Plastics Engineering Group GmbH

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.

Organisationstyp
Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen
Keine spezifische Branche

Beschäftigte
10 bis max. 49

Umsatz
bis max. 2 Mio. €

Förderung

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

Schwerpunkte Kunststoffbauteile, Strukturbauteile, Spritzgießwerkzeuge

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Plastics Engineering Group GmbH

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		✓	

Plastics Engineering Group GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Sebastian Mönnich

Technischer Leiter

sebastian.moennich@pe-group.de