

Über diese Organisation

SIMCON entwickelt Software zur Simulation und Optimierung von Kunststoffspritzguss und fördert leichtbaugerechtes, ressourcenschonendes Design. Die Lösungen CADMOULD und VARIMOS unterstützen Unternehmen bei der effizienten Auslegung von Bauteilen und Werkzeugen – ideal für Leichtbauanwendungen in Automotive, Luftfahrt, Medizintechnik und darüber hinaus.

SIMCON bietet umfassende Leichtbaukompetenzen durch spezialisierte Simulationstechnologien für den Kunststoffspritzguss. Mit CADMOULD Foam unterstützt SIMCON die Entwicklung von leichten Schaumbauteilen durch Simulation chemischer und physikalischer Schaumspritzgussverfahren. CADMOULD 2K & Insert ermöglicht die Simulation von Mehrkomponenten- und Hybridbauteilen, die unterschiedliche Materialien für maximale Gewichtsreduktion kombinieren. VARIMOS automatisiert die Variantenanalyse und beschleunigt die Optimierung von Design und Prozessparametern für leichte und leistungsfähige Bauteile. SIMCON engagiert sich zudem in der Forschung zum hybriden Leichtbau und bietet eine umfangreiche Materialdatenbank sowie präzise Materialvermessung an, um Simulationen für neue Leichtbauwerkstoffe zu ermöglichen. So unterstützt SIMCON Unternehmen weltweit bei der effizienten und nachhaltigen Entwicklung von Leichtbaulösungen für Automotive, Luftfahrt, Medizintechnik und weitere Branchen.

Schumanstraße 18A
52146 Würselen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.simcon.com

SIMCON

Organisationstyp

Großunternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

SIMCON kunststofftechnische Software GmbH

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Simulation, Spritzguss, Kunststoff, Hybridmaterial, Schäumen
Infrastruktur	Digitale Prozesskette, Digitale Produktauslegung, Virtuelle Prozess- und Produktoptimierung, Simulationssoftware, Dienstleistungen
Zertifizierungen	TISAX
Schlagworte	Spritzguss-Simulation, Schaumspritzguss, Hybridbauteile, Variantenanalyse, Leichtbau Kunststofftechnik
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Simulation	✓	✓	
Produkte Software & Datenbanken	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau	✓	✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Optimierung, Prozesse	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen			
Fließpressen, Sonstige (LFT-Fließpressen)	✓	✓	
Urformen			
Spritzgießen	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe	✓	✓	
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig	✓	✓	

Kontakte

Hr. Frederik Block

Project Manager R&D

frederik.block@simcon.com