

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

FORSCHUNGS  
**CAMPUS**

öffentlich-private Partnerschaft  
für Innovationen

EVENT // 11. & 12. Oktober

# OHLF-FORUM

Hybrider Leichtbau für die Mobilität von morgen

**OHLF** OPEN HYBRID  
LABFACTORY

Der LeichtbauCampus.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

FORSCHUNGS  
**CAMPUS**

öffentlich-private Partnerschaft  
für Innovationen

# IHRE EINLADUNG

FÜR EINEN BLICK IN DIE ZUKUNFT DES  
NACHHALTIGEN HYBRIDEN LEICHTBAUS

## DATUM

11.-12.10.2021, jeweils vormittags

## ORT

digital

## KOSTEN

kostenlos

## ANMELDUNG

über die **OHLF-Website** oder  
per Mail an [event@open-hybrid-labfactory.de](mailto:event@open-hybrid-labfactory.de)

Beschreibung

Zur Vortragsreihe

Ihr Ansprechpartner

**Matthias Heck**

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

Tel: +49 179 44 85 258

**OHLF** OPEN HYBRID  
LABFACTORY  
Der LeichtbauCampus.



# „OPEN TO EVERYBODY“

## NACHHALTIGER HYBRIDER LEICHTBAU FÜR DIE MOBILITÄT VON MORGEN

### BESCHREIBUNG

*“Open to everybody” - Wir laden Sie auf einen digitalen Einblick in unsere aktuellen Forschungsprojekte in der Open Hybrid LabFactory (OHLF) ein.*

Im Rahmen der Förderinitiative „Forschungscampus – öffentlich-private Partnerschaft für Innovationen“ des BMBF stellen wir Ihnen in 14 Fachvorträgen neueste Forschungsergebnisse auf dem Gebiet des hybriden Leichtbaus vor. Expert\*innen aus Wissenschaft und Industrie erläutern unterschiedliche Lösungsansätze für die Mobilität der Zukunft und legen Strategien zur Begegnung zukünftiger Herausforderungen mit dem Blick auf Circular Economy dar.

Auf Sie warten spannende Inhalte aus der klassischen Produktions- und Prozesstechnologie sowie Fügethemen. Zukunftsweisende Fragestellungen zur Nachhaltigkeit, rücken besonders in den Fokus.

**Sie können aussuchen, welchen Vortrag Sie besuchen möchten und sich dementsprechend in den digitalen Vortragsraum einwählen.** Anschließend an jeden Vortrag bieten wir Ihnen die Möglichkeit, in einen live-Dialog mit unseren Moderatoren zu treten.

Die OHLF ist einzigartig, die Forschungsmöglichkeiten äußerst vielfältig. Was sie so einzigartig macht, zeigen wir in einem exklusiven, virtuellen Rundgang durch das Technikum.

Eine öffentliche Podiumsdiskussion, in der der Vorstand des OHLF e.V. die zukünftigen Herausforderungen des Mobilitätswandels mit Blick auf die Kreislaufwirtschaft und die Rolle der OHLF in diesem Spannungsfeld behandelt, wird den Abschluss der Veranstaltung bilden.

**Auch hier sind Sie herzlich eingeladen, in den Live-Dialog mit einzusteigen.**

# VORTRAGSREIHE

// MONTAG, 11. OKTOBER 2021

Moderation: S. Schmitt, OHLF



**FORSCHUNGS  
CAMPUS**  
öffentlich-private Partnerschaft  
für Innovationen

**Start 8:45 Uhr**

**Begrüßung** durch den 1. Vorsitzenden des OHLF e.V. - Prof. Dr. K. Dilger

**9:00 - 10:00 Uhr**

**Funktionsintegrierte Prozesstechnologie für die E-Mobilität**

Projekt: ProVorPlus

Forschungspartner: Engel Austria AG // Paul Zwicklhuber

**Untersuchungen zur Verbundhaftung zwischen Spritzguss und faserverstärkten Kunststoffen**

Forschungspartner: J. Schmalz GmbH // Harald Kuolt

**Funktionsintegrierte Greifersysteme zur Handhabung faserverstärkter Kunststoffe im Fertigungsprozess**

*// Offener live-Dialog & Fragerunde*

**10:15 - 11:15 Uhr**

**Nutzungsgerecht ökologisch optimierte Hybridbauteile für die Großserie**

Projekt: MultiMaK2

Forschungspartner: IK der TU Braunschweig, IWF der TU Braunschweig // Tim Fröhlich, Alexander Kaluza

**Design und Life Cycle Engineering für Leichtbaustrukturen**

Forschungspartner: ifu Hamburg GmbH // Andreas Genest

**Ökologische Bewertung von automobilen Hybridbauteilen - Entwicklung einer ansichtsbasierten Softwareplattform**

*// Offener live-Dialog & Fragerunde*

# VORTRAGSREIHE

// MONTAG, 11. OKTOBER 2021

Moderation: S. Schmitt, OHLF

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

FORSCHUNGS  
**CAMPUS**

öffentlich-private Partnerschaft  
für Innovationen

## 11:30 - 12:30 Uhr **Beanspruchungsgerechte Faserverbundlösungen für die zukünftige Mobilität**

Projekt: KonText

Forschungspartner: ifs TU BS-Institut // Markus Mannig

**Kontinuierliche kraftflussgerechte Textiltechnologien – Motivation und Projektübersicht**

Forschungspartner: Karl Mayer Technische Textilien GmbH // Dr. Jürgen Tröltzsch

**Kontinuierliche kraftflussgerechte Textiltechnologie für Leichtbaustrukturen in Großserie**

Forschungspartner: Fraunhofer IWU // Daniel Nebel

**Anwendung kraftflussgerechter Multiaxialgelege am Beispiel einer thermoplastischen Sitzdurchlade**

Forschungspartner: Fraunhofer IWU // Michael Schreiter

**Ressourceneffiziente Fertigungstechnologien für lastpfadgerechte FKV Strukturkomponenten**

// Offener live-Dialog & Fragerunde

## 12:45 - 13:30 Uhr **Kontinuierliche Produktion geformter Hybridstrukturen**

Projekt: TroPhy2

Forschungspartner: ifs der TU Braunschweig // Prof. Dr. Sven Hartwig

**Die Fügezone als kritisches Element bei kontinuierlicher Herstellung von Faserverbund-Metallprofilen**

// Offener live-Dialog & Fragerunde

**Im Anschluss:  
ab 13:30 Uhr**

**Führung durch das OHLF-Technikum**

OHLF e.V. - Prof. Dr. K. Dilger & S. Schmitt

**OHLF** OPEN HYBRID  
LABFACTORY

Der LeichtbauCampus.

# VORTRAGSREIHE

// DIENSTAG, 12. OKTOBER 2021

Moderation: S. Schmitt, OHLF

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

FORSCHUNGS  
**CAMPUS**  
öffentlich-private Partnerschaft  
für Innovationen

**Start 8:45 Uhr**

**Begrüßung** durch den Geschäftsführer des OHLF e.V. - S. Schmitt

**9:00 - 10:00 Uhr**

**Prozess- und Werkzeugtechnologien für funktionsintegrierte hybride Strukturen**

Projekt: TechnoHyb

Forschungspartner: IK der TU Braunschweig // Tim Fröhlich, Benjamin Bader

**TechnoHyb – Prozess- und Werkzeugtechnologien für funktionsintegrierte hybride Bauweisen**

Forschungspartner: INVENT GmbH // Oliver Huxdorf

**Innovative Funktionsintegration und -separation: Aktuelle Beispiele anwendungsnaher Entwicklungen**

*// Offener live-Dialog & Fragerunde*

**10:15 - 11:15 Uhr**

**Life Cycle Technologien für hybride Strukturen**

Projekt: LCT

Forschungspartner: ifs der TU Braunschweig // Julian Steinberg

**Lebenszyklusorientierte Analyse, Bewertung und Gestaltung von Leichtbaustrukturen für den automobilen Einsatz**

Forschungspartner: Volkswagen AG // Thomas Mertens

**Holzhybride in der Fahrzeugstruktur**

*// Offener live-Dialog & Fragerunde*

**OHLF** OPEN HYBRID  
LABFACTORY

Der LeichtbauCampus.

# VORTRAGSREIHE

// DIENSTAG, 12. OKTOBER 2021

Moderation: S. Schmitt, OHLF



**11:30 - 12:30 Uhr**    **Großserienfähige Variantenfertigung für die E-Mobilität**

Projekt: HyFive

Forschungspartner: IWF der TU Braunschweig // Prof. Dr. K. Dröder

**Stückzahlfähige Variantenfertigung von Funktionsstrukturen für die Elektromobilität**

Forschungspartner: DMG Mori AG // Sebastian Schneider

**Robotergestützter additiver Materialauftrag mit integrierter Nachbearbeitung von Hybridbauteilen**

*// Offener live-Dialog & Fragerunde*

**12:45 Uhr**    **Die OHLF im Spannungsfeld des nachhaltigen Mobilitätswandels**  
**Podiumsdiskussion**

Unternehmen // Open Hybrid LabFactory e.V., Volkswagen AG, TU Braunschweig,  
Fraunhofer-Projektzentrum Wolfsburg

Vertreter // Prof. Dr. K. Dilger, Prof. Dr. K. Dröder, Dr. Marko Gernuks, Prof. Dr. Christoph Herrmann

**13:15 Uhr**    **Verabschiedung**