



SONDERFORSCHUNGSBEREICH 837

INTERAKTIONSMODELLE MASCHINELLER TUNNELBAU

RUB

WORKSHOP:

AUSBAU UND STÜTZUNG IM

MASCHINELLEN TUNNELBAU

18. JUNI 2012

Veranstaltungszentrum Ruhr-Universität Bochum
Universitätsstraße 150 – 44801 Bochum

Der Ausbau mit vorgefertigten Tübbingelementen und die Stützung der Tunnelröhre sind die dauerhaft wirkenden Elemente in der Interaktion zwischen dem Tunnel und dem umgebenden Gebirge. Sowohl das Tübbingdesign als auch die Ringspaltverpressung haben sich seit einigen Jahren zügig voran entwickelt. Dabei sind die besonderen Beanspruchungen und Randbedingungen bei Fertigung,

Einbau und Nutzung zu berücksichtigen. Die Fortschritte beruhen zum einen auf einschlägigen experimentellen Untersuchungen, zum anderen ermöglichen numerische Verfahren entsprechende Prognosen über das Langzeitverhalten. In dem Workshop werden aktuelle Entwicklungen und Erfahrungen aus dem Bereich des Tunnelausbaus und der Ringspaltverpressung vorgestellt und diskutiert.

WORKSHOP PROGRAMM

18. JUNI 2012 – 09:00 - 18:00

- | | | | |
|-------|--|-------|--|
| 09:00 | Entwurfskonzepte für Tübbingausbauten und außergewöhnliche aktuelle Beispiele
Prof. Dr. F. Gröbl
(PSP Consulting Engineers GmbH, Deutschland) | 14:50 | Modell- und simulationsbasierte Prognose des Verhaltens von Tunnelinnenschalenbeton
Prof. Dr. R. Lackner
(Leopold-Franzens-Universität Innsbruck, Österreich) |
| 09:50 | Tübbingausbau bei der Wehrhahnlinie Düsseldorf; Ausführungsplanung und Erfahrungen beim Bau
Dr.-Ing. E.-R. Tirpitz, Dipl.-Ing. L. Bayer,
Dipl.-Ing. M. S. Kemmter
(Bilfinger Berger Ingenieurbau, Deutschland) | 15:40 | Kaffepause |
| 10:40 | Kaffepause | 16:00 | Zeitnahe Tübbingbettung durch abgestimmte Baustoffe zur Ringspaltverpressung
Prof. Dr. M. Pulsfort
(Bergische Universität Wuppertal, Deutschland),
Dr.-Ing. C. Thienert
(STUVA e.V., Deutschland) |
| 11:00 | Einfluss von Maßabweichungen in Tübbingelementen auf den Kraftfluss in Bohrtunneln
Prof. Dr. J. C. Walraven
(Technische Universität Delft, Niederlande) | 16:50 | Ein Mehrphasen- und Mehrskalennmodell zur Beschreibung der Mörtelinfiltration im Ringspalt im maschinellen Tunnelbau
Dipl.-Ing. A. Schaufler, Dr.-Ing. C. Becker,
Prof. Dr.-Ing. H. Steeb
(Ruhr-Universität Bochum, Deutschland) |
| 11:50 | Interaktive Entwicklung robuster Tunnelausstellungen aus Stahlfaserbeton: Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Materialverhalten
M.Sc. F. Song, M.Sc. Y. Zhan, Dipl.-Ing. T. Putke
(Ruhr-Universität Bochum, Deutschland) | 17:15 | Einfluss der Mörtelzusammensetzung auf das Entwässerungsverhalten von Ringspaltmörteln
Dipl.-Ing. B.-Y. Youn
(Ruhr-Universität Bochum, Deutschland) |
| 12:40 | Mittagspause | 18:00 | Gemütlicher Ausklang |
| 14:00 | Tunnelschalen aus Stahlbeton: Modellgestützte Gebrauchtauglichkeitsbetrachtungen zu den Themen: Dauerhaftigkeit, Wasserdichtigkeit, Brandschutz
Prof. Dr. C. Gehlen
(Technische Universität München, Deutschland) | | |



REGISTRIERUNG

Der Registrierungsbeitrag für RUB-externe-Teilnehmer beträgt 75,- Euro. Für die Registrierung besuchen Sie bitte die SFB-Webseite: www.rub.de/sfb837.