SIMUTENCE GmbH

Über diese Organisation

SIMUTENCE ist Ihr hochspezialisierter und unabhängiger Partner für die virtuelle Konstruktion und Auslegung mit Kunststoffen, Faserverbundkunststoffen und Hybriden. Egal ob Maschinen- oder Anlagenbauer, Material- oder Bauteilhersteller, Ingenieursdienstleister oder OEM – wir sind für Sie da und sorgen mit unseren Ingenieurs- und Simulationsmethoden dafür, Ihre Produkt- und Prozessentwicklungszyklen so effizient wie möglich zu gestalten.

Unsere Herangehensweise für die effiziente Entwicklung von Produkten und Herstellungsprozessen ist die nahtlose Verbindung von Konstruktion, Fertigungsvalidierung und Auslegung durch unsere virtuelle Prozesskette. Dies ermöglicht die virtuelle Validierung von Produkt und Herstellungsprozess, wodurch der reale Aufwand und das Risiko im Fertigungsanlauf deutlich reduziert werden können. Wir begleiten Sie vom Konzept bis zur finalen Validierung und Herstellung Ihres Produkts. Erreicht wird dies durch die Integration von Prozess- und Verzugssimulation in den digitalen Produktentwicklungszyklus. Hierdurch können bereits in frühen Entwicklungsstadien Produktdesigns und Fertigungsstrategien effizient erarbeitet und virtuell validiert werden. SIMUTENCE bietet Schulungen und Beratung, unabhängige Ingenieurdienstleistungen sowie maßgeschneiderte Simulationsansätze auf Basis von Add-ons für etablierte Simulationssoftware an.

Organisationstyp
Kleines oder mittleres Unternehmen

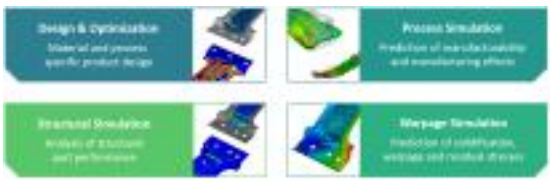
Branchen

Beschäftigte
bis max. 9

Umsatz
bis max. 2 Mio. €

Förderung

Rintheimer Querallee 2
76131 Karlsruhe
Baden-Württemberg
Deutschland
www.simutence.de



SIMUTENCE GmbH

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Schulung, Beratung, Ingenieursdienstleistungen, Software Add-ons
Infrastruktur	Simulationsmethoden, Prozesssimulation, Struktursimulation, Optimierung, Materialcharakterisierung
Zertifizierungen	
Schlagworte	Faserverbund, Composite, Simulation
Mitgliedschaften	Composites United

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Konstruktion, Simulation, Technologietransfer, Sonstige (Software, Materialcharakterisierung)	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Software & Datenbanken	✓	✓	✓

SIMUTENCE GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik Sonstige (Erstellung von Materialkarten für Simulationen, Materialcharakterisierung)			✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Sonstige (Umformsimulation, Formfüllsimulation)	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion, Sonstige (Spritzguss, RTM, Fließpressen, SMC, LFT)	✓	✓	✓
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik Preforming	✓	✓	✓
Umformen Fließpressen, Formpressen, Thermoumformen	✓	✓	✓
Urformen Spritzgießen	✓	✓	✓

SIMUTENCE GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gewebe, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Martin Hohberg

Geschäftsführer

info@simutence.de