



ANFAHRT

**Herrenknecht AG**

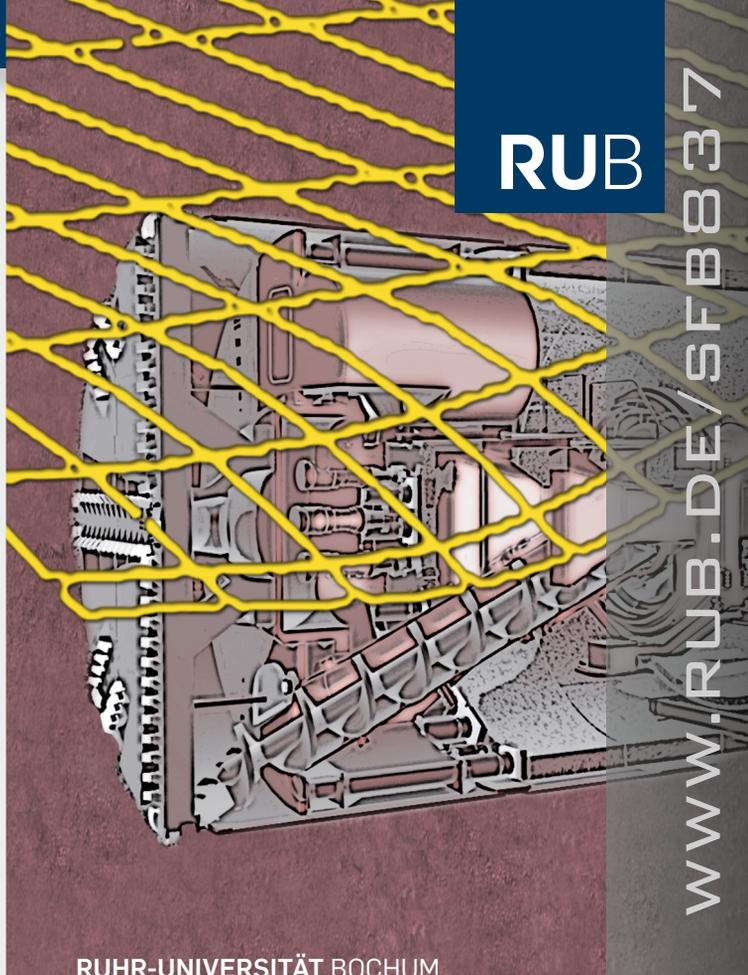
Schlehenweg 2

D-77963 Schwanau

Tel (+49) 78 24 30 20

Fax (+49) 78 24 34 03

www.herrenknecht.de



RUB

WWW.RUB.DE/SFB837

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

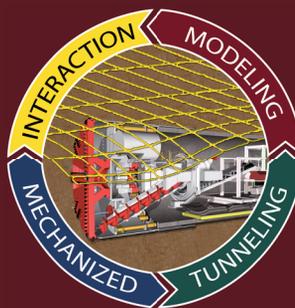
SONDERFORSCHUNGSBEREICH 837

SHORT COURSE 2010

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

SFB 837 - Interaktionsmodelle für den maschinellen Tunnelbau

SFB-Geschäftsstelle

Gebäude IA/6/29
Universitätsstraße 150
D-44801 BochumFon: +49 (0)234 32-29837
Fax: +49 (0)234 32-14696
Mail: sfb837@rub.deINTERAKTIONSMODELLE
MASCHINELLER TUNNELBAU

 Deutsche
Forschungsgemeinschaft

www.rub.de/sfb837



ZIELE

Der maschinelle Tunnelbau hat sich als ein flexibles und wirtschaftliches Bauverfahren zur Herstellung unterirdischer Verkehrsanlagen etabliert, das durch eine dynamische Weiterentwicklung der Vortriebs-technologie, die Entwicklung zu immer größeren Schilddurchmessern und eine stetige Erweiterung des Einsatzbereiches gekennzeichnet ist.

Gegenstand des SFB 837 ist die Erforschung und Entwicklung von computerorientierten Modellen und Simulationsmethoden sowie von Entwurfskonzepten, die den vielfältigen komplexen Wechselwirkungen der beim maschinellen Tunnelbau beteiligten Komponenten und Prozesse Rechnung tragen.

Der SFB-Short-Course dient dazu, allen im SFB beteiligten Wissenschaftlern das erforderliche Grundlagenwissen zum maschinellen Schildvortrieb in Bezug auf den Baugrund, die Maschinentypen, den Vortrieb und den Ausbau zu vermitteln.



VORTRÄGE

Short Course Teil 1 – 15.11.2010

- 13:00 **Schildmaschinen:**
Typen, Auswahlkriterien
Dr. Böppler (HK)

- 14:00 **Schildvortrieb:**
Teilprozesse und Abläufe - Interaktionen
Prof. Thewes

- 15:00 **Ortbruststützung:**
Methoden und Modelle
Prof. Thewes

- 16:00 **Ringspaltverpressung:**
Technik, Baustoffe, Probleme
Prof. Thewes



ABLAUF

Montag, 15.11.2010

- 07:00 Busabfahrt RUB
- 12:00 Ankunft und Mittagessen in HK Kantine
- 13:00-17:00 *Short Course Teil 1*
- Abends: Besichtigung Straßburg mit
gemütlichem Beisammensein

Dienstag, 16.11.2010

- 8:00-12:00 *Short Course Teil 2*
- 12:00 Mittagessen
- 13:00-15:00 Besichtigung der Firma Herrenknecht
- 15:00 Heimfahrt (ca. 19:30 Ankunft an der RUB)

Short Course Teil 2 – 16.11.2010

- 08:00 **Tübbingausbau:**
Geometrie, Berechnung, Bemessung,
Abdichtung, Herstellung
Prof. Mark/ Prof. Thewes

- 09:30 **Geotechnik:**
Grundlagen und Modelle für den Schildvortrieb
Prof. Schanz

- 10:30 **Numerische Modellierung von Schildvortrieben**
Prof. Meschke

- 11:30 **Vorauserkundung beim Schildvortrieb**
Dipl.-Geol. Heim (HK)