

## Über diese Organisation

Fiber Engineering beschäftigt sich seit 2003 mit der 3D-Formteilherstellung mit Stapelfasern über die FIM-Einblastechnologie. FIM ist geeignet für direkt gefertigte Bauteile mit 3D-Konturen ohne Umweg der Halbzeugherstellung.

Das Leistungsportfolio von Fiber Engineering mit FIM-Einblastechnologie umfasst: - Beratung zur Fasertechnologie, Recyclingkonzepte, - Entwicklung und Fertigung von 3D Faserteilen mit wenig/keinen Verschnitt, - Fertigung von Stückzahl 1 -20.000/Jahr, - Fertigung von Werkzeugen und Anlagen (Prototyp/Serie), - Service weltweit

Schoemperlenstraße 11c-d  
76185 Karlsruhe  
Baden-Württemberg  
Deutschland  
[fiber-engineering.de/](http://fiber-engineering.de/)



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen



### Beschäftigte

bis max. 9

### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

### Förderung

**Schwerpunkte** FIM Fasereinblasanlagen, FIM Fasereinblaswerkzeuge, FIM Prototypen, FIM Kleinserien (bis 40k)

**Infrastruktur** Technikumsanlage

**Zertifizierungen** Iso 9001

**Schlagworte** Faserblastechnologie, FIM Fiber Injection Molding, 3D Faserformteile

**Mitgliedschaften**

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                 | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                                                                                  |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Erprobung & Versuch, Prototyping, Wartung & Reparatur |           | ✓           | ✓                          |
| <b>Produkte</b><br>Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen                                  |           | ✓           | ✓                          |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                               | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Technologiefeld</b>                                                                                                                                                        |           |             |                            |
| <b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b><br>Anlagenbau, Automatisierungstechnik                                                                                                |           | ✓           | ✓                          |
| <b>Design &amp; Auslegung</b><br>Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau                                                                    |           | ✓           | ✓                          |
| <b>Funktionsintegration</b><br>Werkstofffunktionalisierung, Sonstige (Eigenschaftenverbesserung durch gezielt lokale Dichteveränderungen in 3D Faserformteilen.)              |           | ✓           | ✓                          |
| Mess-, Test- & Prüftechnik                                                                                                                                                    |           |             |                            |
| Modellierung & Simulation                                                                                                                                                     |           |             |                            |
| <b>Verwertungstechnologien</b><br>Recycling, Upcycling                                                                                                                        |           | ✓           | ✓                          |
| <b>Fertigungsverfahren</b>                                                                                                                                                    |           |             |                            |
| Additive Fertigung                                                                                                                                                            |           |             |                            |
| Bearbeiten und Trennen                                                                                                                                                        |           |             |                            |
| Beschichten (Oberflächentechnik)                                                                                                                                              |           |             |                            |
| <b>Faserverbundtechnik</b><br>Faserspritzen, Harzinjektionsverfahren, Sonstige (Fasereinblastechnik FIM in Kombination mit anderen Materialien und Geweben.)                  |           | ✓           | ✓                          |
| Fügen                                                                                                                                                                         |           |             |                            |
| Stoffeigenschaften ändern                                                                                                                                                     |           |             |                            |
| <b>Textiltechnik</b><br>Vliesstoff- & Mattenherstellung, Sonstige (Fasereinblastechnik FIM. Hocheffiziente Fertigung von 3D Faserformteilen in Material- und Energieeinsatz.) | ✓         | ✓           | ✓                          |
| Umformen                                                                                                                                                                      |           |             |                            |
| Urformen                                                                                                                                                                      |           |             |                            |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |           |             |                            |
| <i>Biogene Werkstoffe</i>                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |                            |
| <i>Fasern</i>                                                                                                                                                                                                                                                        |           |             |                            |
| <i>Funktionale Werkstoffe</i>                                                                                                                                                                                                                                        |           |             |                            |
| <i>Kunststoffe</i>                                                                                                                                                                                                                                                   |           |             |                            |
| <i>Metalle</i>                                                                                                                                                                                                                                                       |           |             |                            |
| <i>Strukturkeramiken</i>                                                                                                                                                                                                                                             |           |             |                            |
| <b>(Technische) Textilien</b>                                                                                                                                                                                                                                        |           |             |                            |
| Vliesstoffe, Matten                                                                                                                                                                                                                                                  |           | ✓           | ✓                          |
| <b>Verbundmaterialien</b>                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |                            |
| Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK),<br>Basaltfaserverstärkter Kunststoff,<br>Glasfaserverbundkunststoffe (GFK),<br>Keramikmatrix-Verbund (CMC),<br>Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK),<br>Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK),<br>Schichtverbundwerkstoffe |           | ✓           | ✓                          |
| <i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>                                                                                                                                                                                                                       |           |             |                            |

## Kontakte

Hr. Egon Förster

CEO

[e.foerster@fiber-engineering.de](mailto:e.foerster@fiber-engineering.de)