

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

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
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation 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
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Auftragsschweißen, Laminated object manufacturing (LOM), Schmelzschichtung	✓	✓	
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Honen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden	✓	✓	
Beschichten (Oberflächentechnik) Plasmaverfahren, Pulverbeschichten	✓	✓	
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	
Fügen Hybridfügen, Kleben, Schrauben, Schweißen	✓	✓	
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Biegen, Formpressen, Schmieden, Thermoumformen, Walzen	✓	✓	
Urformen Gießen, Spritzgießen	✓	✓	

MET Motoren- und Energietechnik GmbH

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>			
Verbundmaterialien			
Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

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

Geschäftsführer

office@met-online.com