

Open Hybrid LabFactory e.V.

Verein

Über diese Organisation

Die Open Hybrid LabFactory bietet die ideale Basis, um Wissenschaft und Industrie effizient unter einem Dach und auf Augenhöhe miteinander zu vernetzen und Forschungsprozesse dadurch zu beschleunigen. Die vorhandene Anlagentechnik und die angrenzenden Labore ermöglichen die Forschung vom größten bis ins kleinste Detail.

Mehr denn je forscht die Automobilindustrie an nachhaltigen Technologien. Intelligente Circular Economy Konzepte können den Carbon Footprint verbessern, Produktionskosten reduzieren und helfen, strategische Rohstoffe zurückzugewinnen. Die Expertise und die langjährigen Erfahrungen der wissenschaftlichen Institute der OHLF zu den Themen Konstruktion, Prozesse, Werkstoffe und Nachhaltigkeitsanalysen bieten beste Voraussetzungen, um erstklassige Lösungen für eine optimale Kreislaufwirtschaft direkt für die Industrie zu erforschen und zu entwickeln. Im Kontext von Circular Economy sind Leichtbau und Materialeffizienz selbstverständlich weiterhin wichtige Strategiefelder. Die Open Hybrid LabFactory wird im Rahmen der Förderinitiative „Forschungscampus - öffentlich-private Partnerschaft für Innovationen“ vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert. Zudem fördern die Industriepartner, das Land Niedersachsen und die Stadt Wolfsburg den ForschungCampus.

Hermann-Münch-Straße 2
38440 Wolfsburg
Niedersachsen
Deutschland
open-hybrid-labfactory.de



Organisationstyp

Programmträger, ÖPP

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Open Hybrid LabFactory e.V.

Verein

Über diese Organisation

Schwerpunkte Circular Economy, Produktionstechnik, Leichtbau, Materialentwicklung, Faserverbundtechnik

Infrastruktur großseriennahe Produktionsanlagen, 12 Labore: Prüfen, Analytik, Messen

Zertifizierungen

Schlagworte Öffentlich-private Partnerschaft, Circular Economy, Leichtbau, Produktionstechnik, Forschungscampus

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung			
Prüfung	✓		
Produkte			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik	✓		
Design & Auslegung Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓		
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓		
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓		
Verwertungstechnologien Materialtrennung, Recycling	✓		

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Sonstige	✓		
Fügen Hybridfügen, Kleben, Sonstige	✓		
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
Textiltechnik Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung, Sonstige	✓		
Umformen Fließpressen, Formpressen, Thermoumformen, Tiefziehen, Sonstige	✓		
Urformen Extrusion, Gießen, Pultrusion (Strangziehen), Spritzgießen	✓		

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Hr. Dr. Stefan Schmitt

Geschäftsführung

stefan.schmitt@open-hybrid-labfactory.de

Hr. Dr. Marko Gernuks

Circular Economy

marko.gernuks@volkswagen.de