

# 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/](http://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

# Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP)

## 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*

# Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP)

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung    Entwicklung    **Fertigung & Bereitstellung**

### Material

*Biogene Werkstoffe*

*Fasern*

*Funktionale Werkstoffe*

*Kunststoffe*

*Metalle*

*Strukturkeramiken*

*(Technische) Textilien*

*Verbundmaterialien*

*Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

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

*Stellvertretender Institutsleiter*

[hans-georg.herrmann@izfp.fraunhofer.de](mailto:hans-georg.herrmann@izfp.fraunhofer.de)