

BEITRÄGE DES X. KOLLOQUIUMS FÜR BAUVERFAHRENSTECHNIK  
BOCHUM/DEUTSCHLAND/25. MÄRZ 1999

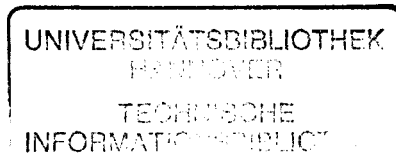
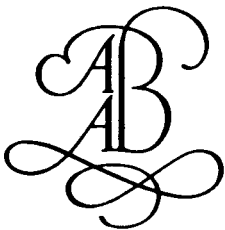
# Tunneltechnologie für die Zukunftsaufgaben in Europa

25 Jahre Bauverfahrenstechnik, Tunnelbau und  
Baubetrieb an der Ruhr-Universität Bochum

60 Jahre o. Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.h.c. Bernhard Maidl

*Herausgeber*

Lehrstuhl für Bauverfahrenstechnik, Tunnelbau und Baubetrieb  
*Ruhr-Universität, Bochum, Deutschland*



A.A. BALKEMA/ROTTERDAM/BROOKFIELD/1999

# Inhalt

Lebenslauf	VII
25 Jahre Lehrstuhl für Bauverfahrenstechnik, Tunnelbau und Baubetrieb an der Ruhr-Universität Bochum: Rückblick und Zukunft <i>Bernhard Maidl</i>	IX
Neue Schildentwicklungen für die Tunnel Botlek und Sophia an der Betuwelinie <i>Jan Jonker &amp; Dieter Handke</i>	1
Tunnel Westerschelde: Anforderungen des Projekts – Entwurf der Schildmaschine <i>Hans-Jochim Sager &amp; Gerard Kooijman</i>	15
4. Röhre Elbtunnel – Äußere Gegebenheiten: Bodenverbesserung der Elbsohle und Ausrüstung der Tunnelvortriebsmaschine; Erfahrungen beim Vortrieb unter der Elbe <i>Rolf Berger &amp; Karl-Heinz Krüger</i>	29
Neubau von 2-gleisigen Eisenbahntunneln im Großraum Wien – Begleitende Untersuchung eines maschinellen Vortriebskonzeptes zum vorliegenden konventionellen Einreichprojekt <i>Georg-Michael Vavrovsky &amp; Ulrich Maidl</i>	35
Besondere Anforderungen an die Schildmaschine bei der U-Bahn Noord/Zuid-Lijn in Amsterdam – Die Minimierung von Setzungen durch einen setzungsorientierten Schildvortrieb <i>Cor Th.van Doorn, Henk M.Vlijm, Frank J.Kaalberg &amp; Volker Hentschel</i>	47
Wie begründet sich der hohe Anteil von Maschinenvortrieben in der Schweiz <i>Leonhard R.Schmid &amp; Josef Elmiger</i>	59
Die Tunnelbauwerke der Neubaustrecke Köln-Rhein/Main – Möglichkeiten der Kosteneinsparung <i>Rupert Sternath</i>	73

Bau der längsten Eisenbahntunnel in Deutschland für die NBS zwischen Erfurt und München <i>Heinz-Dietrich Könnings &amp; Max John</i>	83
Rennsteigtunnel – Längster Autobahntunnel in Deutschland <i>Gundolf Denzer &amp; Reinhold Maidl</i>	97
B 1-Tunnel Dortmund <i>Joachim Dickgreber &amp; Hans Mämpel</i>	107
Situation beim Hallandsåstunnel in Schweden, Bauen und Umwelt <i>Anders Björner</i>	117
Abdichtungs- und Entwässerungskonzepte bei Tunnelbauten <i>Joachim Naumann &amp; Bernd Schockemöhle</i>	127
Tunnelbau in druckhaftem Gebirge: Eine Herausforderung für die neuen Alpentransversalen <i>Kalman Kovári, Felix Amberg &amp; Heinz Ehrbar</i>	141
 <i>Anhang</i>	
25 Jahre Lehrstuhl für Bauverfahrenstechnik, Tunnelbau und Baubetrieb an der Ruhr-Universität Bochum	153
Dissertationen und Habilitationen	159
Bisherige Forschungstätigkeiten	163
Kontakte nach außen	167
Fachbücher und Veröffentlichungen	171
Adressen	185
Autorenverzeichnis	187