

24. Feb. 2021  
10 - 11 Uhr

# Einladung zum Webinar

## Metallische Schaumstrukturen für den Leichtbau

---

Fachvorträge des Forschungsverbundes  
„InSeL“ - Innovative Schaumstrukturen  
für effizienten Leichtbau



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



Investition in Ihre Zukunft.



Baden-Württemberg

# Programmablauf

## **Begrüßung und Einleitung**

Prof. Dr. -Ing. N. Jost (Institutsleiter und Verbundssprecher)

## **Einführung in die metallischen Schaumstrukturen**

Pierre Kubelka, Hochschule Pforzheim, Institut für Werkstoffe und Werkstofftechnologien (IWWT)

## **Herstellungstechnologien komplexer Schäume**

Johann Heimann, Hochschule Pforzheim, Institut für Werkstoffe und Werkstofftechnologien (IWWT)

## **Eigenschaftskorrelationen und Kennwertdarstellung**

Jan Frömert, Hochschule Pforzheim, Institut für Werkstoffe und Werkstofftechnologien (IWWT)

## **Halbzeuge und multifunktionale Hybridschäume**

Robert Schmidt, Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Fahrzeugsystemtechnik (FAST)

## **Entwicklung einer Kennwertdatenbank der mechanischen Eigenschaften metallisch basierten Schäumen**

Martin Reder, Hochschule Karlsruhe, Institut für Digitale Materialforschung (IDM)

**Diskussionsrunde – Fragen und Antworten**  
Metallische Schaumstrukturen für den Leichtbau

# Kurzfassung

**Termin:** Mittwoch, den 24. Februar 2021 von 10-11 Uhr

**Veranstalter:** Zentrum für Angewandte Forschung (ZAFH) „InSeL“ –  
„Innovative Schaumstrukturen für effizienten Leichtbau“

Hiermit möchten wir Sie alle herzlich zu der Fortsetzung der InSeL-Webinarreihe zum Thema: „Metallische Schaumstrukturen für den Leichtbau“ einladen. In Kurzbeiträgen sollen Ergebnisse aus dem laufenden und vom Land Baden-Württemberg geförderten Forschungsprojekt „Innovative Schaumstrukturen für effizienten Leichtbau“ präsentiert und zur Diskussion gestellt werden.

An diesem Projekt sind die Hochschulen Pforzheim, Reutlingen und Karlsruhe sowie Arbeitsgruppen des Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und des Naturwissenschaftlichen-Medizinischen Instituts (NMI) an der Universität Tübingen beteiligt.

Dieses Webinar wird Ergebnisse von drei Gruppen, die an dem Projekt mitarbeiten, zusammenfassen. Das IWWT forscht und arbeitet an schmelz- und pulvermetallurgischen Verfahren zur Herstellung von metallisch zellulären Strukturen. Mit dem Fokus auf die technische Anwendbarkeit und den Prototypenbau werden die wichtigsten Materialkennwerte ermittelt und durch begleitende Simulationen gestützt. Die Gruppe am FAST untersucht die Herstellung sowie die mechanischen Eigenschaften von infiltrierten Metallschaumhybriden. Am Institut für Digitale Materialforschung bündeln sich die im Gesamtprojekt anfallende Daten in Form einer Kennwertdatenbank, die sowohl die experimentellen- als auch die korrespondierenden Simulationsergebnisse enthalten soll.

Die Teilnahme am Webinar ist kostenlos.

# Anmeldung zum Webinar

24. Feb. 2021  
10 - 11 Uhr

## Informationen zur Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen bitten wir Sie um Ihre formlose **Anmeldung** per Mail an:

**[andreas.karl@hs-pforzheim.de](mailto:andreas.karl@hs-pforzheim.de)**

Die Zugangsdaten mit dem Link zu der kostenfreien Veranstaltung über **Microsoft-Teams** erhalten Sie 1-2 Tage vor der Veranstaltung.

Wir freuen uns über Ihre Teilnahme und bleiben Sie gesund!