



KMU@Science

Hochschule Pforzheim
Institut für Angewandte Forschung IAF
24. November 2022





KMU@Science

Neue Ideen und Forschungsergebnisse für Ihr Business und den Markt von morgen

Bei KMU@Science präsentieren Ihnen baden-württembergische Forschungsinstitute und Hochschulen vor Ort die neuesten Forschungsergebnisse und Entwicklungen. Tauschen Sie sich mit den Mitarbeitenden der Institute zu den Projekten aus und lassen Sie sich für den Markt von Morgen inspirieren: Die bei KMU@Science gezeigten Ideen und Erfindungen lassen sich innerhalb kurzer Zeit kommerzialisieren und in Produkte umsetzen. Steigern Sie Ihre Innovationkraft und entwickeln Sie neue Ideen für Ihr Geschäft!

Forschungsergebnisse zum Anfassen

Die Institute und Hochschulen bieten Ihnen in einem rund 3-stündigen Rundgang die Möglichkeit, die neuesten Erfindungen live vor Ort zu erleben. Werfen Sie einen exklusiven Blick hinter die Kulissen: Die Leitenden der Institute führen Sie persönlich durch die Labore und Hallen, um einen direkten Austausch zwischen der Forschung und den Teilnehmenden aus der Industrie zu ermöglichen.

Mehr Infos finden Sie unter www.leichtbau-bw.de/kmuatscience

Vorgesehener Ablauf

14:00 Begrüßung

14:30 Rundgang durch die Institute

17:00 Get-Together



Produktlebenszyklus hybrider Leichtbaustrukturen

Strukturen aus Leichtbauwerkstoffen werden nutzungsorientiert entwickelt und gefertigt. Während die Herstellbarkeit dieser Strukturen bereits Gegenstand zahlreicher F&E-Vorhaben ist, bleiben die Effekte in der Nutzungs- und vor allem der Entsorgungsphase oft unberücksichtigt. Die Kompetenzen der Hochschule Pforzheim ermöglichen eine durchgängige Untersuchung und Optimierung des gesamten Produktlebenszyklus hybrider Leichtbaustrukturen:

Am Institut für Werkstoffe und Werkstofftechnologien (IWWT) hat die Arbeitsgruppe für «Metallische Werkstoffe» ihren Schwerpunkt im Bereich der Entwicklung funktionsoptimierter Leichtbauwerkstoffe und Komposite auf Basis von zellulären Materialien für industriennahe Anwendungen.

Das Labor für Leichtbau (Institute for Smart Bicycle Technology – ISBT) beschäftigt sich unter anderem mit 3-dimensionalen, ultraleichten Wickelstrukturen aus endlosfaserverstärkten Kunststoffen und deren Hybridisierung. Anwendung dieser hoch-effizienten Fertigungstechnik für Verbundwerkstoffe finden sich u.a. im Bereich des Automobilbaus, des Leicht-Fahrzeugbaus (insb. Fahrradbau) und des Maschinenbaus.

Das Institut für Industrial Ecology (INEC) forscht auf dem Gebiet der ökologischen und ökonomischen Optimierung von Produktlebenswegen und betrieblichen Produktionsabläufen mit dem Ziel einer effizienten Verwendung knapper Ressourcen.

Anmeldung

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist **kostenfrei**. Wir bitten um Ihre verbindliche Anmeldung bis zum **18. November 2022**. Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl limitiert ist. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Die **Onlineanmeldung** sowie weitere Informationen finden Sie unter:

www.leichtbau-bw.de/kmuatscience

Veranstaltungsort

Hochschule Pforzheim
Technikgebäude T1, Raum-Nr.: T1.1.18
Tiefenbronner Str. 66
75175 Pforzheim

Kostenlose Parkplätze stehen Ihnen an der Hochschule. Mehr Informationen finden Sie unter:

www.hs-pforzheim.de/hochschule/kontakt/anfahrtskizze

Veranstalter

HS PF



INEC

INSTITUTE FOR
INDUSTRIAL ECOLOGY



Ihr Ansprechpartner für Rückfragen

Michael Zeller

T 0711 128988-46

E michael.zeller@leichtbau-bw.de

Das erwartet Sie bei KMU@Science



Follow Leichtbau BW:



www.leichtbau-bw.de