

Über diese Organisation

Die S.M.I.L.E. – FEM GmbH ist ein Ingenieurdienstleister, der sich seit 2008 Jahren auf numerische Simulationen in den Bereichen FEM und CFD spezialisiert hat. Dabei kommen unsere Kunden aus den Bereichen Schiffbau, Wehrtechnik, Offshore Technik, dem Industrie- und Anlagenbau sowie der Logistik Branche. Auch Zulieferer zu diesen Disziplinen befinden sich unter unseren Kunden.

Wir beraten und unterstützen unsere Kunden bei der Realisierung ihrer Projekte in Faserverbundbau: • Wahl der passenden Materialien und Verbindungstechniken • Dimensionierung der Struktur • Nachweis der Festigkeit und Steifigkeit • Bewertung der thermischen Eigenschaften
Zusätzlich beraten wir unsere Kunden in den Bereichen: • Parametergestützte Optimierung von Strukturen • Leichtbau durch Topologieoptimierung • Additive Fertigungsverfahren und Metall 3D Druck

Winkel 2
24226 Heikendorf
Schleswig-Holstein
Deutschland
www.smile-fem.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

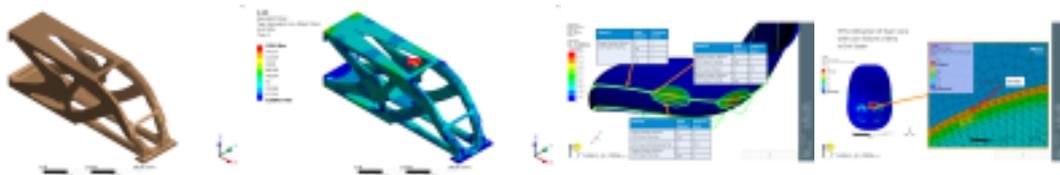
bis max. 9

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Keine Angabe



Schwerpunkte

FEM Berechnungen, FEM Simulationen, Topologie Optimierung, Composite, Festigkeitsberechnung

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

FEM Berechnung, FEM Simulation, Optimierung, Festigkeitsberechnung, Betriebsfestigkeit

Mitgliedschaften

CMT, MCN, GMT, VSM

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Konstruktion, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte Software & Datenbanken	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS), Stereolithografie	✓	✓	
<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>			
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Kontakte

Hr. Dr. Klaus Marco Götttsche

Geschäftsführer

marco.goettsche@smile-fem.de