

## 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](http://www.simutence.de)



**SIMUTENCE**  
Virtual Composite Solutions

---

**Organisationstyp**  
Kleines oder mittleres Unternehmen

---

**Branchen**  


---

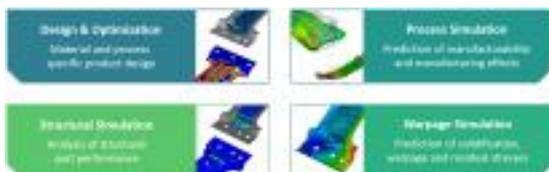
**Beschäftigte**  
bis max. 9

---

**Umsatz**  
bis max. 2 Mio. €

---

**Förderung**  
Keine Angabe



# 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
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Beratung, Konstruktion, Simulation, Technologietransfer, Sonstige (Software, Materialcharakterisierung)	✓	✓	✓
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Software & Datenbanken	✓	✓	✓

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<b>Fasern</b> Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<b>Kunststoffe</b> Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<b>(Technische) Textilien</b> Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gewebe, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
<b>Verbundmaterialien</b> 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](mailto:info@simutence.de)