

Europäische Forschungsgemeinschaft Magnesium e.V.

Über diese Organisation

Ziel der EFM e.V. ist die Förderung von Wissenschaft & Forschung des Werkstoffs "Magnesium", sowie den entsprechenden Wissenstransfer. Hierdurch soll "Magnesium" als eines der modernen Leichtbauwerkstoffe etabliert und so einer breiteren Anwendung zugänglich gemacht werden.

Schwerpunkte der EFM e.V. sind: - Forschung / Entwicklung Magnesium - Wissenstransfer - Bauteilentwicklung - Oberflächenschutz / Fügeverbindungen

Gartenstrasse 131
73430 Aalen
Baden-Württemberg
Deutschland
www.efm-aalen.de



Organisationstyp

Verband oder Kammer

Branchen



Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

keine Angabe

Schwerpunkte Forschung / Entwicklung Magnesium, Wissenstransfer Magnesium, Bauteilentwicklung, Oberflächenschutz / Fügeverbindungen

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Europäische Forschungsgemeinschaft Magnesium e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--|-----------|-------------|----------------------------|
| Angebot | | | |
| <i>Dienstleistungen & Beratung</i> | | | |
| Produkte | | | |
| Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen | ✓ | ✓ | ✓ |
| Technologiefeld | | | |
| Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung Anlagenbau | ✓ | ✓ | ✓ |
| Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse | ✓ | ✓ | ✓ |
| Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Multiphysik-Simulation, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Verwertungstechnologien</i> | | | |

Europäische Forschungsgemeinschaft Magnesium e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--|-----------|-------------|----------------------------|
| Fertigungsverfahren | | | |
| <i>Additive Fertigung</i> | | | |
| <i>Bearbeiten und Trennen</i> | | | |
| Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren, Pulverbeschichten | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Faserverbundtechnik</i> | | | |
| Fügen Clinchen, Hybridfügen, Kleben, Nieten, Schrauben, Schweißen | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Stoffeigenschaftenändern</i> | | | |
| <i>Textiltechnik</i> | | | |
| Umformen Biegen, Fließpressen, Formpressen, Schmieden, Strangpressen, Streckziehen, Thermoumformen, Tiefziehen, Walzen | ✓ | ✓ | ✓ |
| Urformen Extrusion, Gießen, Pultrusion (Strangziehen) | ✓ | ✓ | ✓ |

Europäische Forschungsgemeinschaft Magnesium e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--|-----------|-------------|----------------------------|
| Material | | | |
| <i>Biogene Werkstoffe</i> | | | |
| <i>Fasern</i> | | | |
| <i>Funktionale Werkstoffe</i> | | | |
| <i>Kunststoffe</i> | | | |
| Metalle | | | |
| Magnesium | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Strukturkeramiken</i> | | | |
| <i>(Technische) Textilien</i> | | | |
| <i>Verbundmaterialien</i> | | | |
| <i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i> | | | |

Kontakte

Hr. Dipl.-Ing. Christoph Schendera

Geschäftsführer

c.schendera@efm-aalen.de

Fr. Gabriele Haag

Sekretariat

post@efm-aalen.de