

Einladung zum Keramischen Kolloquium im Wintersemester 2008/09

Liebe Kolleginnen und Kollegen aus Industrie, Forschung und Lehre,
liebe Studentinnen und Studenten,

im Wintersemester 2008/09 präsentieren wir für das Keramische Kolloquium wiederum ein sehr vielseitiges wissenschaftliches Programm, das sowohl bei Fachleuten als auch unter den Studierenden mit den Themen zu Rohstoffen, zu Feuerfesten Werkstoffen, zur Funktions- und Strukturkeramik sowie zu aktuellen Themen der Forschung in der Fachrichtung Werkstofftechnik Glas und Keramik reges Interesse wecken wird. Enden werden wir im Anschluss an die Jahreshauptversammlung des Fördervereins der Fachhochschule und Fachschulen für Keramik mit dem 5. Kolloquium, dem Höhepunkt am Donnerstag, 15. Januar 2009, 18.00 Uhr, der Einführung der Stiftungsprofessur Feuerfeste Werkstoffe/Anorganische Bindemittel. Im Anschluss an diese feierliche Veranstaltung laden wir zu einem Empfang der Fachrichtung in den Räumen der Cafeteria der FH ein. Wir wünschen Ihnen beim Besuch der Vorträge viele neue und interessante Erkenntnisse sowie angeregte Gespräche im Kreis der Fachkolleginnen und Fachkollegen sowie mit den Studierenden der Fachhochschule.



(**B**ildungs- und **F**orschungs**Z**entrum **K**eramik)

Donnerstag, 23. Oktober 2008, 17.00 Uhr

1. Kolloquium „Charakterisierung von Rohstoffen“

Tobias Szesni

Dipl.-Ing. (FH), Absolvent

FH Koblenz/Höhr-Grenzhausen, FR Werkstofftechnik Glas und Keramik

Rheologische Eigenschaften von Tonen für Gießmassen

- Bestimmung relevanter Kenngrößen zur Charakterisierung der keramtechnischen Eigenschaften
- Anwendung rheologischer Messmethoden
- Vergleich der ermittelten Kenngrößen und Vorstellung von Korrelationen

Marcel Engels

Dipl.-Ing.

Forschungsinstitut für Anorganische Werkstoffe – Glas/Keramik – GmbH

Höhr-Grenzhausen

Moderne Methoden zur Charakterisierung plastischer keramischer Rohstoffe und Massen

- Einsatz moderner Messmethoden zur Bewertung des Fließverhaltens bildsamer Rohstoffe und Massen
- Neue Erkenntnisse bei der Charakterisierung

Donnerstag, 6. November 2008, 17.00 Uhr

2. Kolloquium „Feuerfeste Werkstoffe“

Johannes Imle

Dipl.-Ing. (FH), Absolvent

Jünger + Gräter GmbH Schwetzingen

Feuerfeste Auskleidung in kommunalen Abfallverbrennungsanlagen – Beanspruchung, Werkstoffe und konstruktive Lösungen

- Funktionsweise moderner MV-Anlagen
- Aufgaben der feuerfesten Auskleidung
- Auftretende Betriebsbedingungen
- Eingesetzte Materialien (Schwerpunkt SiC-Werkstoffe)
- Konstruktive Lösungen
- Betriebserfahrungen

Schönwelski, Werner

Dipl.-Min.

LWB Refractories Hilden/Kruft

Sicherung der Rohstoffversorgung der Feuerfestindustrie auf Basis europäischer Rohstoffe

- Rohstoffvorkommen und -situation auf dem Weltmarkt
- Alternativen der Rohstoffversorgung für die europäische Feuerfestindustrie

Im Anschluss an das 2. Kolloquium treffen sich die Kolleginnen und Kollegen des „Feuerfest-Stammtisch“, der von Dipl.-Ing. Michael Specht geleitet wird.

Donnerstag, 20. November 2008, 17.00 Uhr

3. Kolloquium „Funktions- und Strukturkeramik“

Sandrine Baudry

Dipl.-Ing.

Robert Bosch GmbH Stuttgart

Entwicklung bleifreier Piezokeramiken: eine Herausforderung für die Zukunft

- Allgemeine Piezokeramiken / bleifreie Piezokeramiken
- Umweltaspekte
- Traditionelle und kombinatorische Materialentwicklung
- Technologische Aspekte für Multilayer
- Beispiel der Anwendung für Piezo-Injektoren
- Ausblick in die Zukunft

Bernd Bitterlich

Dr. rer. nat.

CeramTec AG Plochingen

Keramische Schneidwerkstoffe und Trends in der Materialentwicklung

- Einführung zum Zerspanprozess (mit Filmen)
- Allgemeine Anforderungen an Schneidwerkstoffe
- Übersicht über keramische Schneidwerkstoffe
- Entwicklungstrends

Donnerstag, 11. Dezember 2008, 17.00 Uhr

4. Kolloquium „Aktuelle Forschung in der Fachrichtung Werkstofftechnik Glas und Keramik“

Manfred Schumacher

Prof. Dr. rer. nat.

Andrea Grimm

Dipl.-Ing. (FH), Absolventin

Ralf Schüler

Dipl.-Ing. (FH), Absolvent

FH Koblenz/Höhr-Grenzhausen, Werkstofftechnik Glas und Keramik

Rapid Prototyping – 3D-Drucken von keramischen Bauteilen und Modellen

- Übersicht über Rapid-Prototyping-Verfahren in der Keramik
- Vorstellung der Ergebnisse aus dem BMBF-Projekt

Nadja Holstein

Dipl.-Ing. (FH), Absolventin

FH Koblenz/Höhr-Grenzhausen, Werkstofftechnik Glas und Keramik

Herstellung von reaktionsgebundenem Aluminiumoxid (RBAO)

- Qualifizierung der Precursormischungen für den Spritzgussprozess
- Passivierung der Pulver durch Oberflächenbeschichtung

Donnerstag, 15. Januar 2009, 18.00 Uhr

5. Kolloquium „Einführung der Stiftungsprofessur Feuerfeste Werkstoffe/Anorganische Bindemittel“

Das Kolloquium beginnt um 18.00 Uhr nach der Jahreshauptversammlung des Fördervereins, die im gleichen Raum von 16.00 bis 17.30 Uhr stattfindet. Zur Jahreshauptversammlung des Fördervereins sind alle Mitglieder sehr herzlich eingeladen!

Die Stiftungsprofessur „Feuerfeste Werkstoffe / Anorganische Bindemittel“ wird an diesem Tag feierlich eingeführt. Hierzu wird nach einer kurzen Vorstellung der Professur der berufene Professor einen Fachvortrag zu einem Thema „Feuerfeste Werkstoffe“ halten. Die Stifter der Professur sind in alphabetischer Reihenfolge:

- **CALDERYS Deutschland GmbH & Co. OHG**
- **Deutsches Institut für Feuerfest und Keramik GmbH**
- **Eisenberger Klebsandwerke EKW GmbH**
- **KERNEOS GmbH - Aluminate Technologies**
- **LWB Refractories GmbH**
- **Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG**
- **Mineralmahlwerke Westerwald Horn GmbH**
- **P-D refractories Dr. C. Otto GmbH**
- **RATH GmbH**
- **RHI Didier-Werke AG**
- **Verband der Feuerfestindustrie e.V.**

Im Anschluss an dieses Kolloquium lädt die Fachrichtung Werkstoff-technik Glas und Keramik in die Cafeteria der FH Höhr-Grenzhausen zu einem Stehempfang anlässlich der Einführung der Stiftungsprofessur ein.