

Über diese Organisation

Research institute

- Design, sizing and optimization and lightweight structures - Static and dynamic testing of lightweight parts of automotive, aerospace, and space applications - Development of sizing methods and tools

Wüllnerstr. 7
52062 Aachen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland

www.sla.rwth-aachen.de



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Schwerpunkte

Research and development, Consulting, Testing, Stress analysis, Structural Health Monitoring (SHM)

Infrastruktur

Structural test lab, Thermal Vacuum Chamber, FEM-Software

Zertifizierungen

Schlagworte

Structural optimization, Mechanics, Stress analysis, Sizing methods and tools, Structural Health Monitoring (SHM)

Mitgliedschaften

iasb

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Simulation	✓	✓	
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau	✓	✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Strukturmechanik	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Fertigungsverfahren

Additive Fertigung

Bearbeiten und Trennen

Beschichten (Oberflächentechnik)

Faserverbundtechnik

Fügen

Stoffeigenschaften ändern

Textiltechnik

Umformen

Urformen

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Kontakte

Hr. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Kai-Uwe Schröder

Head of Institute

kai-uwe.schroeder@sla.rwth-aachen.de