

Über diese Organisation

Die LSE-Lightweight Structures Engineering GmbH wurde 2008 aus der TU Chemnitz ausgegründet. Der unternehmerische Focus ist auf die Entwicklung und Herstellung strukturintegrierter und multifunktionaler Leichtbaustrukturen gerichtet.

- Berechnung, Auslegung und Simulation von Leichtbaustrukturen - Aktive und passive Strukturintegration in Faserkunststoffverbundsystemen - Bauteilherstellung aus Faserkunststoffverbunden und Elastomerwerkstoffen - Spritzguss - Polyurethan - Prototypenbau - Werkzeug- und Formenbau

Otto-Schmerbach-Str. 19
09117 Chemnitz
Sachsen
Deutschland
www.lse-chemnitz.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Keine Angabe



Schwerpunkte	Berechnung, Auslegung, Simulation, Strukturintegration in FKV, Bauteilherstellung, Spritzguss, Werkzeug- und Formenbau
Infrastruktur	CAD (Solidworks), RTM-Pressen, Analytische/Numerische Simulation, Werkzeug- und Formenbau, PUR-Verarbeitung
Zertifizierungen	ISO 9001:2015
Schlagworte	Berechnung, Faserverbunde, Adaptronik und Sensorik, Spritzguss, Elastomertechnik
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Konstruktion, Personaldienstleistungen, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer		✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Werkzeuge & Formen		✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Medienleitung, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung		✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse			✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden			✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Vakuum-Infusion		✓	✓
Fügen Nieten, Schweißen		✓	✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
Textiltechnik Preforming		✓	✓
Umformen Fließpressen, Formpressen, Thermoumformen, Tiefziehen		✓	✓
Urformen Spritzgießen			✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz		✓	✓
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste			✓
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe			✓
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig		✓	✓

Kontakte

Hr. Holg Elsner

Geschäftsführer

info@lse-chemnitz.de

Hr. Norbert Schramm

Leiter FuE

norbert.schramm@lse-chemnitz.de