

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.

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



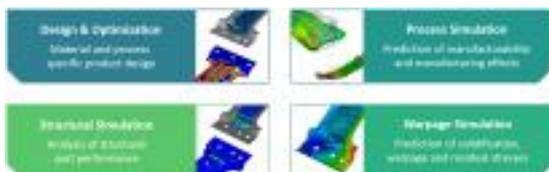
Organisationstyp
Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen


Beschäftigte
bis max. 9

Umsatz
bis max. 2 Mio. €

Förderung



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	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Martin Hohberg

Geschäftsführer

info@simutence.de