



Unternehmerfrühstück - Innovation am Morgen: „Wer Alu kennt, nimmt besser Stahl – oder vielleicht doch nicht?“ Ein anwendungsorientierter Austausch, auf Einladung von TH Köln und IHK Köln, 16. Juni 2016, 08:15 Uhr - 10:15 Uhr

Thema

Aluminium und Aluminiumlegierungen sind im Vergleich zu anderen Konstruktions- und Funktionswerkstoffen recht junge Materialien. Dennoch gab es in den ca. 100 Jahren seit Entdeckung des Duraluminiums bemerkenswerte Entwicklungen in der Fertigung, der Wärmebehandlung und in verschiedensten Anwendungen.

Aluminiumwerkstoffe haben aufgrund ihrer niedrigen Dichte ein erhebliches Leichtbaupotenzial. Demgegenüber stehen aber eine dem niedrigen Schmelzpunkt geschuldete geringe Warmfestigkeit und eine niedrige Härte. Legierungstechnische Maßnahmen sowie die gesamte Bandbreite der Fertigungs- und Fügetechnologie eröffnen Wege aus diesem Dilemma. Durch innovative Wärmebehandlungsstrategien als auch durch Methoden der schnellen Erstarrung können ungewöhnliche Eigenschaftskombinationen erzielt werden.

Im Vortrag beschreibt Prof. Dr. Peter Krug aus dem Institut für Fahrzeugtechnik die Eigenheiten der Aluminiumbasislegierungen, Unterschiede und Gemeinsamkeiten mit anderen Werkstoffklassen, sowie eine Vielzahl von Anwendungsbeispielen. Hierbei werden auch Entwicklungsarbeiten aus dem Institut vorgestellt (Entwicklung von hochwarmfesten Al-Legierungen, Untersuchung von Begleitelementen, kostengünstige und verzugsarme Wärmebehandlung von Bauteilen) Er kooperiert innerhalb seiner Forschungsaktivitäten mit Prof. Dr. Johannes Stollenwerk aus dem gleichen Institut bzw. mit Prof. Dr. Christoph Hartl vom Institut für Produktion und Logistik. Zusammen betreiben die drei Wissenschaftler mehrere Labore für die unterschiedlichsten Fertigungs-, Oberflächen- und Schichttechnologien sowie zu den Bereich Konstruktions- und Funktionswerkstoffe.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Ihre
Industrie- und Handelskammer zu Köln
TH Köln

Agenda

- 08:15 Uhr **Begrüßung**
Jonas Stolz, TH Köln
Detlef Kürten, IHK Köln
- 08:30 Uhr **Wer Alu kennt, nimmt besser Stahl – oder vielleicht doch nicht?**
Prof. Dr. Peter Krug
Institut für Fahrzeugtechnik (IFK)
Fakultät für Fahrzeugsysteme und Produktion
- Fragen und Diskussion**
- Nach dem Vortrag stehen
Prof. Dr. Peter Krug,
Prof. Dr. Johannes Stollenwerk und
Prof. Dr. Christoph Hartl
für Diskussionen und Fragen zur Verfügung.
- 09:15 Uhr Get together mit Frühstück
- 10:15 Uhr Ende der Veranstaltung



**Unternehmerfrühstück - Innovation am Morgen:
„Wer Alu kennt, nimmt besser Stahl – oder vielleicht doch nicht?“
Ein anwendungsorientierter Austausch, auf Einladung von TH Köln und
IHK Köln, 16. Juni 2016, 08:15 Uhr - 10:15 Uhr**

Veranstaltungsort

TH Köln
Campus Deutz
OSTec Labor
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln

**Treffpunkt Pförtnerloge am Haupteingang des
Ingenieurwissenschaftlichen Zentrums (IWZ)**

Anfahrtsskizze:
https://www.th-koeln.de/hochschule/standorte_3914.php

Teilnahmeentgelt

Die Teilnahme ist kostenlos.

Informationen

Jonas Stolz
TH Köln
Telefon +49 221 8275-3515
E-Mail: jonas.stolz@th-koeln.de

Detlef Kürten
Industrie- und Handelskammer zu Köln
Telefon +49 221 1640-510
E-Mail: detlef.kuerten@koeln.ihk.de

Anmeldung

Bitte diese Seite per Fax bis zum 10. Juni 2016
zurücksenden an:
+49 221 1640-519

oder per Post an:
Industrie- und Handelskammer zu Köln
Monika Grob/Natalie Koperski
50606 Köln

oder formlos per E-Mail an:
monika.grob@koeln.ihk.de
natalie.koperski@koeln.ihk.de

Hiermit melde ich mich verbindlich zu der Veranstaltung
an:

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon/Fax _____

E-Mail _____
(Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen)

Unterschrift _____