

# MATFEM Partnerschaft Dr. Gese & Oberhofer

## 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.

Pettenkofersstrasse 29  
80336 München  
Bayern  
Deutschland  
[www.matfem.de](http://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**



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen



### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

### Förderung

# MATFEM Partnerschaft Dr. Gese & Oberhofer

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<i>Dienstleistungen &amp; Beratung</i>			
<i>Produkte</i>			
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<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>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

# MATFEM Partnerschaft Dr. Gese & Oberhofer

## 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. Dr.-Ing. Helmut Gese

*Geschäftsführer*

[helmut.gese@matfem.de](mailto:helmut.gese@matfem.de)