

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



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
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation 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
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen Schweißen	✓	✓	✓
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle Aluminium, Stahl, Sonstige (Hochfester Stahl Automobilbaustahl)	✓	✓	
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik

Füge- und Beschichtungstechnik

Kontakte

Fr. Josefine Lemke, M. Sc.

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

josefine.lemke@ipk.fraunhofer.de