



## Wissenschaftliches Kolloquium (Virtuhcon-Statusseminar)

**Termin:** 14. November 2013  
**Veranstaltungsort:** TU Bergakademie Freiberg, IEC,  
Fuchsmühlenweg 9, DBI\_318

### Ablauf/ Zeitplan

<b>08.00 Uhr</b>	<b>Kurze Begrüßung durch den Projektleiter</b> (Prof. B. Meyer)
<b>08.10 – 08.15</b>	<b>Grußwort Projektträger</b> (Dr. B. Schumann)
<b>08.15 – 08.30</b>	<b>Allgemeiner Überblick/ Aktivitäten</b> (Dr. S. Guhl)
<b>08.30 – 09.10</b>	<b>Wissenschaftliche Vorträge „Virtuhcon“</b> <i>Forschungsgruppe „Multiphasige Stoffsysteme“</i> (Leiter: Dr. S. Guhl): <b>Kinetics of char gasification and slag properties</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kinetic Studies for CO<sub>2</sub> Gasification of HOK Coke using thermogravimetric Analyzer (Z. Abosteif)</li><li>2. Experimental determination of slag properties (D. Schwitalla)</li></ol>
<b>09.10 – 09.20</b>	<b>Diskussion</b>
<b>09.20 – 09.40</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>09.40 – 10.20</b>	<i>Forschungsgruppe „Grenzflächenphänomene“</i> (Leiter: Dr. A. Richter): <b>Models for pore structure change of char particles during conversion</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Modeling of pore growth of char particles (K. Wittig)</li><li>2. Interface tracking of chemical reacting particles moving in CO<sub>2</sub> atmosphere (F. Dierich)</li></ol>
<b>10.20 – 10.30</b>	<b>Diskussion</b>



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



Zentrum für Innovationskompetenz:  
Virtual High Temperature Conversion

**10.30 – 11.10**

*Forschungsgruppe „Reaktive Strömungssysteme“  
(Leiter: Prof. C. Hasse):*

**From detailed coal models to CFD of Gasification Reactors**

1. Flamelet Modeling of thermal coal conversion (H. Xu)
2. Bridging the gap between the detailed description of coal kinetics and CFD (M. Vascellari)

**11.10 – 11.30**

**Diskussion**

**Plenarvortrag**

**11.30 – 12.00**

**Biomassevergasung in Wirbelschichten**

(Prof. F. Behrendt, TU Berlin)

**12.00 – 13.00**

**Mittagspause und Ende des offiziellen Teils**

**13.00 – 15.00**

**Besichtigung der Siemens Versuchsanlage**

(Halsbrücker Straße, verantw. U. Günther)

**15.00 – 16.30**

**Interne Besprechung mit Hinweisen durch den Projektträger**