

# 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](https://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

|                         |                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schwerpunkte</b>     | Circular Economy, Produktionstechnik, Leichtbau, Materialentwicklung, Faserverbundtechnik           |
| <b>Infrastruktur</b>    | großseriennahe Produktionsanlagen, 12 Labore: Prüfen, Analytik, Messen                              |
| <b>Zertifizierungen</b> |                                                                                                     |
| <b>Schlagworte</b>      | Öffentlich-private Partnerschaft, Circular Economy, Leichtbau, Produktionstechnik, Forschungscampus |
| <b>Mitgliedschaften</b> |                                                                                                     |

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                        | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|----------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                         |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> |           |             |                            |
| Prüfung                                | ✓         |             |                            |
| Produkte                               |           |             |                            |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Kontakte

Hr. Dr. Stefan Schmitt

*Geschäftsführung*

[stefan.schmitt@open-hybrid-labfactory.de](mailto:stefan.schmitt@open-hybrid-labfactory.de)

Hr. Dr. Marko Gernuks

*Circular Economy*

[marko.gernuks@volkswagen.de](mailto:marko.gernuks@volkswagen.de)