

Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP)

Über diese Organisation

Das Fraunhofer IZFP... • ...ist ein international renommiertes FuE-Zentrum auf dem Gebiet der zerstörungsfreien Prüfmethoden, • ...forscht und entwickelt auf breiter Basis an Technologien für zerstörungsfreies Monitoring zur Material-, Bauteil- und Produktcharakterisierung von den Grundlagen bis zur Produktreife und Marktgängigkeit und • ...erarbeitet anwendungsorientierte Lösungen bis hin zur Prototyp- und Serienfähigkeit.

Effizienter Leichtbau ist nur durch die konsequente Anwendung von zerstörungsfreiem Monitoring als integralem Bestandteil der Produkt- und Prozessentwicklung realisierbar. Methoden und Systeme zur Prüfung von Leichtbaustrukturen bilden daher einen wichtigen Schwerpunkt der Forschungs- und Entwicklungsarbeiten des Fraunhofer IZFP, ergänzt durch Forschung zu gezieltem Lebensdauermanagement (Korrelation von Bauteilfehlern mit Alterungsmechanismen wie Charakterisierung der defektbedingten Schädigungsentwicklung). Der ganzheitlich-innovative Ansatz des Fraunhofer IZFP umfasst folgerichtig die gesamte Wertschöpfungskette beginnend bei der Entwicklung von Werkstoffen, Bauteilen und Produktionsprozessen über Betrieb und Service bis zum Recycling.

Campus E3.1
66123 Saarbrücken
Saarland
Deutschland

🔗 www.izfp.fraunhofer.de/

Schwerpunkte Monitoring-Systeme für Leichtbau

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung			
Produkte Sonstige: Monitoring-Systeme für Leichtbaukomponenten	✓		
Technologiefeld			
Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik			
Modellierung & Simulation			
Verwertungstechnologien			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaftenändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

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. Prof. Dr.-Ing. Hans-Georg Herrmann

Stellvertretender Institutsleiter

hans-georg.herrmann@izfp.fraunhofer.de