



# **Tunnelbauforschung in Leoben, Schwanau und Bochum Workshop am 30.09.2013 Ort: RUB, IAN 0018**

- 08:00 Uhr **Begrüßung**, Prof. Dr.-Ing. Markus Thewes
- 08.05 Uhr **Vorstellung des SFB 837 „Interaktionsmodelle für den maschinellen Tunnelbau“**, Prof. Dr.-Ing. Günther Meschke
- 08:30 Uhr **„Schaumkonditionierung bei EPB-Schilden“**, Dipl.-Ing. Mario Galli
- 08.50 Uhr **„Stabilitätsanalyse eines aufgelassenen Gipsbergbaues - von der geologisch-hydrogeologischen-geotechnischen Datenerfassung zur numerischen 3D-Simulation“**, Dipl.-Ing. Gunther Gschwandtner
- 09:10 Uhr **„Verklebungen bei Schildvortrieben – Baugrundeinflüsse, Bewertung und Auswirkungen unter Berücksichtigung von Betriebsdatenanalysen“**, Dipl.-Geol. Fritz Hollmann
- 09:30 Uhr Kaffeepause
- 09:45 Uhr **„Betriebliche Prozesssimulation für maschinelle Tunnelvortriebe“**, M.Sc. Kambiz Sadri
- 10:05 Uhr **„Stand der Forschung im Bereich der technischen Lebensdauer von Ausbaumaterialien im Tunnelbau“**, Dipl.-Ing. Stefan Lorenz
- 10:25 Uhr **„Ein multikriterielles, fuzzy- und risikobasiertes Decision Analysis Modell am Beispiel der Planung unterirdischer Infrastruktur“**, Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Sissis Kamarianakis
- 10:45 Uhr Kaffeepause

- 11:00 Uhr **„Implementierung und numerische Simulation eines Diskenkraftmesssystems am Beispiel einer diskenbestückten EPB-Maschine“**, Dipl.-Ing. Stefan Barwart
- 11:20 Uhr **„Monitoring der Werkzeuge einer Tunnelvortriebsmaschine“**, Dipl.-Ing. Thomas Edelmann (Herrenknecht AG)
- 11:40 Uhr **„Messung und Interpretation von Diskenschneidkräften“**, Dipl.-Ing. Martin Entacher
- 12:00 Uhr Mittagessen
- 13:00 Uhr **„Vorauserkundungen bei Schildmaschinen“**, Dipl.-Ing. Thomas Edelmann (Herrenknecht AG)
- 13:20 Uhr **„Dimensionierung eines nachgiebigen Ausbaus im konventionellen Tunnelbau“**, Dipl.-Ing. Anna-Lena Hammer
- 13:40 Uhr **„Wie bricht Fels? Modellschneidversuche mit anisotropen Gesteinen“**, Dipl.-Ing. Erik Schuller
- 14:00 Uhr Kaffeepause
- 14:10 Uhr **„Neue Trennmethode für gebrauchte Bentonitsuspensionen“**, ICCP. Silvia Paya Silvestre
- 14:30 Uhr **„Chemische und mineralogische Herausforderungen der On-site Analyse von Tunnelausbruchsmaterial als Grundlage einer Rohstoffbörse für die industrielle Verwendung“**, Dipl.-Ing. Hartmut Erben
- 14:50 Uhr **Schlusswort**, Prof. Dr.-Ing. Markus Thewes