

Inhaltsübersicht:

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG RESEARCH & DEVELOPMENT

SESSION 2

Chairman: HELMUT HUBER, Zentrum Betontechnik

Tritthart Josef

Bewertung der Sulfatkorrosion von Beton – Forschungsergebnisse und praktische Erfahrung 7

Winkler Christoph

Kraftstoffverbrauch von Baumaschinen: Ein wirtschaftlicher Faktor? 9

Eichwalder Bernhard, Kleiser Michael

Dauerhafte Fahrbahnübergangskonstruktion aus Beton für lange integrale Brücken
– Erprobung eines neuen Systems an einem Prototyp und Einsatz bei einem Pilotprojekt 11

Gmainer Susanne, Hüngsberg Alfred, B. Pichler, M. Vill, M. Reiterer, A. Mayerhofer

Optimierung von Betongelenken im Brückenbau 13

Bachmann Hubert

Neue Entwicklungen im Hochhausbau 15

Reismann Wilhelm

BIM ist weit mehr als ein IT-Tool zur integrierten Planung 17

HOCHBAU – PROJEKTVORSCHAU BUILDING CONSTRUCTION - PROJECTS

SESSION 3.1

Chairman: REINHARD KERSCHNER, STRABAG AG

Stadler Claus

Monte Laa – Stadtteilentwicklung 19

Schuster Gerhard

Wie wird eine Stadt geplant/gebaut? 21

Aigner Alois

TRIIPLE – Wohnhochhausentwicklung am Rande des gründerzeitlichen Maßstabes 23

INFRASTRUKTUR – PROJEKTVORSCHAU TRAFFIC INFRASTRUCTURE – PROJECTS

SESSION 3.2

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

Piko Arno

Die nächsten großen ASFINAG Bauvorhaben 25

Hager Hubert

Die Ausbauprojekte der ÖBB-Infrastruktur AG 27

Grüssinger Marlene

Linienkreuz U2/U5 – Weichenstellung für das nächste Jahrzehnt 29

Pils Thomas

Die Südosttangente – Lebensader durch Wien 31

HOCHBAU – PLANUNG & AUSFÜHRUNG

BUILDING CONSTRUCTION – PLANNING & CONSTRUCTION

SESSION 4.1

Chairman: ANTON KARNER, HABAU Hoch- und Tiefbau GmbH

Denk Wolf-Dietrich

ÖAMTC Zentrale Wien – Modernste Technik bei Planung und Bau 35

Hobacher Harald

Bauvorhaben „Post am Rochus“ – Die Österreichische Postzentrale im Herzen Wiens 37

Piller Helmut

Studentenwohnheim Messecarree Nord Bauteil B 39

Grininger Christian

Schubertring – Geheimdienstbau aus dem Jahr 1952 wird Hotel 41

Zehentner Helmut, Kratochwil Gerhard

Die Revitalisierung der denkmalgeschützten "Panzerhalle" zu einem Entwicklungs- und Prüfzentrum der TU Wien 43

INFRASTRUKTUR – PLANUNG & AUSFÜHRUNG

TRAFFIC INFRASTRUCTURE – PLANNING & CONSTRUCTION

SESSION 4.2

Chairman: ALFRED SEBL-LITZLBAUER, PORR Bau GmbH

Hanser Stefan, Greunz Gerald

Neubau der Tamina Brücke / Kantonsstraße 123 / St. Gallen / Schweiz 43

Horacek Dominik, Bartl Robert

Umfahrung Zwettl, semiintegrale Tragwerke – eine Innovation im Brückenbau 45

Wanker Christoph

Generalsanierung sowie Flucht- und Rettungswege über den Zuluftkanal beim Arlbergstraßentunnel 47

Rabl Dominik

A4 Ostautobahn / A23 Autobahn Südosttangente Wien, Umbau Knoten Prater, Hauptbaumaßnahmen 49

Schneider Klaus, Löffler Michael

Graz Hauptbahnhof 2020 – Umsetzung des Gesamtprojektes unter laufendem Betrieb 51

ERNEUERBARE ENERGIE – GREEN BUILDING

RENEWABLE ENERGY – GREEN BUILDING

SESSION 5.1

Chairman: PETER KRAMMER, STRABAG SE

Hauer-Karl Irene

Vollsolare Bauteilaktivierung – ein sonniges Projekt 53

Muser Christoph, Samhaber Wolfgang

2 Millionen Kubikmeter Heißwasser – Großwärmespeicher als Beitrag zur Energiewende in Linz 55

Adam Dietmar, Markiewicz Roman, Pammer Maximilian

Thermische Grundwassernutzung zur Heizung und Kühlung des neuen Campus WU Wien
– Ein innovatives und nachhaltiges "Green Building"-Projekt 57

Holzer Peter

Das steigende Potenzial der Bauteilaktivierung
– von den Forschungsergebnissen zur praxisnahen Anwendung im städtischen Kontext 59

Röhm Jochen

Züblin-Tower – Ein innovativer Holzturm für Windenergieanlagen der Multi-Megawatt-Klasse 61

HOHLRAUMBAU TUNNEL CONSTRUCTION

SESSION 5.2

Chairman: MANFRED BAUER, G. Hinteregger & Söhne Baugesellschaft m.b.H.

Burgstaller Harald

Kombilösung Karlsruhe – Eine technische und logistische Herausforderung 63

Lehner Wolfgang

Erster Einsatz von mechanisiertem Tunnelvortrieb für Eisenbahntunnel in Skandinavien 65

Gappmaier Franz, Wachter Robert, Neumayr Martin

Gemeinschaftskraftwerk Inn: Projektübersicht und Stand der Arbeiten im Baulos Prutz 67

Schneider Klaus, Kiesling Andreas

Koralmbahn – Überblick über den aktuellen Status und Herausforderungen Baulos Koralmtunnel KAT 3 69

Diewald Martin

KAT 3 – Herausforderungen im modernen Tunnelbau 71

PLANEN & BAUEN MIT KOOPERATIVER PROJEKTABWICKLUNG PLANNING & CONSTRUCTION WITH JOINT COOPERATIVE VENTURES

SESSION 6.1

Chairman: FRANZ BAUER, ÖBB-Infrastruktur AG

Müllneritsch Brigitte, Janisch Andreas, Kratochvill Andreas, Trinkl Markus, Stadler Christian

A23 Autobahn Südosttangente Wien, Ankerungen der Stützmauern Laaerberg
– eine Sicherungsmaßnahme mit gelebter Kooperation 73

Sempelmann Franz, Hrebik Franz

Kooperative Projektentwicklung, S10 Mühlviertler Schnellstraße, Bauabschnitt 3 75

Prochazka Elsa

SMART_Wohnen – Möglichkeit als Mehrwert der Machbarkeit 77

Gucher Jeanny

Vom Wert des Ermessens – die wirtschaftlichen Vorteile einer kooperativen Projektkultur 79

PLANEN & BAUEN – INTERNATIONAL PLANNING & CONSTRUCTION – INTERNATIONAL

SESSION 6.2

Chairman: HUBERT WETSCHNIG, PORR Bau GmbH

Neumann Christian

Kranunabhängige Kletterschalungen als Einhausung beim Rückbau von Hochhäusern 81

Mauracher Johann Karl

Neuer Hafen Zadar – Projekt Gaženica, Republik Kroatien 83

Schöpf Marco

Ausbau Muotathalerstraße Gibelhorn im Kanton Schwyz 85

Krah Markus

Campus Tower in der Hafencity Hamburg 87

Nussbaumer Walter

Der Bau eines 3. Schleusensystems für den Panamakanal – ein Jahrhundertprojekt 89