

Automotive Center Südwestfalen GmbH

Forschungs- und Entwicklungszentrum für den automobilen Leichtbau

Über diese Organisation

Die Automotive Center Südwestfalen GmbH (acs) ist eine Plattform für Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sowie Wissenstransfer zwischen Automobilherstellern, Zulieferern und Hochschulinstituten in Südwestfalen. Das Unternehmen stellt dazu moderne Infrastruktur, Geräte, Software und Fachpersonal für Projekte und Aufgaben im Bereich der Forschung und Entwicklung bereit.

Die Kompetenzen decken die Felder Karosserie und Fahrwerk sowie rationelle Fertigungsverfahren für Metall, Kunststoff und hybride Werkstoffkombinationen ab. Spezialisiert ist das acs auf die Bearbeitung von F&E-Projekten der Zulieferunternehmen und der Automobilhersteller. Hierin bearbeitet das acs zumeist die Herausforderungen des funktionalen und wirtschaftlichen Leichtbaus. Folgende sechs spezialisierte Fachbereiche wurden im acs eingerichtet: Computer Aided Engineering
Ressort 1: Technologie- und Innovationsmanagement
Ressort 2: Umformtechnik und Werkstoffe
Ressort 3: Kunststofftechnik und Werkstoffe
Ressort 4: Füge- und Montagetechnik
Ressort 5: Testing, Messtechnik und Werkstofflabor

Kölner Straße 125
57439 Attendorn
Nordrhein-Westfalen
Deutschland

www.acs-innovations.de

Schwerpunkte Bauteil- u. Baugruppenentwicklung

Infrastruktur Umformtechnik- und Werkstoffe, Kunststofftechnik und Werkstoffe, Füge- und Montagetechnik, Testing und Werkstofflabor, Entwicklung und CAE

Zertifizierungen ISO 9001:2008

Schlagworte Automobiler Leichtbau, Kunststofftechnik, Umformtechnik, Fügetechnik, Testing, Spritzgießtechnik, Entwicklung, CAE, Strukturbauteile, Crash

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branche



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prüfung, Simulation	✓	✓	
Produkte Bauteile & Komponenten	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung		✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse		✓	
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS)	✓	✓	
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden			✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserspritzen, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	✓
Fügen Clinchen, Hybridfügen, Kleben, Löten, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓	✓	✓
Stoffeigenschaftenändern Wärmebehandeln	✓	✓	✓
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Biegen, Formpressen, Thermoumformen, Tiefziehen	✓	✓	✓
Urformen Spritzgießen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz	✓	✓	✓
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern, Naturfasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	✓
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	✓
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Automotive Center Südwestfalen GmbH

Forschungs- und Entwicklungszentrum für den automobilen Leichtbau

Kontakte

Hr. M. Sc. Patrick Giurgiu

*Projektingenieur Automotive Center
Südwestfalen GmbH*

p.giurgiu@acs-innovations.de