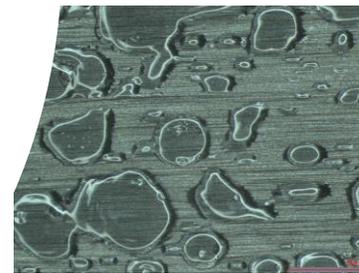
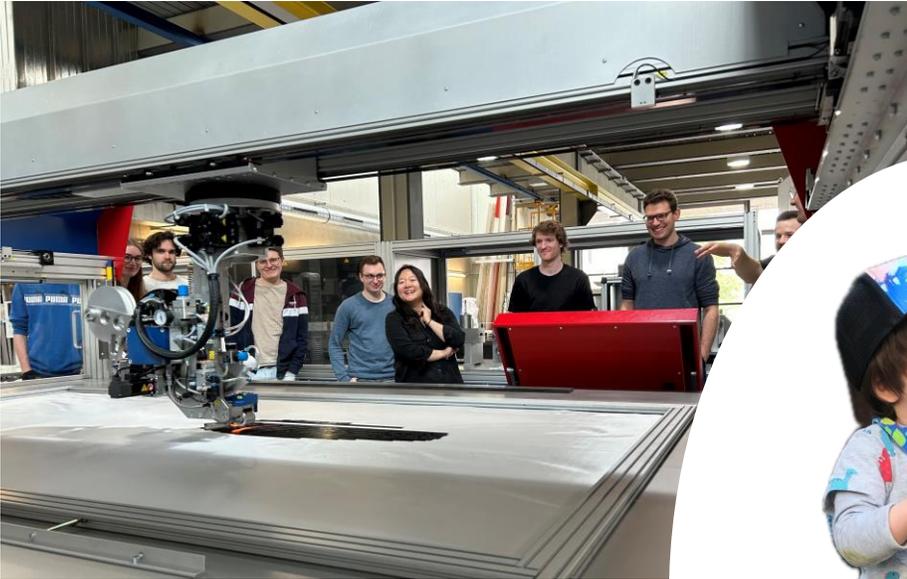
# Dry Fibre Placement und RTM



# Wissenstransfer und Forschung

| Skateboard Seminar2024 @ Institut für Flugzeugbau

| 40 Years of Living Pogo, Testride

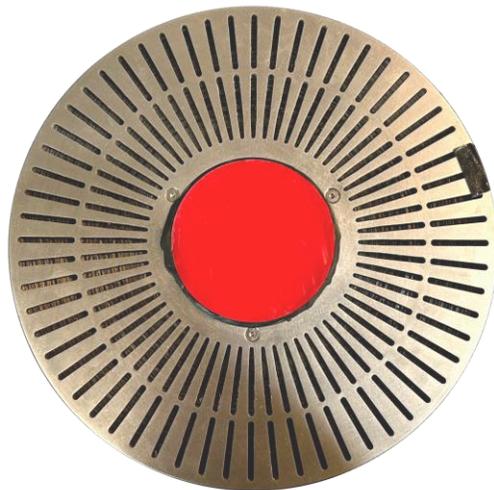
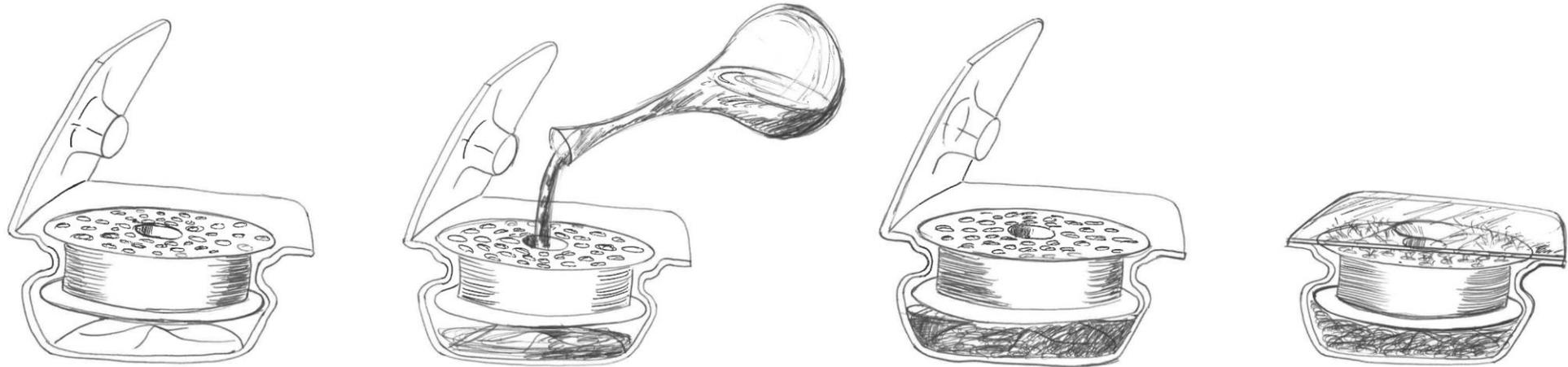


| Funktionalisierung TFP

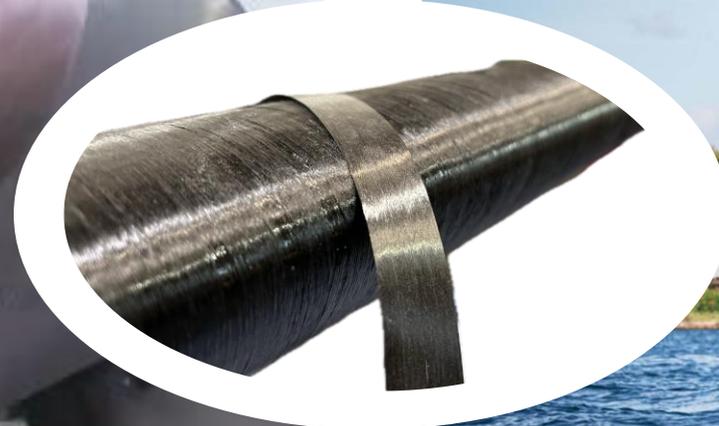
| Materialanalyse

| Guidelines

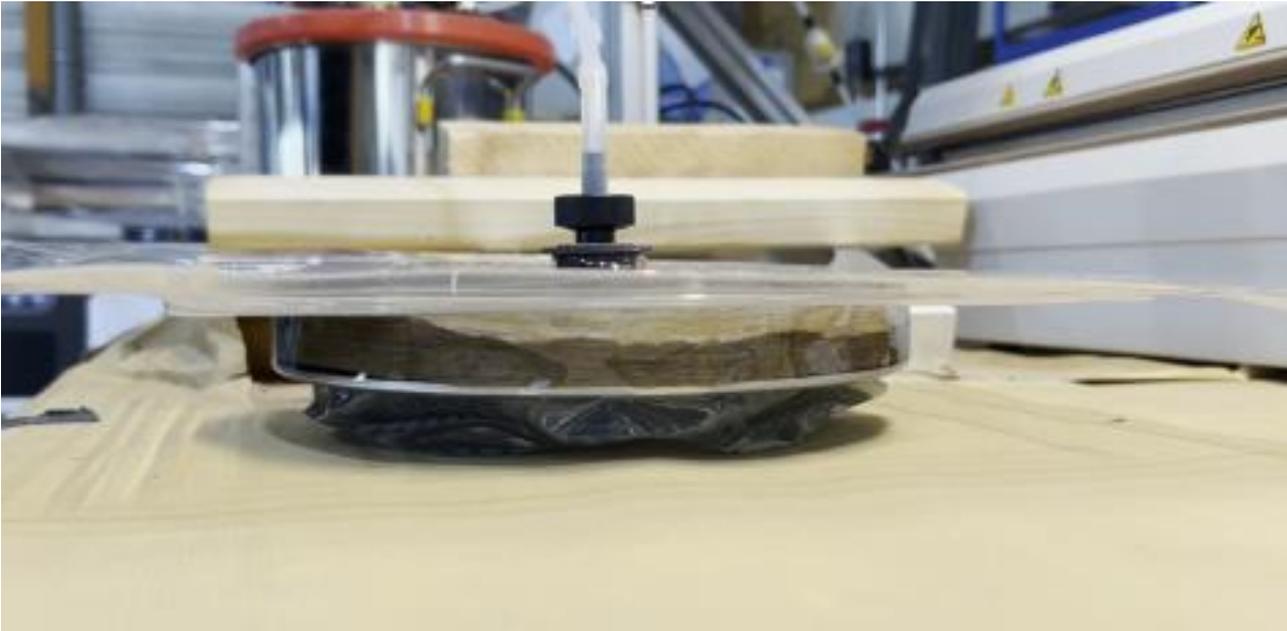
# Infiltrated TowPreg



# Anwendung Bootsbau - iTowPreg



# Anwendung Architektur - iTowPreg



# Anwendung Architektur - iTowPreg



| Flachs - PU



| Carbon - Epoxid

# Anwendung Architektur - iTowPreg



Quelle: FibR und KIT



Quelle: FibR und KIT

| Landesgartenschau - Wangen

# Weitere Zukunftsthemen

---



Quelle: Gerd Falk

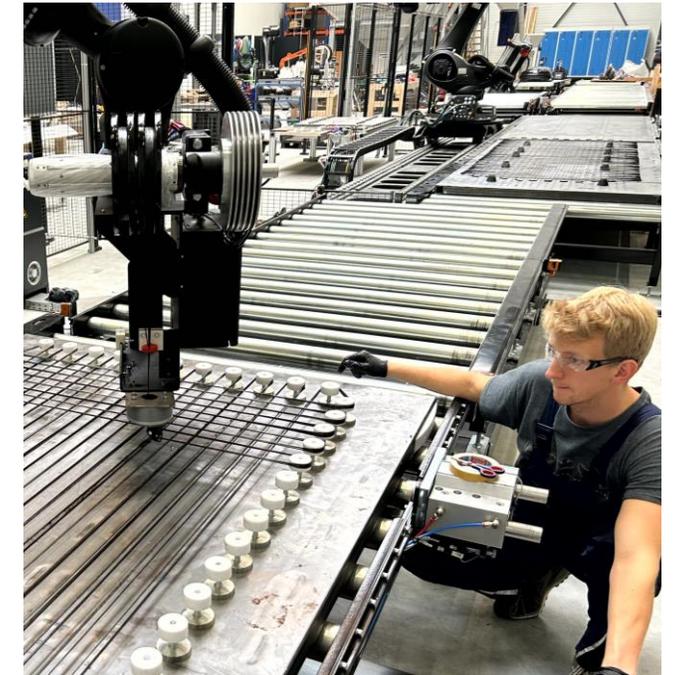
| Holz trifft Faserverbund



Quelle: [www.formdimension.com](http://www.formdimension.com)

| Carbonbeton

# Expertise – Kooperation - Netzwerk



# M&A Dieterle GmbH

Maschinen und Apparatebau

Open Fibre System

Neuhofstr. 26  
D-73113 Ottenbach



**Dietmar Dieterle**  
Geschäftsführer

[dietmar.dieterle@ma-dieterle.de](mailto:dietmar.dieterle@ma-dieterle.de)

+49 (0)7165 201 -0



**Benjamin Grisin**  
Leitung Faserverbund

[benjamin.grisin@ma-dieterle.de](mailto:benjamin.grisin@ma-dieterle.de)

+ 49 (0)151 64052748

# Zum Nachlesen und Informieren

---

## | Carbon Schuhe

| [Berlin-Marathon: Die Schuhe der Sieger – MEDIVID](#)

## | Marathon Weltrekorde

| [Marathon: Kenianer Kelvin Kiptum pulverisiert Weltrekord | sportschau.de](#)

## | Thonet

| [www.gebruederthonetvienna.com](#)

## | M&A Dieterle GmbH

| [www.ma-dieterle.de](#)

| [M&A Dieterle GmbH - YouTube](#)