

INHALTSÜBERSICHT

Prof. Dr. Wladyslaw Bartoszewski
Festvortrag 1

SESSION 1

Forschung und Entwicklung Research and Development

Chairman: O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Dr.h.c. Heinz BRANDL, Technische Universität Wien

Prof. Dr.-Ing. Alfred Haak
STUVA Studienges. für unterirdische Verkehrsanlagen e.V.
Gewährleistung der Tunnelstandsicherheit bei Brand aus internationaler Sicht
Ensuring Structural Stability in the Event of Fire - the International Point of View 5

Dipl.-Ing. Dr. Johannes Steigenberger
Forschungsinstitut der VÖZ
Beton höchster Brandbeständigkeit - Ergebnisse von Großbrandversuchen
am Beispiel Lainzer Tunnel
Highly First-Resistant Concrete - Results of Large-Scale Fire Testing for the Lainz Tunnel 9

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang Kusterle
Fachhochschule Regensburg
Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang Lindlbauer
Zivilingenieur für Bauwesen
Zur Brandbeständigkeit von Beton: Rückschlüsse aus Ergebnissen an Großversuchskörpern
Fire Resistance of Concrete: Conclusion from Large-Scale Tests 13

SESSION 2

Forschung und Entwicklung Research and Development

Chairman: O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Dr.h.c. Heinz BRANDL, Technische Universität Wien

O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hans Georg Jodl
Technische Universität Wien
Dipl.-Ing. M.Sc. Davorin Kolic
Neuron ZT GmbH, Linz
Planung, Herstellung und Anwendung von Tübbing
Design, Production and Application of Segmental Linings 23

Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Ronald Blab
Technische Universität Wien
Dimensionierung von hochbelasteten Betondecken am Beispiel der A23 Südosttangente Wien
Designing Concrete Pavements for High Traffic Loads: The A23 Urban Motorway in Vienna 32

Dipl.-Ing. Martin Billes
Readymix Kies-Union AG
Neue Technologien und innovative Anwendungen von Faserbeton unter Berücksichtigung
der ÖVBB-Richtlinie "Faserbeton"
New Technologies and Innovative Applications of Fibre-Reinforced Concrete
Based on the ÖVBB Fibre-Reinforced Concrete Guideline 39

O.Univ.-Prof. Dr.-Ing. Johann Kollegger

Technische Universität Wien

Oberbaurat Dipl.-Ing. Franz Brandauer

Salzburger Landesregierung

Erstmalige Anwendung von CFK-Spanngliedern im österreichischen Brückenbau

First-Time Use of CFRP Tendons in Bridge Construction in Austria44

SESSION 3.1

Verkehrsinfrastruktur - Projektvorschau

Traffic Infrastructur - Projects

Chairman: Gen.-Dir. Dipl.-Ing. Dr. Georg VAVROVSKY, Eisenbahn-Hochleistungsstrecken AG

Dipl.-Ing. Hans Lindenberger

Brenner Basis Tunnel EWIV

Brenner Basis Tunnel - Phase II

Brenner Base Tunnel - Phase II51

Mag. Gerhard Harer

Eisenbahn-Hochleistungsstrecken AG, Projektleitung Koralmbahn 3

Koralmtunnel

Koralmtunnel53

Dipl.-Ing. Bernhard Engleder

Magistratsdirektion - Stadtbaudirektion Wien

S1 Umfahrung Wien, A5 Nordautobahn

S1 Vienna Bypass Road, A5 Northern Motorway56

Hofrat Dipl.-Ing. Günther Bsirsky

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung

A26 Linzer Autobahn - Westring Linz, S10 Mühlviertler Schnellstraße

The A26 Motorway - Westring Linz, The S10 Mühlviertel Express Road59

Dipl.-Ing. Thomas Türinger

ÖBB Planung & Engineering

Verkehrsübergreifende Netzertüchtigung im Großraum Wien

Cross-Modal Upgrading of the Traffic Network for the Vienna Agglomeration63

SESSION 3.2

Hochbau - Projektvorschau

Building - Projects

Chairman: Dipl.-Ing. Dr. Bernd RIESLAND, Wiener Wirtschaftsförderungsfonds

Dr. Walter-Wolfgang Reichling

Arge Eurogate, Wien

Eurogate - Stadtentwicklungsprojekt

Eurogate - Urban Development Project67

Bmst. Arch. Dipl.-Ing. Manfred Wasner

Kabelwerk Bauträger GmbH

Das "Kabelwerk" in Wien

The "Kabelwerk" Housing Estate in Vienna71

<i>Dipl.-Ing. Norbert Steiner</i> <i>Österreichische Bundesbahnen, Bahnhofsoffensive</i> Bahnhofsoffensive - Die Neuerung der 20 größten Bahnhöfe Österreichs Railway Offensive - Renewal of the 20 Largest Railway Stations in Austria	.75
--	-----

<i>Dipl.(HTL)-Ing. Walter Peer</i> <i>Porr Immoprojekt GmbH</i> Projektentwicklung TIVOLI in Innsbruck The TIVOLI Housing Project in Innsbruck	.79
---	-----

SESSION 4.1

Verkehrsinfrastruktur - Planung und Ausführung

Traffic Infrastructure - Planning and Construction

Chairman: Straßenbaudir. Hofrat Dipl.-Ing. Meinrad STIPEK, Amt d. Niederösterreichischen Landesregierung

<i>Dipl.-Ing. Dr. Johannes Kari</i> <i>Eisenbahn-Hochleistungsstrecken AG</i> <i>Dipl.-Ing. Johannes Fürst</i> <i>Porr Technobau und Umwelt AG</i> "Knoten Wagram" - Entwicklung und Bau des Eisenbahnknotens bei St. Pölten "Wagram Junction" - Design and Construction of the Railway Junction Near St. Pölten	.85
---	-----

<i>Baurat h.c. Dipl.-Ing. Fritz Muchitsch</i> <i>Zivilingenieur für Bauwesen</i> <i>Dipl.-Ing. Martin Wögerer</i> <i>Amt der Oberösterreichischen Landesregierung</i> A7 - Mühlkreis Autobahn - Absenkung und Einhausung im Bereich Bindermichl The A7 Mühlkreis Motorway - Lowering of Motorway Level and Construction of Tunnel Cover in the Bindermichl Area	.91
---	-----

<i>Baurat Dipl.-Ing. Peter Biberschick</i> <i>Ingenieurbüro A. Pauser Ges.m.b.H.</i> <i>Senatsrat Dipl.-Ing. Alois Smetacek</i> <i>Magistrat der Stadt Wien, MA 30 - Wienkanal</i> "Der Wientalsammelkanal" "The Wiental Collector"	.99
--	-----

<i>Dipl.-Ing. Christoph Haberland</i> <i>Porr Tunnelbau GmbH</i> <i>Dipl.-Ing. Reinhard Bünker</i> <i>Porr Technobau und Umwelt AG</i> Sonderbauweisen des aktuellen Wiener Tiefbaus Special Engineering Methods Employed in Civil Engineering Projects in Vienna	.104
--	------

<i>Dipl.-Ing. Peter Mayr-Harting</i> <i>Hinteregger & Söhne Bauges.mbH</i> <i>Dipl.-Ing. Bernhard Schreitl</i> <i>Stella & Stengel und Partner ZT GmbH</i> Verankerte Unterwasserbetonsohlen in Planung und Ausführung Planning and Execution of Anchored Underwater Concrete Floor	.108
--	------

SESSION 4.2

Hochbau - Planung und Ausführung Building - Planning and Construction

Chairman: O.Univ.-Prof. Dr.-Ing. Johann KOLLEGGER, Technische Universität Wien

Dipl.-Ing. Alfred Zehetgruber
Porr Projekt und Hochbau AG

T-Center St. Marx

T-Center St. Marx119

Ing. Herbert Czwick

Universale Hochbau, Zweigniederlassung der Alpine Mayreder Bau GmbH

Le Meridien Wien - das Hotel des 21. Jahrhunderts

Le Meridien Wien - The Hotel of the 21st Century123

Dipl.-Ing. Frank Fercher

Strabag AG

UNIQUA-Tower

The UNIQUA-Tower129

Dipl.-Ing. Dr. Christian Eckerstorfer

Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH

Messe Wien Neu

Messe Wien Neu133

Dir. Ing. Bruno Sax

Wibeba - Wiener Betriebs- und Bau GmbH

Messe Wien Neu

Messe Wien Neu137

Bmstr. Ing. Josef Mayrhofer

Alpine Mayreder Bau GmbH

Sprengabbruch Hochhäuser Harter Plateau Linz

Blasting of "Harter Plateau" High-Rise Housing Estate142

Arch. Dipl.-Ing. Irene Ott-Reinisch

Arch. Dipl.-Ing. Franz Sam

Arge Ott-Reinisch und Sam

Weinerlebniswelt Loisium - Langenlois

The Loisium Wine Experience - Langenlois147

SESSION 5.1

Tunnelbau im städtischen Lockerboden Tunnel Construction in Loose Urban Ground

Chairman: O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hans Georg JODL, Technische Universität Wien

Obersenatsrat Dipl.-Ing. Dr. Franz DEIX, Magistratsdirektion - Stadtbaudirektion Wien

Senatsrat Dipl.-Ing. Gerhard Sochatzy

Magistrat der Stadt Wien, MA 29

Schildvortriebe im Wiener städtischen Lockergestein

Shield Tunneling in Loose Urban Ground in Vienna155

<i>Senatsrat Dipl.-Ing. Ferdinand Winkler</i> <i>Wiener Linien GmbH & Co KG</i> <i>Dipl.-Ing. Christof Metzger</i> <i>Bilfinger und Berger Bau GmbH</i> U-Bahn-Tunnel in Wien mit Schildvortrieb und Stahlbetontübbing mit Kunststofffaser Open-Shield Driving and Reinforced-Concrete Segmental Lining with Plastic Fibres for Underground Railway Tunnel in Vienna	160
<i>Senatsrat Hon.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Lothar Martak</i> <i>Magistrat der Stadt Wien, MA 29</i> <i>Senatsrat Dipl.-Ing. Helmut Liebsch</i> <i>Wiener Linien GmbH & Co KG</i> Wechselwirkungen zwischen Tunnelbau und Wasserhaltung am Beispiel des U-Bahn Bauloses U2/2-Taborstraße Interaction between Tunneling and Water Discharge - The U2/2 Taborstraße Section of the Vienna Underground as an Example	164
<i>Dipl.-Ing. Gerald Schimetta</i> <i>Schimetta Consult ZT-GmbH</i> <i>Dipl.-Ing. Prokurist Manfred Bauer</i> <i>Hinteregger & Söhne Baugesellschaft m.b.H.</i> Nahverkehrs-drehscheibe Linz, Straßenbahnunterfangung Hauptbahnhof Tramway Underpass for the Commuter Hub at the Linz Main Railway Station	169
<i>Dipl.-Ing. Friedhelm Kubiak</i> <i>Strabag AG, Tunnelbau</i> Besonderheiten beim Bau des Zentralen Tunnels der Abwasserdruckleitung Berlin Construction of the Central Tunnel of the Berlin Pressure Sewer as an Engineering Challenge	173

SESSION 5.2

Österreichische Architekten in der Welt Austrian Architects all over the World

Chairman: Prof. Arch. Dipl.-Ing. Heinz NEUMANN, Neumann & Partner Architekten Ingenieure

<i>Prof. Arch. Dipl.-Ing. Laurids Ortner</i> <i>Ortner & Ortner Baukunst ZT GmbH</i> Drei Bauten für europäische Kultur Three Buildings for European Culture	179
<i>Prof. Mag. Arch. Hans Hollein</i> <i>Atelier Prof. Hans Hollein</i> Globale Herausforderungen Globaln Challenges	180
<i>Prof. Dipl.-Ing. Dietmar Eberle</i> <i>B&E Baumschlager-Eberle GmbH</i> Bauen und Alltag Building for Everyday Life	181
<i>O.Univ.-Prof. Arch. Dipl.-Ing. Wolf Dieter Prix</i> <i>Coop Himmelb(l)au, Prix + Swiczinsky GmbH</i> Architecture is the Media. The Media is the Message Architektur ist das Medium. Das Medium ist die Botschaft	182

SESSION 6.1

Bauen im Ausland

Cosntruction Projects Abroad

Chairman: O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Gert STADLER, Technische Universität Graz

Dipl.-Ing. Franz Pacher

Alpine Mayreder GmbH, Schweiz

Gotthard-Basistunnel Schweiz

Gotthard Base Tunnel in Switzerland187

Dipl.-Ing. Egon Schulze

Porr Technobau Berlin GmbH

Grenzbrücke Frankfurt/Oder - Ersatzneubau

Construction of a New Bridge Across the River Oder in Frankfurt193

Ing. Alfred Kandl

Raiffeisen Evolution Project Development GmbH

Arch. Dipl.-Ing. Hermann Dorn

Architekturbüro A. Lengger, Villach

Asia Center Budapest

Asia Center ind Budapest198

Dipl.-Ing. Wolfgang Schindler

Alpine Mayreder Bau GmbH

Allianz Arena München - Höchstleistungen vor dem ersten Anpfiff

The Allianz Arena - Top Performers at Work205

Dipl.-Ing. Peter Zajicek

Porr Projekt und Hochbau AG

Baustellen in Tschechien - Pankrac House

Construction Sites in the Czech Republic - Pankrac House209

SESSION 6.2

EU-Erweiterungsländer

EU Accession Countries

Chairman: Dipl.-Ing. Werner WELZIG, Allg. Bauges. - A. Porr AG

Prof. Dr.Ing. L. György Balázs

Technical University of Budapest

Experiences with Fibre Reinforced Concrete in Hungary

Erfahrungen mit Faserbeton in Ungarn217

Dipl.-Ing. Jiri Danhelka

SM7 a.s., Prag

Use of Post-Tensioning Systems in Segmental Structures in the Czech Republic

Verwendung von Nachspannsystemen bei Segmentträgern im Brückenbau

der Tschechischen Republik220

<i>Prof. Doc. Ing. Jan L. Vitek</i> <i>Czech Concrete Society (CBS), Prague</i> <i>Ing. Zdeněk Jeřábek</i> <i>Association for Rehabilitation of Concrete Structures SSBK, Brno</i> Recent Development of Concrete Structures in the Czech Republic Jüngste Entwicklungen im Betonbau in der Tschechischen Republik223
<i>Gen.-Dir. Dipl.-Ing. Peter Barek</i> <i>Ministerium für Verkehr, Post und Telekommunikation, Slowakei</i> Veränderung von Straßenverwaltung und Straßeneigentum und Aktualisierung des Programms für Autobahn- und Schnellstraßenausbau in der Slowakei - eine neue Herausforderung233
<i>Prof. Dr.-Ing. M.Sc. Jure Radic</i> <i>University Zagreb, Faculty of Civil Engineering</i> Bridges and Tunnels on Highways in Croatia Brücken und Tunnel auf Autobahnen in Kroatien235