

Cetex Institut gGmbH

an der Technischen Universität Chemnitz

Über diese Organisation

Cetex ist das Forschungsinstitut in Deutschland für neue Technologien und Maschinen zur Herstellung technischer Textilien, textilbasierter Halbzeuge, Funktionskomponenten und Hochleistungsstrukturen. Als An-Institut arbeiten wir in enger Kooperation mit der Technischen Universität Chemnitz an der Entwicklung von kosteneffizienten maßgeschneiderten Bauteilen.

Für unsere Kunden entwickeln wir Verfahren und Maschinen für den multifunktionalen Leichtbau von der Idee über das Konzept bis zum Prototyp oder zur Sondermaschine - nach Wunsch unserer Partner im Rahmen geförderter anwendungsorientierter oder Vorlaufforschung bzw. als Auftragsentwicklung. Großserientaugliche Technologien und Maschinen für technische Textilien und textilbasierte Verbundwerkstoffe stehen im Mittelpunkt unserer Forschungstätigkeit.

Altchemnitzer Str. 11
09120 Chemnitz
Sachsen
Deutschland
www.cetex.de



Schwerpunkte Klassische Textilmaschinen, Maschinen für Technische Textilien, Sondermaschinen, Textilverstärkte Anwendungen, Faserverbundwerkstoffe

Infrastruktur Versuchshalle, teilklimatisiert, mechanische Fertigung, Maschinen-/Prüftechnik Textil, Maschinen-/Prüftechnik Faserverbund, Software CAD/Berechnung/Programm.

Zertifizierungen

Schlagworte Maschinenbau, Technische Textilien, Faserverbundwerkstoffe, Verfahrensentwicklung, Mess- und Prüftechnik

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau	✓	✓	
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse	✓	✓	✓
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen			✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	✓
Fügen Hybridfügen, Nähen	✓	✓	
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
Textiltechnik Flechten, Preforming, Stricken, Wirken, Gelegeherstellung	✓	✓	
Umformen Fließpressen, Thermoumformen	✓	✓	
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Basaltfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke	✓	✓	
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Keramikmatrix-Verbund (CMC), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallmatrix-Verbund, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe, Textilfaserverstärkter Beton	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Kontakte

Fr. Katrin Luther

luther@cetex.de

Hr. Sebastian Nendel

Geschäftsführender Direktor

nendel@cetex.de