

GeoEn - Workshop: Korrosion – Herausforderung für Energieerzeuger und Geothermie

Die aktuellen Aufgaben in der Energieerzeugung und der Umgang mit bzw. die stoffliche Nutzung von CO₂ stellen neue hohe Anforderungen an die Werkstoffe und hier nicht zuletzt an die Korrosionsbeständigkeit. Vor diesem Hintergrund wird intensiv am Verständnis der Korrosionsmechanismen, der Entwicklung neuer Materialien und des Korrosionsschutzes geforscht.

Ziel des Workshops ist es, externe Korrosionsexperten, Projektteilnehmer im Projekt GeoEnII und weitere Wissenschaftler der BTU zusammen zu bringen, um über aktuelle Herausforderungen und Trends in der Korrosionsforschung zu diskutieren.

Veranstaltungsort:

PantaRhei Halle, Konrad-Wachsmann Allee 17 in 03046 Cottbus; Raum: B200

Programm – Dienstag, den 05. Juni 2012

- 10.00 Uhr Begrüßung
Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Schmeißer,
Vizepräsident für Forschung, Entwicklung und Innovation
- 10.15 Uhr „Analyse von Korrosionsschichten und Folgerungen an Beispielen aus der
Energietechnik“
Dr. Dirk Bettge, Dr. Axel Kranzmann (BAM), Dr. Anja Pfennig (HTW Berlin)
- 10.50 Uhr „Wasserchemische Fahrweisen für Wasser/Dampf-Kreisläufe“
Prof. Dr.-Ing. Volker Ender
Hochschule Zittau/Görlitz
- 11.25 Uhr "Bewertung der Korrosionsbeständigkeit von hochlegierten Werkstoffen in einem
künstlichen Geothermiefluid unter Betriebsbedingungen"
(Dr. rer. nat. Ralph Bäßler / Frau Dipl.-Ing. (FH) Joana Sobetzki)
BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und – prüfung, Berlin
- 12.00 Uhr Mittagspause**
- 12.45 Uhr „Korrosionsbeständigkeit strukturierter Bleche“
Dipl.-Ing. Elena Kornienko
BTU Cottbus, LS Füge- und Schweißtechnik
- 13.20Uhr "Mikro- und Nanocontainer für selbstheilende Antikorrosionsbeschichtungen"
Dr. Dmitry O. Grigoriev
Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam
- 13.55 Uhr „First Class Refurbishment für Gasturbinenschaufeln“
Herr Gerhard Reich
Turbine Airfoil Coating and Repair GmbH
- 14.30 Uhr „Entwicklung von PVD-Schichten für Hochtemperaturkorrosion“
Dipl.-Ing. Wagdi Garkas
BTU Cottbus, LS Metallkunde- und Werkstofftechnik
- 15.00 Uhr Rundgang durch die Labore