

Über diese Organisation

Wir stehen Ihnen als kompetenter Partner zur Seite, wenn Sie Ihr Produktportfolio um neue Composite-Bauteile erweitern oder konventionelle Bauteile durch neue Leichtbaustrukturen ersetzen möchten, um damit die Leistungsfähigkeit Ihrer Anwendungen zu steigern. Wir bieten Ihnen passgenaue FKV-Lösungen für alle Branchen: von der Idee über die Technologieentwicklung bis hin zur Unterstützung für die Serienfertigung.

- Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von belastungsgerechten Halbzeugen - Charakterisierung des komplexen Materialverhaltens von Leichtbauwerkstoffen und Ableitung von Materialkarten - Entwicklung und Anwendung neuer Berechnungsmethoden zur optimalen Auslegung von faserverstärkten Kunststoffbauteilen
- Ganzheitliche Betrachtung der Bauteilherstellung: von der Entwicklung und Konstruktion über die Prozesskette, die Bauteilprüfung bis hin zum Prototypen und Vorserienprodukt

Mauersbergerstr. 14
09117 Chemnitz
Sachsen
Deutschland

thermopre-engineering.de

Schwerpunkte Belastungsgerechte Halbzeuge, Materialkarten, Dimensionierung, Bauteile

Infrastruktur

Zertifizierungen ISO 9001

Schlagworte FKV, FEM, Technische Textilien

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Fließpressen, Formpressen, Thermoumformen, Tiefziehen	✓	✓	
Urformen Extrusion, Spritzgießen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe			
Thermoplaste	✓	✓	✓
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien			
Sonstige (HyRov - Hybride Rovings)	✓	✓	✓
Verbundmaterialien			
Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Sebastian Iwan

Geschäftsführer

info@thermopre-gmbh.de