

Über diese Organisation

MATFEM bietet Consulting in den Bereichen FEM (Geschäftsbereich FEMservices) und Materialcharakterisierung für FEM (Geschäftsbereich ComonLab). Weiterhin bietet MATFEM Materialmodelle zur Kopplung an kommerzielle FEM-Programme an. das Hauptprodukt ist das modulare Materialmodell MF GenYld+CrachFEM. Mit diesem Materialmodell lassen sich Metalle, Kunststoffe und Composites in der Misue- und Crashsimulation beschreiben.

Unser Materialmodell MF GenYld+CrachFEM erlaubt die Modellierung von allen wesentlichen Materialien für den Leichtbau im Automobilbau (Leichtmetalle als Blech, Extrusionsprofil und Guß; höchstfeste Stähle; unverstärkte und kurzfaserverstärkte Kunststoffe, Organobleche, Composites). Wir haben Erfahrungen mit Luftfahrtwerkstoffen. Für alle diese Werkstoffe haben wir Prüfprogramme als Grundlage für die Erstellung von FEM-Materialkarten.

Pettenkoferstrasse 29
80336 München
Bayern
Deutschland
www.matfem.de

Schwerpunkte material testing, material models, CAE simulation

Infrastruktur server for CAE simulation, partner labs for material testing

Zertifizierungen Internal QA processes

Schlagworte finite element analysis, material testing, Material modeling

Mitgliedschaften

MATFEM

Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung			
Produkte			
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik			
Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation			
Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Verwertungstechnologien			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
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

Hr. Dr.-Ing. Helmut Gese

Geschäftsführer

helmut.gese@matfem.de