

TITK - Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.

Abteilung Textil- und Werkstoff-Forschung

Über diese Organisation

Das Thüringische Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK) ist eine wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung, die kundennah Entwicklungsdienstleistungen im Bereich Faserverbundwerkstoffe für Leichtbauanwendungen am Markt anbietet. Umfangreiche Prüftechnik von der Faser bis zum Bauteil runden das Angebot ab.

Das Thüringische Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK) entwickelt Verstärkungsfaserhalbzeuge und Faserverbundstrukturen mit thermo- und duroplastischen Matrixmaterialien. Eingesetzt werden unterschiedlichste Verfahren, angepasst an Lang- oder Kurzfaserverstärkung. Das TITK besitzt umfangreiche Erfahrungen im Einsatz von Carbon- und Naturfasern für automobile Anwendungen.

Breitscheidstraße 97
07407 Rudolstadt
Thüringen
Deutschland
www.titk.de



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung

Keine Angabe



TITK - Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.

Abteilung Textil- und Werkstoff-Forschung

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Faserverbunde, Verstärkungsfaserhalbzeuge, Prüfung Faser bis Bauteil
Infrastruktur	Prozesskette Preformen, Vliesherstellung, Faserblasen, Thermoformpressen, Nasspressen, Spritzgießen, Filament-Winding, Faser-, Halbzeug-, Verbundprüfung
Zertifizierungen	Labore akkred. DIN EN ISO/IEC17025
Schlagworte	Faserverstärkung; Faserverbund, Carbonfaser; CFK; Naturfaser; NFK, Vliese; Faserblasen; Halbzeuge, Pressen; Spritzguss; Wickeln,, Faser-, Textil-, Verbundprüfung
Mitgliedschaften	Carbon Composites e.V. ; AVK

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Prototyping, Prüfung		✓	
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien		✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick			
	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung</i>			
Design & Auslegung Hybride Strukturen, Stoffleichtbau		✓	
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung		✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse		✓	✓
<i>Modellierung & Simulation</i>			
Verwertungstechnologien Recycling		✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung		✓	
Fügen Nähen		✓	
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
Textiltechnik Faserherstellung, Preforming, Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung, Vliesstoff- & Mattenherstellung		✓	
Umformen Fließpressen, Formpressen, Thermoumformen, Tiefziehen		✓	
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz		✓	
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern		✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste		✓	
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Gelege, Gewebe, Vliesstoffe, Matten		✓	
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe		✓	
<i>Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

TITK - Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.
Abteilung Textil- und Werkstoff-Forschung

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Thomas Reußmann

*Abteilungsleiter Textil- und Werkstoff-
Forschung / Leichtbau*

reussmann@titk.de