

WINDnovation Engineering Solutions GmbH

Ingenieursdienstleister

Über diese Organisation

Entwicklung von Komponenten für Windturbinen, insbesondere Rotorblätter aus Faserverbundwerkstoffen, Entwicklung und Optimierung von Faserverbundstrukturen für Aeronautik/Automotive und Schiffbau.

Rotorblätter für Windturbinen in Faserverbundleichtbauweise, Systemintegration, Optimierung von Faserverbund-Leichtbaustrukturen, F&E, Strukturelles Layout und Verifizierung, Materialleichtbau

Wagner-Régeny-Strasse 14
12489 Berlin
Berlin
Deutschland
windnovation.com



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Sonstige:

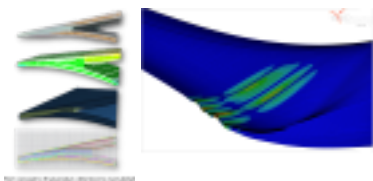
Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung



Schwerpunkte Rotorblattentwicklung für Windkraft, Faserverbundleichtbau, Sensorentwicklung, Anwendungssimulation Material, technische Beratung

Infrastruktur Finite Elemente Analyse mit ANSYS, Optimierung mit p7, OpenFoam, SOLIDWORKS, AutoCAD

Zertifizierungen ISO 9001:2015

Schlagworte Faserverbund Design, Windkraft, Aeroelastische Berechnungen, Rotorblattauslegung

Mitgliedschaften Rotorblatt-Allianz

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Zulassung		✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Systeme & Endprodukte, Sonstige (Loadbox zur Instrumentierung von Rotorblättern zu deren Lebenszyklustracking, Wartungsanzeige und Lastprüfung.)		✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Handhabungstechnik		✓	
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	
Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung		✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse		✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien Downcycling, Materialtrennung, Recycling, Upcycling, Sonstige (Rotorblattdesign mit Hinblick auf späteres Recycling gehört zum Kerngeschäft)		✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick			
	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik Faserspritzen, Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion		✓	
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik Preforming, Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung, Weben		✓	
Umformen			
Urformen			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz	✓		
Fasern Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste			✓
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Gelege, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	✓
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig	✓	✓	✓

Kontakte

Hr. Dipl.-Ing Michael Olle

Geschäftsführer

contact@windnovation.com

Hr. Dipl. -Ing Albrecht Kantelberg

Technischer Leiter

info@windnovation.com