

Steinbeis Innovation gGmbH

Steinbeis-Innovationszentrum Automation in Leichtbauprozessen (ALP)

Über diese Organisation

Als Ihr kompetenter Partner stehen wir Ihnen zur Seite, indem wir die Entwicklung von Automatisierungskonzepten für Leichtbauprozesse sowie Handhabetechnik, Sondermaschinen und Vorrichtungen zur Prozessautomatisierung vorantreiben. Darüber hinaus übernehmen wir die Projektkoordination von Forschungsprojekten.

Unser Dienstleistungsangebot umfasst: • Koordination von Forschungsprojekten • Realisierung von FuE-Dienstleistungen • Erarbeitung von Forschungsanträgen
--- Unsere Schwerpunktthemen umfassen: • Neuartige Konfektionierungssysteme im Bereich biegeschlaffer Halbzeuge • Entwicklung von Wirkpaarungen zur Handhabung von komplexen Verstärkungsfaserstrukturen und Preformen • Erforschung neuartiger Wirkprinzipien für Greifsysteme zur Prozessverkettung in großserientauglichen Leichtbauprozessen • Wirkpaarentwicklung für Ultraschallkomponenten zur Imprägnierung und Konsolidierung von thermoplastischen Faserverbundhalbzeugen

Stadlerstr. 14
09126 Chemnitz
Sachsen
Deutschland

www.steinbeis.de/su/1551

Schwerpunkte Automatisierungskonzepte, Leichtbauprozesse, Handhabetechnik, Prozessautomation

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik	✓	✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse		✓	✓
Verwertungstechnologien Materialtrennung, Recycling	✓	✓	

Steinbeis Innovation gGmbH

Steinbeis-Innovationszentrum Automation in Leichtbauprozessen (ALP)

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Honen, Sägen, Schneiden			✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Prepreg-Verarbeitung			✓
Fügen Schweißen, Sonstige (Ultraschallschweißen)	✓		✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Formpressen, Thermoumformen	✓		✓
Urformen Spritzgießen	✓		✓

Steinbeis Innovation gGmbH

Steinbeis-Innovationszentrum Automation in Leichtbauprozessen (ALP)

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Elastomere, Thermoplaste			✓
Metalle Aluminium, Stahl			✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Gelege, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten			✓
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallmatrix-Verbund, Schichtverbundwerkstoffe	✓		✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dipl.-Ing. Mirko Spieler

Leiter

mirko.spieler@stw.de

Hr. Torsten Vogel

torsten.vogel@stw.de