

Über diese Organisation

Entwicklung bis hin zur Serienfertigung neuer, effizienterer und leistungsfähigerer Elektromotoren mit Hilfe innovativer Fertigungsverfahren.

Additive Drives kann durch die additive Fertigung hohe Freiheitsgrade bei der Bauteilkonzeptionierung realisieren. Somit ergeben sich neuartige Designmöglichkeiten für die Komponenten des E-Motors, die unter anderem auch unter Leichtbau-Kriterien bewertet werden. Hierzu zählen Kühlkonzepte, Leiter-Material-Einsatz sowie Nutfüllfaktor, die das Gesamtgewicht des Motors, vor allem durch eine erhebliche Effizienzsteigerung, reduzieren können.

Pforzheimer Straße 7a
01189 Dresden
Sachsen
Deutschland
www.additive-drives.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Keine Angabe



Schwerpunkte E-Motoren-Herstellung, 3D-Druck, Wärmetauscher, Prototyp-Entwicklung

Infrastruktur Labor, Prüfstand E-Motoren, Elektrische Prüfung, Prozesskette E-Motorenbau, Klimawechselkammer

Zertifizierungen ISO 9001

Schlagworte Additive Fertigung, E-Motor, Kupferdruck, Stator, Rotor

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau	✓	✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen	✓	✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Umweltsimulation, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..)	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen	✓	✓	✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren, Pulverbeschichten, Sonstige (Tauchverfahren)	✓	✓	✓
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Hybridfügen, Kleben, Löten, Schrauben, Schweißen	✓	✓	✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Biegen	✓	✓	✓
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle			
Aluminium, Stahl, Sonstige (Kupfer)	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Markus Oettel

Projektleiter

markus.oettel@additive-drives.de