

# Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik

## Füge- und Beschichtungstechnik

### Über diese Organisation

Als produktionstechnischer FuE-Partner mit ausgeprägter IT-Kompetenz bietet das Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK Systemlösungen, Einzeltechnologien und Dienstleistungen für die digital integrierte Produktion an.

F+E Leichtbau im Automobilbau (Karosserie)

Pascalstraße 8-9  
10587 Berlin  
Berlin  
Deutschland  
[www.ipk.fraunhofer.de](http://www.ipk.fraunhofer.de)



#### Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

#### Branche



#### Beschäftigte

250 bis max. 499

#### Umsatz

Keine Angabe

#### Förderung

**Schwerpunkte** Fertigung, Digital Engineering, Produktionsmanagement, Produktionsverfahren und -anlagen, Automatisierung

**Infrastruktur** 3500 qm zentrales Versuchsfeld, 9500 qm im gesamten PTZ, Speziallabore, ~ 100 Versuchsstände

**Zertifizierungen** DQS-zertifiziert nach ISO 9001:2015

**Schlagworte** Hochfester Stahl, DP 1200, DP 1000, Tailor Welded Blanks TWB

**Mitgliedschaften**

# Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik

## Füge- und Beschichtungstechnik

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
<b>Produkte</b> Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>			
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

# Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik

## Füge- und Beschichtungstechnik

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck, Auftragsschweißen	✓	✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<b>Fügen</b> Schweißen	✓	✓	✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<b>Metalle</b> Aluminium, Stahl, Sonstige (Hochfester Stahl Automobilbaustahl)	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

# Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik

## *Füge- und Beschichtungstechnik*

### Kontakte

Fr. Josefine Lemke, M. Sc.

*Wissenschaftliche Mitarbeiterin*

[josefine.lemke@ipk.fraunhofer.de](mailto:josefine.lemke@ipk.fraunhofer.de)