

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

**Leichtbauspezifische Expertise im Überblick**

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<b>Fasern</b> Basaltfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<b>(Technische) Textilien</b> Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke	✓	✓	
<b>Verbundmaterialien</b> 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](mailto:luther@cetex.de)

Hr. Sebastian Nendel

*Geschäftsführender Direktor*

[nendel@cetex.de](mailto:nendel@cetex.de)