

Über diese Organisation

Das ITA Augsburg ist ein außeruniversitäres Forschungsinstitut im ForschungsCampus Augsburg. Es ist Teil der ITA Gruppe um das Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen.

Das ITA Augsburg beschäftigt sich mit folgende Forschungsthemen: Web Based Composites (Vliesbasierte Composites): - Verarbeitung von Composite Abfällen (rCF) zu Vliesstoff - Produktentwicklung von rCF basierten Produkten - Isotrope Vliesstoffe - Anisotrope Vliesstoffe - Herstellung von Vliesstoff Tapes (web tapes) - Herstellung von Organo Vliesen (organo webs) - Prüfung und Standardisierung von rCF - Design and Simulation von web based composites - Industry 4.0 applikationen Hybride Fertigungsmethoden: - Organomelt/Spritzguss - Organo webs

Am Technologiezentrum 5
86159 Augsburg
Bayern
Deutschland
www.ita-augsburg.de



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Schwerpunkte Forschungsdienstleistungen

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Normung, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte	✓	✓	
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik	✓	✓	
Design & Auslegung Hybride Strukturen, Stoffleichtbau	✓	✓	
Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Werkstoffanalyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Prozesse, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Verwertungstechnologien Recycling, Upcycling	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren	✓	✓	
Fügen Kleben, Nähen	✓	✓	
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
Textiltechnik Faserherstellung, Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung, Vliesstoff- & Mattenherstellung	✓	✓	
Umformen Formpressen, Thermoumformen	✓	✓	
Urformen Pultrusion (Strangziehen), Spritzgießen	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Bioverbundwerkstoffe	✓	✓	
Fasern Aramidfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste	✓	✓	
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Gelege, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Kurzfaserverstärkter Beton, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Textilfaserverstärkter Beton	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Stefan Schlichter

Institutsleiter

stefan.schlichter@ita-augsburg.de