

Über diese Organisation

Die FiberCheck GmbH ist eine Ausgründung aus der TU-Chemnitz und vereint die Kompetenzen im Bereich Sensortechnik, Elektrotechnik wie auch im Strukturleichtbau. Die FiberCheck GmbH entwickelt und vertreibt ein innovatives Sensorsystem für die Überwachung von Faserverbundwerkstoff. Mit den Hauptanwendungsfeld, der Überwachung von Rotorblättern und die Ertragsoptimierung der Windkraftanlage.

Windkraftanlagen sind einer der bedeutendsten Energielieferanten der Zukunft. Insbesondere die hochbeanspruchten Rotorblätter leiden unter ihren schwierigen Einsatzbedingungen: enorme Windkräfte, starke Witterungsänderungen und der Wunsch nach ständiger Verfügbarkeit stellen für die Wirtschaftlichkeit dieser Energiequelle ein große Herausforderung dar. Mit ihrer speziell entwickelten Sensortechnologie können selbst geringe Schädigungen frühzeitig erkannt, die Anlagen optimiert und die Verfügbarkeit dauerhaft erhöht werden. Die Kernkompetenzen der Unternehmensgründer bestehen in gestickten, materialintegrierten Sensoren und in selbst entwickelten, High-Tech-Silizium-AE-Sensoren. Diese neuartige Kombination ermöglicht auch den Einsatz in weiteren Anwendungsfeldern: demnächst können mit dem FiberCheck System auch Fahrzeuge, Prothesen, Fahrradrahmen und Karbonbauteile überwacht und optimiert werden.

Technologie-Campus 1
09126 Chemnitz
Sachsen
Deutschland
www.fibercheck.de

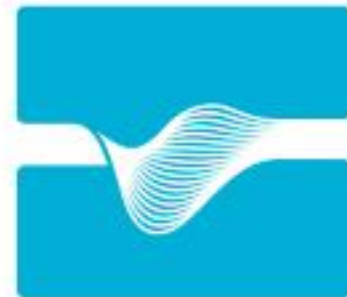
Schwerpunkte Sensorik, Elektronik, Überwachungssysteme

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



FIBERCHECK

Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Prototyping, Technologietransfer, Wartung & Reparatur		✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Software & Datenbanken, Werkstoffe & Materialien		✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Handhabungstechnik		✓	
Design & Auslegung Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik, Thermische Aktivierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Strukturmechanik, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion		✓	✓
Fügen Kleben, Löten, Nieten		✓	✓
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln		✓	✓
Textiltechnik Stricken, Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung		✓	✓
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Glasfasern, Kohlenstofffasern		✓	✓
Funktionale Werkstoffe Formgedächtniswerkstoffe, Piezoelektrische Werkstoffe		✓	✓
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Tobias Meyhöfer

Geschäftsführer

info@fibercheck.de

Hr. Dr.-Ing. Peter Wolf

Geschäftsführer

info@fibercheck.de