

# Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH

ausseruniversitäres Forschungs-Institut

## 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](http://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
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Normung, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte	✓	✓	
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Anlagenbau, Automatisierungstechnik	✓	✓	
<b>Design &amp; Auslegung</b> Hybride Strukturen, Stoffleichtbau	✓	✓	
<b>Funktionsintegration</b> Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Werkstoffanalyse	✓	✓	
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Prozesse, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<b>Verwertungstechnologien</b> Recycling, Upcycling	✓	✓	

**Leichtbauspezifische Expertise im Überblick**

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Kontakte

# Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH

*ausseruniversitäres Forschungs-Institut*

## Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Stefan Schlichter

*Institutsleiter*

[stefan.schlichter@ita-augsburg.de](mailto:stefan.schlichter@ita-augsburg.de)