

Complex Fiber Structures GmbH

Über diese Organisation

Die Complex Fiber Structures GmbH (CFS) ist ein auf hochbelastbare Faser-Kunststoff-Verbund-Strukturen spezialisiertes Ingenieur- und Softwareentwicklungsbüro mit Sitz in Dresden. Die CFS wurde 2013 aus dem Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. heraus gegründet.

Ziel des Unternehmens ist es neuartige Methoden für das Design, die Auslegung und Fertigung von variabelaxialen FKV-Strukturen anhand von Softwareanwendungen verfügbar zu machen. Mit Hilfe dieser Werkzeuge kann das werkstoffliche Potenzial für Extremleichtbauanwendungen, wie sie beispielsweise mit der Tailored Fiber Placement (TFP)-Technologie realisierbar sind, zukünftig voll ausgeschöpft werden. Die CFS unterstützt Sie darüber hinaus auch bei der Entwicklung Ihrer komplexen Leichtbauanwendungen sowie bei spezifischen Fragestellungen zum Thema Tailored Fiber Placement.

Katharinenstraße 11-13
01099 Dresden
Sachsen
Deutschland
www.complex-fiber-structures.de

Schwerpunkte Design Faser-Kunststoff-Verbunde, Softwareentwicklung Fiber Placement, Engineering von Leichtbaustrukturen

Infrastruktur Auslegungssoftware für FKV, Design tools für TFP-Verfahren

Zertifizierungen

Schlagworte Softwareentwicklung, Faserverbunddesign, Engineering Leichtbau

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Complex Fiber Structures GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Konstruktion, Simulation		✓	✓
Produkte Software & Datenbanken	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Sonstige (Design, Auslegung bzw. Simulation von variabelaxialen Leichtbaustrukturen, wie sie beispielsweise mit dem Tailored Fiber Placement (TFP)-Verfahren hergestellt werden)	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Complex Fiber Structures GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Sonstige (Tailored Fiber Placement Verfahren)		✓	
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
Textiltechnik Preforming, Sonstige (Tailored Fiber Placement Verfahren)		✓	
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Complex Fiber Structures GmbH

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			
Sonstige (Auslegung von variabelaxialen Preformen, u.a auf Basis des Tailored Fiber Placement Verfahrens)		✓	
Verbundmaterialien			
Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Keramikmatrix-Verbund (CMC), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)		✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Axel Spickenheuer

Geschäftsführer

info@complex-fiber-structures.de