

## Veranstaltungsdaten

**Termin /** Dienstag, 2. Dezember 2014  
17:00 – 19:00 Uhr

**Ort /** Universität des Saarlandes  
Campus, Gebäude C4 3, Raum 18  
66123 Saarbrücken

**Parken /** Sie finden Parkplätze auf dem Campus  
und im nahegelegenen Parkhaus

**Kosten /** keine

**Anmeldung /** per Fax unter **0681 5846125**  
oder online auf  
**[www.saar-is.de/termine/veranstaltungen](http://www.saar-is.de/termine/veranstaltungen)**

## Partner



## Förderer



## Kontakt

**Ansprechpartner /** saar.is - saarland.innovation&standard e. V.  
Jürgen Luckas  
Tel. 0681 9520-493  
E-Mail: [juergen.luckas@saar-is.de](mailto:juergen.luckas@saar-is.de)

Universität des Saarlandes  
Kontaktstelle für Wissens-  
und Technologietransfer  
Jens Krück  
Tel. 0681 302-3548  
E-Mail [j.krueck@univw.uni-saarland.de](mailto:j.krueck@univw.uni-saarland.de)

[www.saar-is.de](http://www.saar-is.de)

**saaris / fue-intensiv**  
saarland.innovation&standort e.V.

# Laborgespräche: Innovationen der Hochleistungskeramik

## 2. Dezember 2014 17:00 – 19:00 Uhr

 UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES  KWT  
Universität des Saarlandes  
Kontaktstelle für Wissens- und  
Technologietransfer



# Labor- gespräche

Beim Einsatz keramischer Werkstoffe profitieren sehr unterschiedliche Branchen von Forschungsergebnissen aus der Wissenschaft. So sind keramische Funktionsbeschichtungen für Anwendungen in der Energiewandlung und -speicherung, der modernen Informations- und Display-technologie, der Sensorik und auch der Medizintechnik nicht mehr wegzudenken. Im Gegensatz zu herkömmlichen Materialien zeichnen sich keramische Werkstoffe in verschleiß-, hochtemperatur- und korrosionsbeanspruchten Umgebungen vor allem durch längere Standzeiten, höhere Belastbarkeiten und bessere Wirtschaftlichkeit aus.

Die Arbeitsgruppe Struktur- und Funktionskeramik der Universität des Saarlandes von PD Dr. Guido Falk beschäftigt sich intensiv mit keramischen Nanopartikeln und deren Synthese, Funktionalisierung und Verarbeitung. Neben verschiedenen Beschichtungs-, Formgebungs- und Sinterverfahren erarbeitet die Forschungsgruppe innovative Lösungsansätze zur Optimierung keramischer Werkstoffe für strukturelle und funktionale Anwendungen. Hierbei kommt der Entwicklung angepasster „Additiver Fertigungsverfahren“ eine besondere Bedeutung zu.

Dr. Falk wird gemeinsam mit seinem Team in praxisnahen Kurzreferaten sowie einem anschließenden Laborrundgang die aktuellen Forschungstätigkeiten aus dem Bereich Struktur- und Funktionskeramik vorstellen.

Nutzen Sie die Gelegenheit, durch Anregungen von und Kooperationen mit der Universität des Saarlandes Ihren Innovationsprozess im Unternehmen voran zu treiben. Die Mitarbeiter der KWT (Universität des Saarlandes) und der saar.is stehen Ihnen bei Fragen - auch zur Förderung innovativer Projekte - zur Verfügung.

## Programm

**17:00 Uhr**

### **Einführung und Übersicht der Forschungsgruppe**

Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. Guido Falk, Universität des Saarlandes

**17:10 Uhr**

### **Keramische Hochtemperaturbeschichtungen und Verschleißschutz**

Dr. Daniela Petri / Dipl.-Ing. Dirk Quinten

### **Dünne funktionale Keramischichten aus Nanopartikeln**

Dr. Daniela Petri / Dipl.-Ing. Dirk Quinten

### **Additive Fertigung mit keramischen Suspensionen**

Dipl.-Ing. Christian Oswald

**18:15 Uhr**

### **Förderung von Kooperationen zwischen Unternehmen und Hochschulen**

Jens Krück, KWT  
Jürgen Luckas, saar.is

**18:30 Uhr**

### **Laborbesichtigung**

- Lasersinteranlage/Heiisostatische Presse
- Microjet-Syntheseanlage
- Rheologielabor
- Spektroskopielabor

**19:00 Uhr**

### **Get together mit kleinem Imbiss und Posterpräsentation**

## Anmeldung

Anmeldung bitte bis zum 01.12.2014 zurück an

**Fax-Nr. 0681 5846125**

oder unter **[www.saar-is.de/termine/veranstaltungen](http://www.saar-is.de/termine/veranstaltungen)**

An der Veranstaltung „Laborgespräche“ am Dienstag, 02.12.2014, nehme/n ich/wir mit

\_\_\_\_\_ Person/en teil.

\_\_\_\_\_  
Teilnehmer

\_\_\_\_\_  
Funktion im Unternehmen

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Weitere Teilnehmer

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Straße / Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort