

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/



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
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Prototyping, Wartung & Reparatur		✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen		✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Hr. Egon Förster

CEO

e.foerster@fiber-engineering.de