

Advanced Mechanical Engineering GmbH

Über diese Organisation

Die AME GmbH versteht sich als Dienstleister für Strukturoptimierung, FEM-Simulation und Konstruktionsaufgaben. Der Fokus liegt auf mechanisch vertretbaren Leichtbaustrukturen, verbunden mit langjähriger Erfahrung im Bereich der additiven Fertigungsverfahren. Unser Wissen geben wir in individuell auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittenen Schulungskonzepten an interessierte Kunden weiter.

Mit unserem systematischen, mechanisch begründeten Vorgehen werden wir den steigenden Anforderungen an Bauteile und Strukturen im industriellen Einsatz gerecht. Wir nutzen unser Wissen auf dem Gebiet der technischen Mechanik und des Leichtbaus unter Anwendung numerischer Methoden zur effizienten Strukturoptimierung. Additive Fertigungsverfahren setzen wir bei Bedarf gezielt ein, um potenziell komplexe und mechanisch optimierte Strukturen herstellen zu können. Wir wollen einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten, indem wir ressourceneffiziente Entwicklungen vorantreiben. Gleichzeitig ist es das Ziel, die Leistungsfähigkeit der Bauteile zu erhalten oder sogar zu verbessern.

Carlo-Schmid-Allee 3
44263 Dortmund
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.a-m-e.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe



Schwerpunkte Strukturoptimierung, Additive Fertigung

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte FEM Simulation, Individuelles Schulungsangebot

Mitgliedschaften

Advanced Mechanical Engineering GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Technologietransfer		✓	
Produkte Bauteile & Komponenten		✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Konzeptleichtbau		✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse		✓	
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			
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>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Advanced Mechanical Engineering GmbH

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. Jan-Peter Brüggemann

Geschäftsführer

jp.brueggemann@a-m-e.de

Hr. Moritz Dennin, M. Sc.

Produkt- und Qualitätsmanager

m.dennin@a-m-e.de

Fr. Dr.-Ing. Lena Risse

Technische Leitung

l.risse@a-m-e.de