

Über diese Organisation

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

An den Forschungsprojekten des Instituts arbeiten 35 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, unterstützt von 11 technischen und administrativen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie rund 50 studentischen Hilfskräften. Insbesondere bei interdisziplinären Forschungsfragen werden die Projekte häufig mit nationalen und internationalen Partnern verfolgt.

Die Forschungsaktivitäten des Instituts für Umformtechnik und Leichtbau umfassen die Entwicklung neuer Umformverfahren und Prozessketten sowie die Erweiterung bestehender Fertigungsverfahren. Ziele sind physikalisch fundierte Prozessbeschreibungen, die Auslegung und Verbesserung von Bauteileigenschaften sowie eine ganzheitliche Betrachtung der Prozesseffizienz. Methodische Schwerpunkte sind die Werkstoffcharakterisierung und Simulationsmethoden. Die Ergebnisse der Grundlagenforschung werden in die industrielle Praxis übertragen. Dieser Prozess wird häufig von Industriepartnern begleitet.

Baroper Strasse 303
44227 Dortmund
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.iul.eu

Schwerpunkte Umformtechnik, Leichtbau, Massivumformung, Biegung, Blechumformung

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branche



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung			
Produkte			
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik			
Modellierung & Simulation			
Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Schmelzschichtung, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS)	✓	✓	
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Hybridfügen, Schweißen	✓	✓	
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Biegen, Fließpressen, Formpressen, Schmieden, Strangpressen, Streckziehen, Thermoumformen, Tiefziehen, Umformen mit flüssigen Wirkmedien, Walzen	✓	✓	✓
Urformen Extrusion	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle			
Aluminium, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

Institut für Umformtechnik und Leichtbau IUL

Hauptverwaltung

Kontakte

Hr. Siddhant Goyal

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

siddhant.goyal@iul.tu-dortmund.de

Fr. Dipl.-Dolm. Jeanette Brandt

IUL-Büro

Jeanette.Brandt@iul.tu-dortmund.de