



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



Zentrum für Innovationskompetenz:
Virtual High Temperature Conversion

Statusseminar VIRTUHCON

Termin: 16. Oktober 2014
Veranstaltungsort: TU Bergakademie Freiberg, IEC, Fuchsmühlenweg 9, DBI_318

Ablauf/ Zeitplan

- 08:00 – 08:15** **Kurze Begrüßung durch den Projektleiter** (Prof. B. Meyer)
Information durch den Projektträger (Dr. B. Schumann)
- Wissenschaftliche Vorträge ZIK-Virtuhcon**
- 08:15 – 09:20** *Forschungsgruppe „Multiphasige Stoffsysteme“
(Leiter: Dr. S. Guhl):*
1. **Brown coal char CO₂-gasification kinetics with respect to the char structure** (E. Komarova)
 2. **Determination and Prediction of Slag Properties** (D. Schwitalla)
- 09:20 – 10:25** *Forschungsgruppe „Grenzflächenphänomene“
(Leiter: Dr. A. Richter):*
1. **Slag model: A two-way coupled approach for the direct use in a CFD framework** (Dr. D. Safronov)
 2. **Pore growth of carbon particles under real gasification conditions** (M. Kestel)
- 10:25 – 10:50** **Kaffeepause**
- 10:50 – 11:55** *Forschungsgruppe „Reaktive Strömungssysteme“
(Leiter: Prof. C. Hasse):*
1. **High Performance Computing aspects in modeling of gasification** (S. Weise)
 2. **Using experimental coal kinetics in CFD simulations** (K. Hildebrandt, Dr. M. Vascellari)
- Vortrag Meta-ZIK**
- 11:55 – 12:30** **HITECOM-Spectroscopic Measurements for High Temperature Conversion Conditions** (Dr. R. Ackermann, Friedrich-Schiller-Universität Jena)
- 12:30 – 13:30** **Mittagsimbiss**
- 13:30 – 15:30** **Interne Besprechung mit Hinweisen durch den Projektträger**