

Über diese Organisation

Die Schaeffler Gruppe ist ein weltweit führender Automobil- und Industrielieferer. Unter dem Motto "We pioneer motion" produziert das Familienunternehmen zukunftsweisende Lösungen für CO2-effiziente Antriebe sowie Wälz- und Gleitlager für eine Vielzahl von Industrieanwendungen. Innovative Technologien, Produkte und Services von Schaeffler machen Bewegung und Mobilität effizienter, intelligenter und nachhaltiger.

Für die Reduktion des CO2-Fußabdruckes der Schaeffler Produkte werden im Bereich der Material- und Oberflächenwissenschaften Lösungen für einen effizienten Einsatz von Material und Energie in der Produktion bis hin zu Materialien für Produkte und Leichtbau entwickelt. Auf die anhaltende Forderung der produzierenden Industrie nach noch mehr Produktivität, Flexibilität, Verfügbarkeit und Prozesssicherheit konzentriert sich eine relativ junge Disziplin: die Leichtbaurobotik. Schaeffler hat sich zum Ziel gesetzt, in wenigen Jahren ein bedeutender Partner für die Leichtbaurobotik zu werden – mit Lösungen für Gelenklager, -getriebe und -motoren. Das Schaeffler Leichtbaudifferenzial stellt eine Lösung dar, welche geringes Gewicht und Kosteneffizienz mit Bauraumgewinn vereint. Die Abkehr von der konventionellen Bauweise der Kegelraddifferenziale bis hin zur Stirnraddifferenziale eröffnet die Möglichkeit, innovative Konstruktionsansätze und moderne Fertigungstechnologien einfließen zu lassen.

Industriestraße 1-3
91074 Herzogenaurach
Bayern
Deutschland
www.schaeffler.de

Schwerpunkte Leichtbau durch Topologieoptimierung, Kunststoff-Metall Hybrid Bauweise, Faserverbundleichtbau, Funktionsleichtbau

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

SCHAEFFLER

Organisationstyp
Großunternehmen

Branchen



Beschäftigte
500 und mehr

Umsatz
mehr als 50 Mio. €

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Robotik	✓	✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Konzeptleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Fertigungsverfahren

Additive Fertigung

Bearbeiten und Trennen

Beschichten (Oberflächentechnik)

Faserverbundtechnik

Fügen

Stoffeigenschaften ändern

Textiltechnik

Umformen

Urformen

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Matthias Pitz

pitzmtt@schaeffler.com