

## Über diese Organisation

Die Firma Embro ist Spezialist für technische Stickerei. Mit dieser Technologie, welche auch als Tailored Wire Placement ( TWP ) bzw. Tailored Fiber Placement ( TFP ) bezeichnet wird, stellen wir flexible, elektrische Heizelemente & Heizmatten; textile Sensoren & RFID-Antennen und Carbon bzw. Hybrid-Preforms für CFK Bauteile kundenindividuell her. Wir stehen als Entwicklungs- und Fertigungspartner zur Verfügung!

Wir fertigen Preforms aus Carbon, Glas, Aramid sowie sonstigen Hochleistungsfasern mittels unserer automatisierten Faserablageautomaten. Hierbei werden die Rovings mittels Näh-/Sticktechnologie auf dem Stickgrund verlegt und zwar in völlig beliebigen Layouts. Aufgrund unseres vielfältigen Maschinenparks stellen wir Carbon-Gelege bis zu einer Größe von 2000x2000mm her. Dabei können die Fasern völlig beliebig in Lastpfadrichtung auch in mehreren Lagen abgelegt werden. Die Preforms bestehen dabei entweder aus Trockenfasern für duoplastische Verfahren (z.B. RTM) oder auch auf Basis von thermoplastischen Hybridstrukturen für effiziente Heißkonsolidierungsprozesse.

Klingenthaler Str. 109  
08209 Auerbach  
Sachsen  
Deutschland  
[www.embro-tech.de](http://www.embro-tech.de)

**Schwerpunkte** Herstellung von Preforms mit TFP

**Infrastruktur** automatisierte CNC-Faserablage

**Zertifizierungen** DIN ISO 9001:2015

**Schlagworte** TFP,Faserablage,Preform Herstellung

**Mitgliedschaften**



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen



### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

### Förderung

Keine Angabe

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<i>Dienstleistungen &amp; Beratung</i>			
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien		✓	✓
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<b>Funktionsintegration</b> Sensorik, Werkstofffunktionalisierung		✓	✓
<i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung &amp; Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> Sonstige (Automatisierte Faserablage)		✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<b>Faserverbundtechnik</b> Sonstige (Tailored Fiber Placement)		✓	✓
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<b>Textiltechnik</b> Preforming, Wirken, Gelegeherstellung		✓	✓
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung    Entwicklung    **Fertigung & Bereitstellung**

### Material

*Biogene Werkstoffe*

*Fasern*

*Funktionale Werkstoffe*

*Kunststoffe*

*Metalle*

*Strukturkeramiken*

*(Technische) Textilien*

*Verbundmaterialien*

*Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

Hr. Markus Flechsing

*Geschäftsführer*

[info@embro-tech.de](mailto:info@embro-tech.de)