

Über diese Organisation

Die Realize Engineering Dresden GmbH wurde 2018 von einem Entwicklungsteam von Leichtbauingenieuren gegründet und ist ein Entwicklungsdienstleister für die schnelle, effiziente und kostengünstige Realisierung von anspruchsvollen Projekten. Durch unsere tiefgreifende Erfahrung sowie die stark interdisziplinäre Vernetzung mit Partnerunternehmen können wir für unseren Kunden stets optimale und maßgeschneiderte Lösungen erarbeiten.

>>Simulation ist der Schlüssel zum modernen Leichtbau<<
Getreu dieser Aussage liegt unser Fokus auf der High-End-Simulation im Bereich Leichtbau und Faserverbundwerkstoffe. Dazu gehören die klassischen Anwendungen: statische Analysen, hochdynamische Analysen (Crash/Impact), Mehrfeldsimulation, Prozesssimulation sowie Lebensdaueranalysen. Des Weiteren finden Sie bei uns Expertise für skalenübergreifende Materialmodellierung (Mikro --> Meso --> Makro --> Struktur) anisotroper Werkstoffe, virtuelles Testen sowie die numerische Vorhersage der Welligkeit bei Class-A Oberflächen.

Hermann-Mende-Straße 5-7
01099 Dresden
Sachsen
Deutschland
www.realize-engineering.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Schwerpunkte Simulation (Abaqus), Materialmodellierung, Konzeption

Infrastruktur virtuelles Testen, Programmierungsumgebung (Fortran)

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften CCeV

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte Bauteile & Komponenten, Sonstige (Materialkarten, Materialmodelle, Benutzersubroutinen)	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Crashverhalten, 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>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen			
Biegen, Fließpressen, Tiefziehen, Walzen	✓	✓	
Urformen			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern, Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
Metalle Aluminium, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Geflechte, Gewebe		✓	
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Keramikmatrix-Verbund (CMC), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallmatrix-Verbund, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe		✓	
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig	✓	✓	

Kontakte

Kontakte

Hr. Thomas Bartl

*Entwicklungsingenieur und geschäftsführender
Gesellschafter*

info@realize-engineering.de

Hr. Dr.-Ing. Andreas Freund

Geschäftsführender Gesellschafter

info@realize-engineering.de