

## 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](http://www.sla.rwth-aachen.de)



### Organisationstyp

Universität oder Hochschule

### Branchen



### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

Keine Angabe

### Förderung

Keine Angabe

**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
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Simulation	✓	✓	
<i>Produkte</i>			
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<b>Design &amp; Auslegung</b> Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau	✓	✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> 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*

*Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

**Kontakte**

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

*Head of Institute*

[kai-uwe.schroeder@sla.rwth-aachen.de](mailto:kai-uwe.schroeder@sla.rwth-aachen.de)