

Inhaltsübersicht:

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG RESEARCH & DEVELOPMENT

SESSION 2

Chairman: HELMUT HUBER, Zentrum Betontechnik

Eva Hackl , Gerhard Eberl Bauforschung, Strategie der ASFiNAG – Roadmap bis 2020	7
Hanns Wagner , Rene Stelzer, Guido Cresnik Herausforderungen bei der Betonherstellung mit Tunnelausbruchmaterial am Beispiel Koralmtunnel	9
Alexander Reinisch Zerstörungsfreie, onlinebasierende Betonfestigkeitsmessung auf der Baustelle	11
Philipp Hadl , R. della Pietra, H. Kim, N.V. Tue Anwendung von UHPC bei der Ertüchtigung einer Bestandsbrücke in Österreich	13
Gernot Wagner BIM – Building Information Modeling	15
Peter Fischer Kooperative Projektabwicklung – Empfehlungen zur erfolgreichen Umsetzung komplexer Bauvorhaben	17

HOCHBAU – PROJEKTVORSCHAU BUILDING CONSTRUCTION - PROJECTS

SESSION 3.1

Chairman: EDUARD DUSEK, STRABAG AG

Johann Traupmann , Wolf-Dietrich Denk Die neue ÖAMTC-Zentrale in Wien	19
Omar Al-Rawi Wo Wien künftig wächst	21
Markus Ritter , Nikolaus Gabriel, Peter Scheifinger Schaffung eines neuen Ortskerns in Graz	23
Urs Waibel Orbi-Tower	25

INFRASTRUKTUR – PROJEKTVORSCHAU TRAFFIC INFRASTRUCTURE – PROJECTS

SESSION 3.2

Chairman: ALOIS SCHEDL, ASFiNAG Autobahnen- und Schnellstraßen-Finanzierungs-AG

Bernhard Braza Der Stadttunnel Feldkirch – Vier Tunnel und ein bergmännischer Kreisverkehr	27
Johann Herdina Die Wasserkraftprojekte der TIWAG	29
Heinz Gschnitzer Der Baltisch-Adriatische-Korridor in Österreich – Maßnahmen der ÖBB-Infrastruktur AG auf der Südstrecke	31
Gernot Brandtner Die nächsten großen ASFiNAG-Bauvorhaben	33

HOCHBAU – PLANUNG & AUSFÜHRUNG

BUILDING CONSTRUCTION – PLANNING & CONSTRUCTION

SESSION 4.1

Chairman: ANTON KARNER, HABAU Hoch- und Tiefbau GmbH

Johann Schmatzer Neuer Firmenstandort in Rekordzeit errichtet	35
Manfred Pagitz DC-Tower 1	37
Stefan Wusits Seestadt Aspern	39
Stephan Kalix Die Überbauung der U-Bahn-Station „Kendlerstraße“	41
Peter Mandl Bauten für die Austragung der Alpinen Ski-WM in Schladming 2013	43

INFRASTRUKTUR – PLANUNG & AUSFÜHRUNG

TRAFFIC INFRASTRUCTURE – PLANNING & CONSTRUCTION

SESSION 4.2

Chairman: ALFRED SEBL, PORR Bau GmbH

Michael Kleiser, Thomas Steiner Autobahn und Baukultur – die Gestaltungsinitiative der ASFiNAG	45
Josef Escheu Querverschub der neuen Carl-Ulrich-Brücke	47
Gerhard Oberlerchner, Michael Fritsch Die Drauerquerung der Koralmbahn – eine außergewöhnliche Taktschiebebrücke	49
Christoph Suchmann, Ilse Gartner, Christian Nebois, Andreas Leitner, Bernhard Schreitl U1/10 „Troststraße“ – eine Herausforderung für Projektmanagement und Planung	51
Franz Sempelmann, Josef Rupp S10 – Bogenbrücke nach Cruciani-Bauweise	53

ERNEUERBARE ENERGIE – GREEN BUILDING

RENEWABLE ENERGY – GREEN BUILDING

SESSION 5.1

Chairman: PETER KRAMMER, STRABAG SE

Johann Hofinger, Thomas Wörndl Hauptbahnhof Salzburg – Umstieg auf regenerative Energienutzung	55
Bernd Vogl Green Buildings – Rahmenbedingungen und Trends in der Smart City Wien	57
Frank Fercher, Christian Steininger Das Raiffeisen-Klimaschutz-Hochhaus	59
Dieter Wilken Projekt „amRietpark“ Schlieren – Nachhaltiges Bauen in der Schweiz	61
Günther Sammer Nachhaltigkeit am Beispiel des Campus WU	63

HOHLRAUMBAU TUNNEL CONSTRUCTION

SESSION 5.2

Chairman: WOLFGANG STIPEK, PORR Bau GmbH

Hans Gaulhofer

S10 – Tunnel Götschka – der längste dreistreifige Tunnel Europas auf dem Weg von Linz nach Budweis 65

Hans-Christian Kurzweil

Marmaray Projekt Istanbul – Tunnelbau unter schwierigen Bedingungen 67

Manfred Heinlein, Wolfgang Prohazka, Gerhard Ullmann

U-Bahn Wien, Bauabschnitt U1/9 "Altes Landgut" 69

Wolfgang Kranzelmayer

Generalerneuerung einer bestehenden Tunnelröhre – technische und logistische Herausforderung
am Beispiel Bosrucktunnel 71

Andreas Hager

Bau des Pumpspeicherwerkes Reisseck II – eine Herausforderung im Hochgebirge 73

PLANEN & BAUEN – NACHBARLÄNDER PLANNING & CONSTRUCTION – NEIGHBOUR COUNTRIES

SESSION 6.1

Chairman: KARL JOSEF WEIDLINGER, Swietelsky Baugesellschaft mbH

Martin Zmölzig

Speicherkraftwerk Nant de Drance, Schweiz – Errichtung von zwei 400 m tiefen Druckschächten 75

Eugen Bindek

Neue Weichselbrücke in Torun, Polen 77

Jan L. Vitek, Robert Brož, Alexandr Tvrz

The new network arch bridge in Prague 79

Rolf Zäch, Davor Pekic

Das "Aquatikon" in Glattpark, Zürich 81

Stefan Daubner

EZB Frankfurt – Projekt mit Innovations-Turbo 83

PLANEN & BAUEN – INTERNATIONAL PLANNING & CONSTRUCTION – INTERNATIONAL

SESSION 6.2

Chairman: HUBERT WETSCHNIG, PORR Bau GmbH

Johannes Dölzlmüller, Rainer Draxl

Spezifische Anforderungen an die Betontechnologie bei Großbauvorhaben
in Schwellen- und Transformationsländern 85

Frank Lulei

Ein universelles Referenzmodell zum Bewerten von Verträgen im Projektgeschäft 87

Hans Köhler

Metro Doha – Green Line – eine besondere Herausforderung im Mittleren Osten 89

Oskar Roittner

Niagara Tunnel Project – eine bautechnische und vertragliche Herausforderung 91

Robert Schedler, Ulrich Eder, Daniel Naab

Renewal of the Botlek Lifting Bridge in the Netherlands 93