

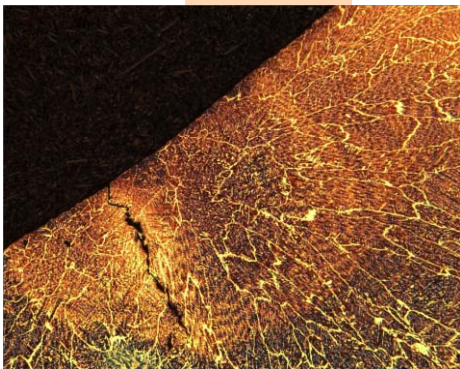
Eintägiger Workshop

# Hot Cracking

**Dienstag, 14. Dezember 2010**

**08:30 Uhr im Hörsaal HS II (1.KG)**

**Rechbauerstraße 12, 8010 Graz**



## Themenschwerpunkte:

- Prozesse (Gießen, Schweißen, Stranggießen)
- Phänomene
- Modellierung und Simulation
- Experimente
- Schadensfälle



## Wissenschaftliche Leitung

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Christof Sommitsch  
 Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik  
 Technische Universität Graz

Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Christian Bernhard  
 Lehrstuhl für Metallurgie  
 Montanuniversität Leoben

Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Chimani  
 Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH  
 Austrian Institute of Technology

**Anmeldungen zur Tagung bis zum 01.12.2010.**

**Tagungsbeitrag: €100,-  
 Teilnahme StudentInnen: frei**

**Organisation und Auskünfte:**  
 Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik  
 Technische Universität Graz  
 Kopernikusgasse 24, A-8010 Graz

Tel.: +43 (316) 873 7181  
 Fax: +43 (316) 873 7187  
 E-Mail: [office@iws.tugraz.at](mailto:office@iws.tugraz.at)  
 Homepage: <http://iws.tugraz.at>

Assoz. Prof. Dr. Norbert Enzinger  
 Dw.: 7182  
[norbert.enzinger@tugraz.at](mailto:norbert.enzinger@tugraz.at)

# Programm

von	Dauer	bis		
08:30	00:15	08:45	Begrüßung	C. Sommitsch
08:45	00:30	09:15	Übersichtsvortrag	C. Bernhard
<b>Stranggießen</b>				<b>C. Bernhard</b>
09:15	00:45	10:00	Die Besonderheiten der Fehlerbildung im Zweiphasengebiet fest/flüssig beim Stranggießen von Stahl	R. Pierer (MU Leoben)
10:00	00:20	10:20	Bildung und Beurteilung der Heißrissseigerungen an Stranggussbrammen	S. Ilie (VA Stahl Linz)
10:20	00:20	10:40	Über die Bedeutung der Erstarrungsstruktur in Hinblick auf die Heißrissbildung beim Stranggießen von Vorblöcken	W. Rauter (VA Stahl Donawitz)
10:40	00:20	11:00	Optimierter Aufschmelz-Heißzugversuch	D. Djuric (TU Graz)
11:00	00:20	11:20	<i>Kaffeepause</i>	
<b>Formguss</b>				<b>C. Chimani</b>
11:20	00:20	11:40	Metallkundliche Bewertung der Heißrissanfälligkeit von Magnesiumlegierungen	P. Uggowitzer (ETH Zürich)
11:40	00:20	12:00	Warmrissproblematik bei schwerem Stahlguss: Produkte, Prozesse, Gießtechnik, Simulation, Qualität	E. Schmidtne-Kelity (VA Gießerei Linz)
12:00	00:20	12:20	Prozessoptimierung im Stahlguss durch die Berechnung der lokalen Warmrissbildung	S. Hadzic (TU Graz)
12:20	01:00	13:20	<i>Mittagspause mit Buffet</i>	
13:20	00:20	13:40	Einfluss von Kupfer- und Magnesium auf die Warmrissneigung bei AlSi7MgxCuY Legierungen	S. Bozorgi (MU Leoben)
13:40	00:20	14:00	Technologische Möglichkeiten die Heißrissanfälligkeit beim Magnesiumstrangguss zu reduzieren	A. Schiffl (LKR)
<b>Schweißen</b>				<b>N. Enzinger</b>
14:00	00:20	14:20	Moderne Prüfverfahren zur Bewertung der Heißriss-sicherheit von Schweißverbindungen	T. Kannengießer (BAM Berlin)
14:20	00:20	14:40	Untersuchungen zur Heißrissneigung neuartiger hoch-manganhaltiger TWIP-Stähle	D. Keil (Uni Magdeburg)
14:40	00:20	15:00	Einfluss der Elektrodenwahl auf die Heißrissanfälligkeit einer Dissimilar-Verbindung (CB2 - NiBas 625).	B. Berger (TU Graz)
15:00	00:20	15:20	Untersuchung der thermomechanischen Randbedingungen während des Schweißens durch Neutronendiffraktometrie	R. Sharma (RWTH Aachen)
15:20	00:30	15:50	Diskussion Institutsführung	C. Sommitsch

# Organisation

Anmeldungen zur Tagung sind bis zum 01.12.2010 erbeten:

mit Angabe von  
Vor- und Nachnamen, akad. Titel  
Anschrift  
unter  
Tel.: +43 (316) 873 7182  
Fax: +43 (316) 873 7187  
E-Mail: [isabella.scheiber@tugraz.at](mailto:isabella.scheiber@tugraz.at)

**Tagungsbeitrag: €100,- (Teilnahme Studierende: frei)**

Wir bitten Sie, den Tagungsbeitrag nach der Rechnungslegung auf das angegebene Konto zu überweisen oder bei der Registrierung zu bezahlen.

## Anreise:

### *mit dem Auto*

Aufgrund der beschränkten Parkmöglichkeiten bitten wir Sie, eine der nächstgelegenen Tiefgaragen zu benutzen.

### *mit der Bahn*

Bahnreisenden wird die Benützung der Straßenbahnlinie 3 vom Hauptbahnhof bis zur Mandellstraße empfohlen (Gehzeit ca. 2 min).

### *mit dem Flugzeug*

Der Flughafen Graz-Thalerhof befindet sich ca. 15 km südlich vom Grazer Stadtzentrum. Der Taxitransfer dauert ca. 25 Minuten (Kosten ca. €25,-).

Für Zimmerreservierungen wenden Sie sich bitte an:

Graz Tourismus GesmbH  
A-8010 Graz, Herrengasse 16  
Tel.: +43 (316) 80 75 -0  
Fax: +43 (316) 80 75-15

Reservierungen können auch unter folgender Adresse vorgenommen werden:

<http://www.graztourismus.at>

# Plan

## TU Graz Rechbauerstrasse 12

