

About this organisation

Novicos ist zuverlässiger Experte und technischer Dienstleister in den Bereichen Schwingungstechnik, Strömung, Elektromagnetik und vor allem Akustik. Für unsere Kunden entwickeln wir multiphysikalische Konzepte und Modelle zur Schwingungsreduktion, führen umfangreiche Messungen durch und erstellen computergestützte Simulationen komplexer Vorgänge.

Das akustische Verhalten von unterschiedlichen technischen Systemen wie z.B. Fahrzeuge, Flugzeuge, Haushaltsgeräte, Werkzeugmaschinen, Roboter, Schiffe, etc., hat sich als festes Bewertungsmerkmal etabliert. Gleichzeitig sollen die Treibhausgasemissionen erheblich reduziert werden. Eine signifikante Reduktion des Energiebedarfs kann wirksam durch die Verringerung der Masse von technischen Erzeugnissen erreicht werden. Daher nimmt die Beurteilung und Beeinflussung der multiphysikalischen Eigenschaften der jeweiligen technischen Systeme in frühen Phasen des Entwicklungsprozesses einen zunehmend hohen Stellenwert ein. Novicos unterstützt die Entwicklung hocheffizienter Leichtbaulösungen durch die hybride Anwendung von Messungen und der numerischen multiphysikalischen Simulation sowie die Einführung innovativer Werkstoffe in die serienreifen Produkte. Häufig wird dabei die Schallemission als ein zentrales Bewertungsmerkmal verwendet.

Veritaskai
21079 Hamburg
Hamburg
Germany
www.novicos.de



Organisation type

Small or medium-sized enterprise

Sectors

No specific sector

Employees

10 up to 49

Turnover

€2m - €10m

Funding

About this organisation

Main areas covered Fahrzeugbau, Flugzeugbau, E-Bikes, Roboter, autonome Systeme, Windkraftanlagen

Infrastructure Messtechnik und Labore , CAE-Tools

Certifications

Keywords

Memberships

Overview of lightweighting expertise

	Research	Development	Manufacturing & Supply
Offer			
Products Software & databases, Others (Messsysteme, Sensoren, EoL-Lösungen, Prüfstände)	✓	✓	✓
Services & consulting Testing and trials, Engineering, Prototyping, Validation, Simulation, Technology transfer, Others (End-of-Line-Prüfung)	✓	✓	✓

Overview of lightweighting expertise

	Research	Development	Manufacturing & Supply
Field of technology			
Design & layout Lightweight manufacturing, Hybrid structures, Lightweight construction concepts, Lightweight material construction	✓	✓	✓
Functional integration Actuator technology, Sensor technology	✓	✓	✓
Measuring and testing technology Component and part analysis, System analysis, Destructive analysis, Non-destructive analysis	✓	✓	✓
Modelling and simulation Loads & stress, Life-cycle analysis, Multiphysics simulation, Optimisation, Processes, Structural mechanics, Materials, Reliability validation, Others (Akustik, Strömung, LF und HF Elektromagnetik)	✓	✓	✓
<i>Plant construction & automation</i>			
<i>Recycling technologies</i>			
Manufacturing process			
<i>Additive manufacturing</i>			
<i>Coating (surface engineering)</i>			
<i>Fibre composite technology</i>			
<i>Forming</i>			
<i>Joining</i>			
<i>Material property alteration</i>			
<i>Primary forming</i>			
<i>Processing and separating</i>			
<i>Textile technology</i>			

Overview of lightweighting expertise

	Research	Development	Manufacturing & Supply
Material			
<i>Biogenic materials</i>			
<i>Cellular materials (foam materials)</i>			
<i>Composites</i>			
<i>Fibres</i>			
<i>Functional materials</i>			
<i>Metals</i>			
<i>Plastics</i>			
<i>Structural ceramics</i>			
<i>(Technical) textiles</i>			

Contacts

Mr Dr.-Ing. Olgierd Zaleski

Geschäftsführer

mail@novicos.de

Mr Dipl.-Ing. Tobias Clauß

Geschäftsfeldentwicklung

clauss@novicos.de