

Über diese Organisation

Die ELISE GmbH ist ein im August 2018 gegründetes Spin-Off des Alfred-Wegener-Instituts Helmholtz-Zentrum für Polar und Meeresforschung. Das Unternehmen ist im Bereich des Bionischen Leichtbaus tätig und unterstützt seine Kunden mit Software für den Produktentwicklungsansatz Generative Engineering.

Die ELISE GmbH bündelt das Wissen aus mehr als zehn Jahren der Erforschung natürlicher Leichtbaustrukturen und der Anwendung dieser Erkenntnisse im Rahmen von Entwicklungsdienstleistungen für bio-inspirierte Leichtbauteile vornehmlich in den Bereichen Automotive, Luft- und Raumfahrt sowie Haushaltsgeräte. Auf Basis dieser Erfahrung entwickelt die ELISE GmbH nun eine Software für die automatisierte Bauteilentwicklung und ermöglicht seinen Kunden damit die Erzeugung, komplexer, funktionsintegrierender Leichtbaustrukturen in deutlich verkürzter Entwicklungszeit. Die Software ist somit für Entwicklungsingenieure gedacht, die hochkomplexe Bauteile für definierte Anwendungen auslegen und bietet sich vor allem für Anwendungen im Bereich des Additive Manufacturing (3D-Druck) an.



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Konsul-Smidt-Str. 8u
28217 Bremen
Bremen
Deutschland
www.elise.de

Schwerpunkte Software für Generative Engineering, Automatisierung des PEP

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte Generative Engineering, Additive Manufacturing, Bionisches Design

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Technologietransfer		✓	✓
Produkte Software & Datenbanken	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Formleichtbau		✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Elektronenstrahlschmelzen, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS)		✓	
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Hr. Sebastian Möller

Geschäftsführer

sebastian.moeller@elise.de