

Über diese Organisation

Simufact Engineering – ein Unternehmen der MSC Software – ist ein weltweit tätiges Softwareunternehmen, dessen Produkte und Services für die Auslegung und Optimierung von Produktionsprozessen in der Metallbearbeitung und -verarbeitung zum Einsatz kommen. Typische Anwendungsfelder sind die Warm- und Kaltmassivumformung, Walzen, Ringwalzen, Blechumformung, mechanisches Fügen, Wärmebehandlung, Schweißen und die Additive Fertigung.

Mit seinen Simulationslösungen eröffnet Simufact vielfältige Möglichkeiten, die Potenziale des Leichtbaus zu ergründen und Fertigungsprozesse zu optimieren bzw. zu validieren. Allen voran die Luftfahrt- und Automobilindustrie unternehmen große Anstrengungen, Leichtbau durch den Einsatz neuester Stahl-, Aluminium- und Faserverbundwerkstoffe zu betreiben (Multimaterialmix). Fügeverfahren wie Schweißen, Kleben und mechanisches Fügen sind im Aufwind. Fügetechnische Fragestellungen spielen in der Entwicklung und Optimierung von Fertigungsverfahren eine große Rolle – bei deren Beantwortung kann die Simulation der Prozesse Innovationspotenziale erschließen. Auch die Massivumformung nimmt den Leichtbautrend auf und präsentiert neue Lösungen, die mithilfe von Simulationstechnologien abgesichert werden. Mithilfe neuer additiver Fertigungsverfahren erhält der Leichtbau zusätzlich neue Impulse; die Simulation additiver Fertigungsverfahren beantwortet hier u.a. die Frage nach der Produzierbarkeit.

Tempowerkring 19
21079 Hamburg
Hamburg
Deutschland
www.simufact.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

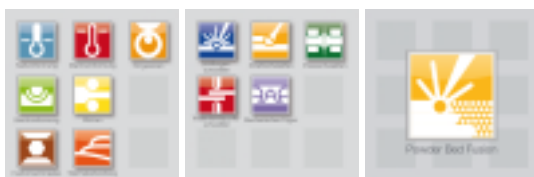
50 bis max. 249

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

keine Angabe



Über diese Organisation

Schwerpunkte	Simulationssoftware, Simulationsprojekte, Ausbildung und Training Simulation, Forschungsprojekte Leichtbau
Infrastruktur	
Zertifizierungen	
Schlagworte	Simulation, Fertigungssimulation, Umformsimulation, Füg simulation, 3D-Druck Simulation
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Simulation	✓	✓	✓
Produkte Software & Datenbanken	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau	✓	✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, 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 Scherschneiden/Stanzen, Schneiden	✓	✓	✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Clinchen, Hybridfügen, Kleben, Löten, Nieten, Schweißen	✓	✓	✓
Stoffeigenschaftenändern Mechanisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	✓
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Biegen, Fließpressen, Formpressen, Schmieden, Strangpressen, Streckziehen, Thermoumformen, Tiefziehen, Walzen	✓	✓	✓
Urformen Extrusion, Pultrusion (Strangziehen)	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle			
Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Volker Mensing

Marketingleiter

volker.mensing@simufact.de

Hr. Markus Merten

Country Manager DACH

markus.merten@simufact.de