

## Anmeldung zum HKS 2011 08. und 09. November in Hannover

Tagungsort: PZH Produktionstechnisches Zentrum,  
An der Universität 2, 30823 Garbsen

Hiermit melde ich mich zu folgenden Programmpunkten an:

**Exkursion am 08.11.2011**  
(Bitte nur 1 Besichtigung auswählen, da Parallelveranstaltungen)

12.30 – 14.45 Uhr (optional)

- Institut für Werkstoffkunde (IW)
- Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen (IFUM)
- Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW)
- Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH)

Treffpunkt: je 12.25 Uhr, PZH Produktionstechnisches Zentrum,  
Haupteingang, An der Universität 2, 30823 Garbsen

**Tagung (Teil 1) am 08.11.2011**

- Teilnahme am Bustransfer vom PZH zum MARITIM Grand Hotel Hannover

**Besichtigung des historischen Rathauses der Stadt Hannover am 08.11.2011**

Treffpunkt: 18.30 Uhr, Haupteingang Rathaus

**Get Together am 08.11.2011**

Gemeinsames Abendessen im Gartensaal des Rathauses Hannover,  
Beginn: 19.30 Uhr

**Tagung (Teil 2) am 09.11.2011**

- Teilnahme am Bustransfer vom MARITIM Grand Hotel Hannover zum PZH (Abfahrt: 8.15 Uhr)

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Anschrift \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

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

Bitte beachten Sie: Unter dem Stichwort „HKS 2011“ bietet das MARITIM Grand Hotel Hannover, Friedrichswall 11, 30159 Hannover, Tel: 0511 3677-106, ein beschränktes Zimmerkontingent zu ermäßigten Preisen von 109,00 Euro inkl. Frühstück (Einzelzimmer) an. Zur Reservierung setzen Sie sich bitte bis zum 11.10.2011 direkt mit dem Hotel in Verbindung.



Das Deutsche Kupferinstitut ist der deutsche Berufsverband der Kupfer be- und verarbeitenden Industrie mit Sitz in Düsseldorf. Neben seiner klassischen Rolle als Auskunft- und Beratungsstelle für die Verwendung von Kupfer und Kupferlegierungen hat es sich in den letzten Jahren zu einer Plattform für gemeinsame Innovationen entwickelt, die Materialanbieter, Materialverarbeiter und Forschungseinrichtungen miteinander vernetzt.

Im Rahmen des Projektes „Hochschulnetz“ findet alljährlich das HochschulKupferSymposium mit wechselnden Partnerinstituten aus Wissenschaft und Forschung statt.

Für 2011 wurde eine Kooperation mit dem Produktionstechnischen Zentrum der Leibniz Universität Hannover erzielt. Themenschwerpunkte sind in diesem Jahr Simulation / Modellierung, Prozess- / Verfahrens- und Umformtechniken sowie Nano- und Oberflächentechnik und Materialeigenschaften.

### Anmeldungen bis 20.10.2011

beim Deutschen Kupferinstitut Berufsverband  
Am Bonnhof 5 · 40474 Düsseldorf  
Dr. Ladji Tikana: Itikana@kupferinstitut.de  
Birgit Schmitz: bschmitz@kupferinstitut.de  
Tel.: 0211 47963-00 Fax: 0211 47963-10

Die Veranstaltungsgebühren betragen 350,00 Euro pro Person und beinhalten neben den Tagungsunterlagen die im Programm aufgeführten Transfers, die Exkursionen, Tagungsgetränke und -speisen sowie die Abendveranstaltung. Mitglieder des Deutschen Kupferinstitutes zahlen 300,00 Euro. Studenten erhalten bei Vorlage des Studen-tenausweises eine Reduzierung auf 75,00 Euro.

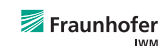
## Programmausschuss

- Prof. Dr. B.-A. Behrens, Leibniz Universität Hannover
- Dr. N. Gaag, Diehl-Metall, Röthenbach
- Dr. M. Hoppe, Aurubis AG, Hamburg
- Dr. A. Klassert, Deutsches Kupferinstitut, Düsseldorf
- Dr. M. Köhler, Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Röthenbach
- F. Leistriz, Gebrüder Kemper GmbH & Co. KG, Olpe
- Dr. G. Müller, Wieland-Werke AG, Ulm
- Dr. W. Pavel, Gebrüder Kemper GmbH & Co. KG, Olpe
- Dr. D. Rode, KME Germany AG & Co. KG, Osnabrück
- Dr. L. Tikana, Deutsches Kupferinstitut, Düsseldorf



PZH Produktionstechnisches Zentrum

Mit freundlicher Unterstützung von:



## HKS 2011

### HochschulKupferSymposium

## 08. und 09. November in Hannover



## DIENSTAG, 08.11.2011

Tagungsort: PZH Produktionstechnisches Zentrum,  
An der Universität 2, 30823 Garbsen

### 12.00 – 12.30 Uhr

Eintreffen der Gäste, Imbiss

### EXKURSIONEN (optional)

#### 12.30 – 14.45 Uhr

- Institut für Werkstoffkunde (IW),
- Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen (IFUM)
- Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW); Alle am PZH Produktionstechnisches Zentrum Leibniz Universität Hannover, An der Universität 2, 30823 Garbsen
- Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH), Hollerithallee 8, 30419 Hannover

### TAGUNG (Teil 1)

#### 15.15 Uhr

Begrüßung und Einführung

*Dr. A. Klassert, Deutsches Kupferinstitut, Düsseldorf*

### RESSOURCENVERFÜGBARKEIT, ROHSTOFFSICHERHEIT UND RECYCLING

Vorsitz: Dr. M. Hoppe, Aurubis AG, Hamburg

#### 15.30 Uhr

Verfügbarkeit von Rohstoffen am Beispiel Kupfer

*Prof. Dr. H.-J. Kümpel, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover*

#### 16.05 Uhr

„Rohstoffversorgung in Deutschland – Möglichkeiten und Grenzen“

*Prof. M. Stelter, TU Bergakademie, Freiberg*

#### 16.40 Uhr

Rohstoffquelle Urban Mining

*U. Didszun, Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung, Bonn*

#### 17.15 Uhr

Ende

Bustransfer zum MARITIM Grand Hotel Hannover

### GET TOGETHER

**18.30 Uhr** Entdecken Sie Hannovers Geschichte!

Eine Führung durch das historische Rathaus

**19.30 Uhr** Gemeinsames Abendessen

Gartensaal des Rathauses Hannover

**23.00 Uhr** Ende

## MITTWOCH, 09.11.2011

Tagungsort: PZH Produktionstechnisches Zentrum,  
An der Universität 2, 30823 Garbsen

### TAGUNG (Teil 2)

#### 09.00 Uhr

Begrüßung, Vorstellung des Produktionstechnischen Zentrums

*Prof. Dr. B.-A. Behrens, Leibniz Universität Hannover*

### SIMULATION/MODELLIERUNG

Vorsitz: Dr. D. Rode, KME Germany AG & Co. KG, Osnabrück

#### 09.20 Uhr

Simulationsbasierte Untersuchung und Optimierung der Eigenschaften von Bauteilen aus Kupfer am Beispiel der Fertigungskette von Solarzellenverbindern

*Dr. D. Helm, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM, Freiburg*

#### 09.45 Uhr

Korrelation zwischen Prozessparametern und Werkstoffeigenschaften

*Dr. A. Hübner, Otto-von-Guericke Universität, Magdeburg*

#### 10.10 Uhr

Horizontales Stranggießen von CuZn37 – Numerische und experimentelle Untersuchungen zur Beeinflussung der Wärmeabfuhr aus der Kokille

*C. Nerl, utg, Technische Universität München*

#### 10.35 Uhr

Kaffeepause

### PROZESS-, VERFAHRENS- UND UMFORMTECHNIKEN (TEIL 1)

Vorsitz: Prof. Dr. L. Overmeyer, Leibniz Universität Hannover

#### 11.00 Uhr

Prozesssicherheit beim Kupferschweißen mit Laserstrahlung durch niederenergetisches Vorpulsen

*A. Moalem, Laser Zentrum Hannover e.V., Hannover*

#### 11.25 Uhr

Schneiden und Schweißen von Kupfer mit dem Non-Vakuum Elektronenstrahl

*T. Hassel, IW, Leibniz Universität Hannover*

#### 11.50 Uhr

Kennwertaufnahme von Kupferlegierungen und deren Übertragbarkeit auf Schmiedeprozessauslegung

*T. Prüß, IFUM, Leibniz Universität Hannover*

### ÜBERGABE DES FÖRDERPREISES 2011 DES DEUTSCHEN KUPFERINSTITUTES

Dr. M. Köhler, Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Röthenbach

Dr. A. Klassert, Deutsches Kupferinstitut, Düsseldorf

#### 12.15 Uhr

Mittagspause und Imbiss

### PROZESS-, VERFAHRENS- UND UMFORMTECHNIKEN (TEIL 2)

Vorsitz: Prof. Dr. B.-A. Behrens, Leibniz Universität Hannover

#### 13.15 Uhr

Entwicklung von Lösungen für die spanende Bearbeitung von bleifreien Kupfer-Zink-Legierungen

*T. Grove, IFW, Leibniz Universität Hannover*

#### 13.40 Uhr

Ein nachhaltiges Entwicklungskonzept für Schmierstoffe für die Produktion von Morgen

*H. Dwuletzki, CARL BECHEM GmbH, Hagen*

### MATERIALEIGENSCHAFTEN

Vorsitz: Dr. G. Müller, Wieland-Werke AG, Ulm

#### 14.05 Uhr

Starke mechanische Zwillingsbildung durch Cryoumformung

*A. Kauffmann, IFW, Technische Universität Dresden*

#### 14.30 Uhr

Texturgradienten in Kupferrohren

*H.-G. Brockmeier, Technische Universität Clausthal, Clausthal-Zellerfeld*

#### 14.55 Uhr

Neue Entwicklungen im Bereich der Kupferlegierungen für Signalleiter in Bordnetzen

*Dr. C. Abratis, Aurubis AG, Hamburg*

#### 15.20 Uhr

Kaffeepause

### NANO- UND OBERFLÄCHENTECHNIK

Vorsitz: Dr. J.-M. Welter, ehem. SF2M, München

#### 15.50 Uhr

Bewitterung und Oxidation – Kupferoberflächen in der Umwelt

*Dr. B. Lehmann, KME Germany AG & Co. KG, Osnabrück*

#### 16.15 Uhr

Einsatz von Kupfer und Kupferlegierungen in der Mikrosystemtechnik

*Dr. M. C. Wurz, IMPT, Leibniz Universität Hannover*

#### 16.40 Uhr

Abschlussdiskussion

#### 17.00 Uhr

Ende der Veranstaltung

**Programmänderungen vorbehalten!**