

Online Webinar

**2. feb
2021
10-12 Uhr**

Vom Flüssigschaum zur Polymertemplate für Metallschäume

Fachvorträge des Forschungsver-
bundes „InSeL“ - **Innovative
Schaumstrukutren für effizienten
Leichtbau**



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



Investition in Ihre Zukunft.



Baden-Württemberg

Programmablauf

- Einführung** (5 Min)
Prof. Dr. Rumen Krastev, Hochschule Reutlingen
- Computersimulationen:**
Rechnergestützte Gedankenexperimente (15 Min)
Dr. Anastasia August, KIT –Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft, Institute for Applied Materials
- Vom digitalen Modell zum Schaum im Experiment** (15 Min)
Jana Holland-Cunz, KIT –Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft, Institute for Applied Materials
- Nachhaltige, maßgeschneiderte Tenside** (15 Min)
Rebecca Hollenbach, KIT Karlsruher Institut für Technologie, Technische Biologie
- Tensidschäume mit kontrollierten Eigenschaften** (15 Min)
Anastasia Binder, Hochschule Reutlingen und NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen
- Herstellung monodisperser Polymerschäume** (15 Min)
Fabian Körte, NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen

Diskussion – Fragen und Antworten (20 Min)
Flüssige Schäume und ihre Anwendungen
Herr Prof. Dr. R. Kindervater, Biopro BW (Moderation)

Kurzfassung

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

Gruppen: KIT-IAM, KIT-TeBi, HS-RT, NMI

Hiermit möchten wir Sie alle herzlich zu einem Webinar zum Thema „Vom Flüssigschaum zur Polymertemplate für Metallschäume“ 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 Institute für Technologie KIT und des NMI Naturwissenschaftlichen-Medizinischen Institute an der Universität Tübingen beteiligt.

Das Webinar wird Ergebnisse von drei Gruppen, die an dem Projekt mitarbeiten, zusammenfassen. Diese untersuchen die Eigenschaften von Schäumen und können diese modellieren. Am KIT werden am Institut für Bio- und Lebensmitteltechnik in der Abteilung Technische Biologie (BLT-TeBi) gezielt enzymatisch Glycolipid-Tenside synthetisiert, die zur Stabilisierung flüssiger Schäume geeignet sind. Die Gruppen aus Reutlingen untersuchen experimentell die Eigenschaften von Flüssigschäumen und bereiten Polymertemplates für die Herstellung von Metallschäumen mit gewünschter Struktur vor. Das Institut für Angewandte Materialien am KIT (KIT-IAM) führt parallel dazu Arbeiten zur numerischen Modellierung und Computer-Simulation dieser Schäume durch.

Die Moderation der Veranstaltung übernimmt Herr Prof. Dr. Ralf Kindervater, Geschäftsführer der Biopro GmbH Baden-Württemberg und seit Dezember 2020 Mitglied des Bioökonomierates der Bundesregierung.

Anmeldung zum Webinar

**2.feb
2020
10-12 Uhr**

Informationen zur Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen bitten wir Sie um Ihre **Anmeldung** zu der kostenfreien Veranstaltung bis zum **29.1.2021**. Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per Mail an **andreas.karl@hs-pforzheim.de**.

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