

saaris -
saarland.innovation&standort e. V.
Jürgen Luckas
Tel. 0681 9520-493
E-Mail: juergen.luckas@saar-is.de

KWT -
Universität des Saarlandes
Kontaktstelle für Wissens- und
Technologietransfer
Martin Wagner
Tel. 0681 302-7 12 86
E-Mail: martin.wagner1@uni-saarland.de

Veranstalter



Gefördert durch



Die „Initiative Technologietransfer Saar“ wird gemeinsam von saaris, KWT und FITT getragen. Ziel ist es, die sehr vielfältigen FuE-Kompetenzen der saarländischen Hochschulen sichtbar und den Unternehmen in der Region zugänglich zu machen.

Im Rahmen dieser Initiative sollen über verschiedene Veranstaltungsformate Wissenschaftler und Unternehmen gezielt miteinander ins Gespräch gebracht werden, um den Dialog zwischen Theorie und Praxis zu initiieren. Die Mischung aus Forschung und Anwendungspraxis soll Unternehmen mit den zentralen Forschungsschwerpunkten der Saarbrücker Hochschulen vertraut machen und ihnen die Möglichkeit geben, eigene Anregungen und Erwartungen einzubringen.

Zielgruppe sind Fach- und Führungskräfte sowie Forschungs- und Entwicklungsleiter kleiner, mittlerer und großer Unternehmen.

Leichtbau - Potentiale zum Wettbewerbsvorsprung

16. Februar 2017 | 17:00 bis 19:00 Uhr
Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie
Prüfverfahren IZFP | Campus Saarbrücken |
Gebäude E3 1 | 66123 Saarbrücken



Labor-
gespräche

Initiative
Technologie-
transfer Saar

SAARLAND



SAARLAND

Großes entsteht immer im Kleinen.



SAARLAND



Laborgespräche

Leichtbau - Potentiale zum Wettbewerbsvorsprung

Moderne Leichtbausysteme und deren Entwicklung gewinnen zunehmend an Bedeutung. Energie soll effizienter genutzt, die Ressourcen dabei geschont werden. Gleichzeitig sollen die Funktionseigenschaften der Materialien und Systeme verbessert werden. Diese Herausforderung gilt für alle Branchen gerade auch vor dem Hintergrund zunehmender Mobilität und den damit verbundenen Produktwelten.

Je nach Fokus werden im Leichtbau verschiedene Felder unterschieden: Werkstoffleichtbau, Fertigungsleichtbau, Konzept- und Formleichtbau. Der entscheidende Stellhebel zur erfolgreichen Realisierung von Gewichtspotentialen liegt jedoch im „intelligenten Leichtbau“. Hierunter versteht man den „richtigen“ Leichtbau an der „richtigen“ Stelle unter synergetischer Nutzung der verschiedenen Leichtbaufelder zur Optimierung von:

- Qualität (robuste Produkte, robuste Produktion)
- Kosten
- Nachhaltigkeit (Lebensdauer und ökologische Faktoren)

Professor Hans-Georg Herrmann, Leiter des Lehrstuhls für Leichtbausysteme an der Universität des Saarlandes und stellvertretender Institutsleiter am Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren, wird gemeinsam mit seinen Mitarbeitern in Kurzreferaten und einer anschließenden Laborbegehung die anwendungsnahen Forschungstätigkeiten der Arbeitsgruppe zum „intelligenten Leichtbau“ vorstellen.

Die Vorträge verdeutlichen, dass sich viele Funktionen und Eigenschaften von Leichtbausystemen durch intelligentes Design und integrierte Herstellungsverfahren verbessern lassen und dadurch Potentiale zum Wettbewerbsvorsprung generiert werden können. Beispiele hierfür finden sich nicht nur unter den HighTech-Produkten der Luft- und Raumfahrtindustrie, sondern auch im Maschinen- und Anlagenbau, im Automobilbau und seiner zugehörigen Zulieferindustrie.

Programm

17:00 Uhr
Begrüßung

17:05 Uhr
Prof. Dr. Ing. Hans Georg Herrmann:
„Leichtbau – Quo Vadis“

- Schlüsseltechnologie Leichtbau zur Schaffung von Wettbewerbsvorteilen
- Aktuelle Trends für Konzept- und Werkstoffleichtbau im Entwicklungsprozess
- Fertigungstechnologien – Generative Verfahren
- Systemisches Denken – Einflussgrößen in der Wertschöpfungskette
- Potentiale durch Condition Monitoring

17:25 Uhr
M.Sc. Michael Schwarz:
„Multimaterial-Design im Leichtbau“

- Produktionsintegrierte Verfahren
- Intelligenter Einsatz von Sensoren

17:45 Uhr
M.Sc. Jannik Summa:
„Lebensdauer-Prognosen im Leichtbau“

- Einfluss / Möglichkeiten von / mit gesammelten Daten im Lebenszyklus
- Vor- und Nachteile von Hybridmaterialien (z.B. Beanspruchung, Statik, Festigkeit)

18:05 Uhr
Laborbesichtigung

- Monitoring der Alterung von Leichtbaustrukturen
- Detektion von Leckagen bei fluidführenden Leichtbaukomponenten

19:00 Uhr
Get-together

Nutzen Sie die Gelegenheit, mit neuen Ideen und Anregungen aus der Wissenschaft den Innovationsprozess in Ihrem Unternehmen voranzutreiben. Dabei stehen Ihnen die Mitarbeiter von KWT und saaris für alle Fragen, auch zu den verschiedenen Kooperations- und Fördermöglichkeiten, zur Verfügung.

Veranstaltungsdaten

Termin: Donnerstag, 16. Februar 2017,
17:00 Uhr bis 19:00 Uhr

Ort: Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP, Campus Saarbrücken, Gebäude E3 1, 66123 Saarbrücken

Parken: Sie finden Parkplätze im nahegelegenen Parkhaus beim Eingang Ost

Kosten: Die Veranstaltung ist kostenfrei.

Anmeldung: Per Fax unter 0681 5846125 oder online auf www.saar-is.de/termine/veranstaltungen

Anmeldung

An der Veranstaltung „Laborgespräche - Leichtbau“ am 16.02.2017, nehme ich/wir mit _____ Personen teil.

Teilnehmer _____

Funktion _____

E-Mail _____

Weitere Teilnehmer _____

E-Mail _____

Firma _____

Telefon _____

Straße/Hausnummer _____

PLZ/Ort _____