

Über diese Organisation

Die Plastics Engineering Group – PEG GmbH ist Anbieter von Ingenieurdienstleistungen für die Simulation von Kunststoffverarbeitungsprozessen und für die Entwicklung von Kunststoffformteilen. Unser Kerngeschäft ist die Begutachtung und Optimierung von Spritzgießbauteilen, Werkzeugen und Spritzgießprozessen. Hierfür setzen wir ausschließlich modernste, Finite Element basierende Softwareprodukte wie MOLDFLOW, ABAQUS und ANSYS ein.

Die Plastics Engineering Group GmbH legt Kunststoffbauteile mittels Prozess- und Struktursimulation aus. Durch den Einsatz der sogenannten integrativen Simulation, ist es möglich durch den Herstellungsprozess entstehende Materialeigenschaften in der struktumechanischen Auslegung zu berücksichtigen. Hierbei ist insbesondere die Übertragung von sich einstellenden Faserorientierungen und das daraus resultierende anisotrope Materialverhalten zu nennen. Dieser Berechnungsansatz erlaubt es Faserorientierungen in spritzgegossenen Bauteilen zu berücksichtigen und durch gezielte Auslegung für die vorhandenen Lastfälle zu optimieren. Durch die so mögliche Reduzierung von Wandstärken kann z.B. Zykluszeit aber insbesondere auch Gewicht eingespart werden.

Robert-Bosch-Straße 7
64293 Darmstadt
Hessen
Deutschland
pe-group.de

Schwerpunkte Kunststoffbauteile, Strukturbauteile, Spritzgießwerkzeuge

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Angebot

Dienstleistungen & Beratung

Erprobung & Versuch, Simulation



Produkte

Technologiefeld

Anlagenbau & Automatisierung

Design & Auslegung

Funktionsintegration

Mess-, Test- & Prüftechnik

Modellierung & Simulation

Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien



Verwertungstechnologien

Fertigungsverfahren

Additive Fertigung

Bearbeiten und Trennen

Beschichten (Oberflächentechnik)

Faserverbundtechnik

Fügen

Stoffeigenschaften ändern

Textiltechnik

Umformen

Urformen

Spritzgießen



Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste			✓
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Sebastian Mönnich

Technischer Leiter

sebastian.moennich@pe-group.de