



ANFAHRT

**Herrenknecht AG**

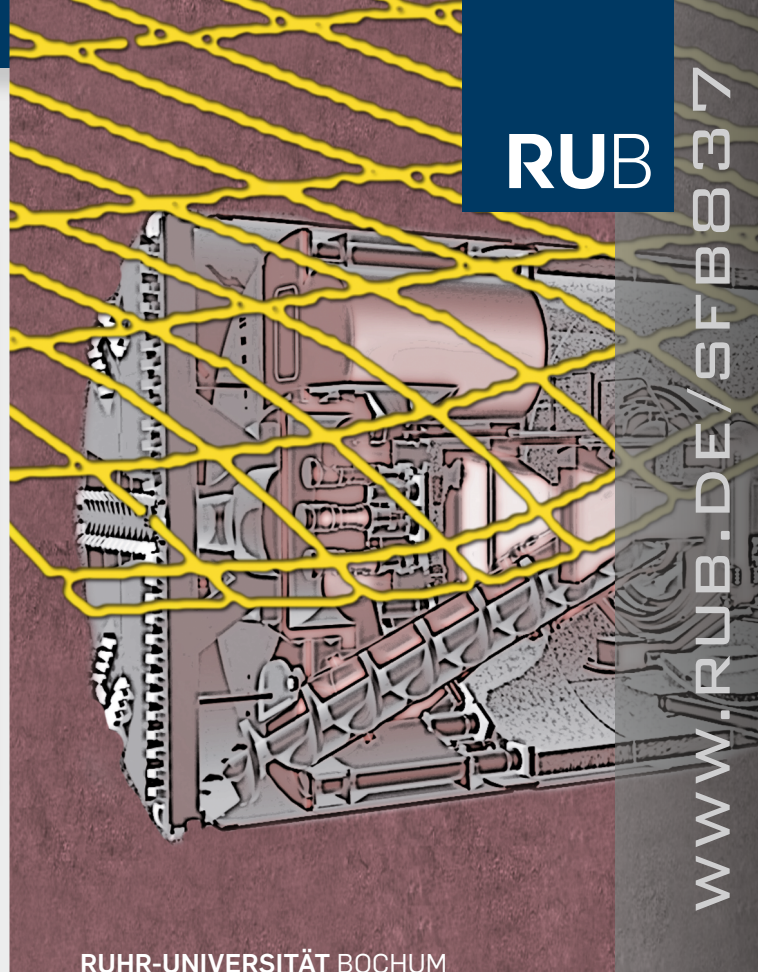
Schlehenweg 2

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

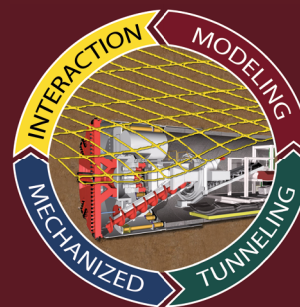
SONDERFORSCHUNGSBEREICH 837

**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)*