

Über diese Organisation

SWMS Systemtechnik Ingenieurgesellschaft mbH ist ein Beratungs- und Technologieunternehmen im Bereich Softwarekonzeption und -entwicklung und der virtuellen Produktentwicklung. Seit 1996 hilft SWMS Unternehmen komplexe Business- und Engineering-Prozesse professioneller, effizienter und ressourcenschonender zu gestalten.

SWMS bietet in dem Unternehmensbereich „PLM“ herstellerunabhängige Lösungen für die Optimierung von Produktentwicklungs- und Fertigungsprozessen an. Hier setzt SWMS im Umfeld von Konstruktion und Planung auf Standards im CAX- und PDM-Bereich. Bei der automatisierten Fertigung von faserverstärkten Bauteilen kommen Verfahren wie Automated Fiber Placement (AFP) und Automated Tape Laying (ATL) zum Einsatz. Portalsysteme und Roboter verarbeiten hier unterschiedlichste Materialien. Mit der Software "TapeStation" bietet SWMS in diesem komplexen Umfeld eine Lösung von der Auslegung von Komposit-Bauteilen bis zur Programmierung von Fertigungsanlagen.

Donnerschweer Straße 4a
26123 Oldenburg
Niedersachsen
Deutschland
www.swms.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Maschinen- und Ablegesimulation, Offline-Programmierung, Fertigungssimulation, Postprozessor-Integration, Analyse der Composites-Bahnbelegung
Infrastruktur	CAESA® Software 3D TapeStation, Integration Siemens NX, Integration CATIA V5, Integration Fibersim, Integration 840D, KUKA CNC, etc.
Zertifizierungen	
Schlagworte	3D Druck, Wickeln, Fiber Placement, Tapelegen, Software
Mitgliedschaften	Composites United e.V., AVIASPACE Bremen e.V., MAI Carbon, Automotive Northwest e.V., Northwest.Digital

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Konstruktion, Simulation	✓	✓	✓
Produkte Software & Datenbanken	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Robotik	✓	✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Konzeptleichtbau	✓	✓	
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Optimierung, Prozesse	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen	✓	✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Sonstige (Fiber Placement, Tapelegen)	✓	✓	✓
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Lars Windels, Dipl.-Ing.

Geschäftsführer

windels@swms.de

Hr. Ingo Schlalos, Dipl.-Ing.

Geschäftsführer

schlalos@swms.de