

# MET Motoren- und Energietechnik GmbH

## Über diese Organisation

MET GmbH ist ein unabhängiger Ingenieurdienstleister. Wir agieren als technisch fundierter Problemlöser und führen simulationsgestützte Entwicklungen aus. Gegenstand sind industrielle Produkte und moderne Fertigungstechnologien. Unser Unternehmen ist gekennzeichnet durch hohe ingenieurtechnische und wissenschaftliche Kompetenzen in: Maschinen-, Schiff- und Flugzeugbau; Offshore- und Meerestechnik; Antriebs-, Energie-, Verkehrs- und Umwelttechnik.

Die MET GmbH ist spezialisiert auf die simulationsgestützte Vorhersage wesentlicher physikalisch-technischer Eigenschaften von Produkten sowie technischer und wirtschaftlicher Parameter von Prozessen. Sie verfügt über große Kompetenz bei: - der Anwendung von Simulationsmethoden für die Dimensionierung und Auslegung hochwertiger Faserverbundwerkstoffe, - der simulationsgestützten thermischen und reaktionskinetischen Berechnung und Optimierung des Aushärteprozesses von Leichtbaukomponenten einschließlich der dabei auftretenden Eigenspannungen und Restverformungen, - der Optimierung von Autoklaven, - der Fertigungsmittelauslegung von Formen für den Autoklav- und RTM-Prozess, - der Optimierung der Wärmebehandlung und des Aushärtevorganges, - der Qualitätssicherung und bei der simulationsgestützten Vorbereitung von Autoklavinvestitionen.

Erich-Schlesinger-Str. 50  
18059 Rostock  
Mecklenburg-Vorpommern  
Deutschland  
[www.met-online.com](http://www.met-online.com)

**Schwerpunkte** Dimensionierung Herstellungsprozess, Simulation RTM-Harzinjektion, Festigkeit, Ermüdung, Verschleiß, Simulation von Aushärteprozessen, CFD- / FE-Simulation

### Infrastruktur

**Zertifizierungen** DIN EN ISO 9001:2008

**Schlagworte** Simulation, Autoklavprozess, RTM-Prozess, Aushärteprozess, Berechnung

### Mitgliedschaften



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen

Keine spezifische Branche

### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

### Förderung

Keine Angabe

# MET Motoren- und Energietechnik GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
<i>Produkte</i>			
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<b>Design &amp; Auslegung</b> Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

# MET Motoren- und Energietechnik GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> Auftragsschweißen, Laminated object manufacturing (LOM), Schmelzschichtung	✓	✓	
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Honen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden	✓	✓	
<b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b> Plasmaverfahren, Pulverbeschichten	✓	✓	
<b>Faserverbundtechnik</b> Faserwickeln, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	
<b>Fügen</b> Hybridfügen, Kleben, Schrauben, Schweißen	✓	✓	
<b>Stoffeigenschaften ändern</b> Mechanisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	
<i>Textiltechnik</i>			
<b>Umformen</b> Biegen, Formpressen, Schmieden, Thermoumformen, Walzen	✓	✓	
<b>Urformen</b> Gießen, Spritzgießen	✓	✓	

# MET Motoren- und Energietechnik GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b>			
Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

## Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. habil. Siegfried Bludszweit

*Geschäftsführer*

[office@met-online.com](mailto:office@met-online.com)