

Beiträge des XI. Kolloquiums für Bauverfahrenstechnik, Tunnelbau und Baubetrieb  
Bochum · Deutschland · 16. September 2003

# Risikopotential und -bewältigung bei aktuellen Tunneln

Anlässlich der Emeritierung von

o. Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. mult. Bernhard Maidl

*Herausgeber*

Lehrstuhl für Bauverfahrenstechnik, Tunnelbau und Baubetrieb

*Ruhr-Universität, Bochum, Deutschland*

TECHNISCHE  
INFORMATIONSBIBLIOTHEK  
UNIVERSITÄTSTIBLIOTHEK  
HANNOVER

**VGE**

VERLAG GLÜCKAUF ESSEN · 2003

# Inhalt

Lebenslauf .....	V
Vorwort .....	VII
<i>o. Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. mult. Bernhard Maidl</i>	
Bewältigung schwieriger geologischer Bereiche beim Einsatz von Tunnelvortriebsmaschinen .....	1
<i>Dr.-Ing. E.h. Martin Herrenknecht &amp; Dr.-Ing. Ulrich Rehm</i>	
Einsatzbereiche für Flüssigkeits- und Erddruckschilde in Hartgesteinsformationen .....	15
<i>Dr.-Ing. Ulrich Maidl</i>	
Prüfen der Schildmaschine auf Eignung und Abnahme auf der Grundlage einer Risikoanalyse .....	27
<i>Dr.-Ing. Dieter Handke</i>	
Bahnverbindungen in der Innenstadt von Leipzig – Bebauung und Hindernisse im Bereich der Schildstrecke .....	43
<i>Dipl.-Ing. Hans-Jörg Kleffner &amp; Dipl.-Ing. Hans Mämpel</i>	
Crossing under the city of Barcelona through different geological formations with several shield types .....	57
<i>Dr. Ing. Xavier Borràs i Gabarró, Dott. Ing. Nicola Della Valle &amp; Ing. Marc Comulada Simpson</i>	
Von der Datenauswertung über die Prognosemodelle zu Prozessleitsystemen – Entwicklungsschritte an den Tunneln der Betuwelinie .....	73
<i>ing. Jan Jonker, Dr.-Ing. Ulrich Maidl &amp; Dipl.-Ing. Stefan Hintz</i>	
Behandlung der Karstproblematik bei den Tunneln der Neubaustrecken der DB AG .....	87
<i>Dipl.-Ing. Dr. techn. Rudolf Pöttler &amp; Dipl.-Ing. Reinhold Maidl</i>	

Einsatz von Hebungsinjektionen im Zusammenhang mit der Spritzbetonbauweise beim Baulos 306 in Bochum .....	99
<i>Dipl.-Ing. Karl-Heinz Reikat, Dipl.-Ing. Hans Mämpel &amp; Dr.-Ing. Axel Nitschke</i>	
Zwänge aus früheren Genehmigungsverfahren beim Bau des Burgholztunnels .....	113
<i>Dipl.-Ing. Harald Friedrich Austmeyer &amp; Dr.-Ing. Dietmar Mähner</i>	
Lösungsvorschläge für den Risikobereich Tunneldränagen .....	125
<i>Dipl.-Ing. Frank Abel &amp; Dr.-Ing. Frank Heimbecher</i>	
Bewältigung der Risiken bei den Genehmigungsverfahren und beim Bau der Tunnel an der A44 .....	141
<i>Dipl.-Ing. Werner Gautsch &amp; Dipl.-Ing. Thomas Maidl</i>	
Einsatz der Spritzbetonbauweise für komplexe, innerstädtische Tunnelbauarbeiten beim Baulos S10 in Dortmund .....	157
<i>Dipl.-Ing. Otto Schließler &amp; Dipl.-Ing. Carsten Peter</i>	
Adressen der Referenten, Vorsitzenden und Redner beim Kolloquium .....	169
 <i>Anhang</i>	
Mitarbeiter des Lehrstuhls .....	175
Dissertationen und Habilitationen .....	181
Forschungstätigkeiten .....	185
Kontakte nach außen .....	191
Fachbücher und Veröffentlichungen .....	197