

Über diese Organisation

Das Fraunhofer IWS entwickelt komplexe Systemlösungen in der Laser- und Werkstofftechnik. Wir am Fraunhofer IWS verstehen uns als Ideentreiber, die Lösungen mit Laseranwendungen, funktionalisierten Oberflächen sowie Werkstoff- und Prozessinnovationen entwickeln – von einfach integrierbaren Individuallösungen über kosteneffiziente Mittelstandslösungen bis hin zu industrietauglichen Komplettlösungen.

Zentrum für Faserverbundtechnik am IWS - Technologien für modernen Leichtbau: Leichtbaustrukturen, bestehend aus hochfesten Faserverbundmaterialien in Kombination mit speziell ausgelegten Bauteilgeometrien, können die weltweiten Anforderungen in Richtung energieeinsparender Produkte erfüllen. Um die Kosten für diese Strukturen zu senken, arbeitet das Fraunhofer IWS in Kooperation mit der TU Dresden an einer Vielzahl von Themenschwerpunkten der Fertigungs-Prozesskette.

Winterbergstraße 28
01277 Dresden
Sachsen
Deutschland

www.iws.fraunhofer.de/de/zentren/leichtbau.html

Schwerpunkte Lasertechnologien für den Leichtbau, Kleben von Kompositbauteilen

Infrastruktur

Zertifizierungen DIN-ISO 9001

Schlagworte Faserverbundtechnik, Laser, Hybridbauteile

Mitgliedschaften Carbon Composites e.V.

Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen



Keine spezifische Branche

Beschäftigte

250 bis max. 499

Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung <i>Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik</i>	✓	✓	
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<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 Forytta

Leiter Unternehmenskommunikation

markus.forytta@iws.fraunhofer.de

Fr. Jana Gebauer

jana.gebauer@iws.fraunhofer.de

Hr. Dr.-Ing. Maurice Langer

Gruppenleiter

maurice.langer@iws.fraunhofer.de