

Eröffnungsveranstaltung

Kittsteiner, Heinz Dieter

Deutschland in Europa – Europa in der Welt - Eine kleine Kulturgeschichte der Neuzeit	1
--	---

Fachsitzung I

Projekte zum Ausbau oder Erhalt der Infrastruktur

Naumann, Joachim

Neue Entwicklungen im Straßenbrückenbau	3
--	---

Zbinden, Peter

Die neue Alpentransversale in der Schweiz	
Teil 1: Verkehrspolitische und technische Rahmenbedingungen.....	5

Bartschat, Hans Jürgen

Die neue Alpentransversale in der Schweiz	
Teil 2: Das Herz des Gotthard Basistunnels – Los 360 Sedrun	7

Lucek, Jürg

Die neue Alpentransversale in der Schweiz	
Teil 3: Baulos Amsteg: TBM-Vortriebe aus der Optik des Unternehmers	9

Kehr, Manfred

Kraftwerksprojekte bei RWE Power; Grundsätzliche Überlegungen und Darstellung der technischen Ausführung von zu realisierenden Projekten	11
---	----

Jakubeit, Barbara

Die Bauprojekte am Frankfurter Flughafen 2005–2012	
Standortentwicklung vom Verkehrsknoten zum Wirtschaftsstandort	13

Kretschmer, Markus

Projekt Magnetschnellbahn München Hauptbahnhof – Flughafen	
Teil 1: Magnetschnellbahn als beste verkehrliche Lösung.....	15

Bögl jun., Johann

Projekt Magnetschnellbahn München Hauptbahnhof – Flughafen	
Teil 2: Gedanken zur Entwicklung wirtschaftlicher Fahrwege für Magnetschnellbahnen	17

Balthaus, Hansgeorg

Spektakuläre Sonderlösung für den Rück- und Neubau der Paddington Bridge, London	19
---	----

Denzer, Gundolf

Der Bau der Haseltalbrücke bei Suhl im Zuge der Bundesautobahn A 73	
Teil 1: Übersicht über das Gesamtprojekt	21

Duczek, Norbert

Der Bau der Haseltalbrücke bei Suhl im Zuge der Bundesautobahn A 73	
Teil 2: Umsetzung des Entwurfskonzeptes und Bauausführung	23

Reinarz, Walter

Die Nord-Süd Stadtbahn Köln – ein Ingenieurbauprojekt mit höchsten Anforderungen

Teil 1: Verkehrspolitisches Konzept der U-Bahn-Neubaumaßnahme 25

Ruttkamp, Jürgen

Die Nord-Süd-Stadtbahn Köln – ein Ingenieurbauprojekt mit höchsten Anforderungen

Teil 2: Bauausführung Los Süd..... 27

**Fachsitzung I (Fortsetzung)
Projekte zum Ausbau oder Erhalt der Infrastruktur**

Wulf, Ralf

Fußgängerbrücke aus Hochleistungsbeton mit Glasbrüstung

Teil 1: Von der Idee über den Wettbewerb zur Ausführung..... 31

Scholz, Ulrich

Fußgängerbrücke aus Hochleistungsbeton mit Glasbrüstung

Teil 2: Planung und Bau..... 33

Lang, Jens-Günter

Hamburgs neue Linie U4 – HafenCity

35

Morgen, Karl

Die neue Containerkaje CT4 in Bremerhaven, 1.680 m Überbau in fugenloser Bauweise

37

Schliephake, Christian

AWD-Arena Hannover – Technisch und wirtschaftlich anspruchsvoller Umbau zur WM 2006

39

Svensson, Holger

Autobahndreieck Neuköln

41

Heling, Jürgen

Das neue Stauwehr Rheinfeldern – Bauen im Rhein für umweltfreundliche Energie

43

**Fachsitzung II
Neue Vertragsformen – Beispiele für partnerschaftliches Bauen**

Littwin, Frank

Die PPP-Initiative NRW – Erste Erfahrungen

47

Henschel-Bätz, Marion

Privatfinanzierung der öffentlichen Infrastruktur

49

<i>Simsch, Gerd</i> Privat finanziert unter Tage – der Cross City Tunnel in Sydney, Australien	51
<i>Schmidt, Burkhard</i> Erfahrungen mit Partnering- und GMP-Verträgen	53
<i>Bay, Martin</i> Bahnprojekte in Zeiten knapper Kassen	55
<i>Skopp, Peter</i> Das „Rundumsorglos-Paket“ für Investoren und Bauherren	57
<i>Graubner, Carl-Alexander</i> Simulationsgestützte Prognose der Nutzungskosten – Ein Controllinginstrument für Facility Management	59
<i>Dorgarten, Hans-Wilhelm</i> Innovationsmanagement in der Bauwirtschaft am Beispiel des Tunnelbaus	61

Fachsitzung III Zukunftsweisende Beispiele des Hoch- und Ingenieurbaus

<i>Strootmann, Günter</i> Das Hochhaus GAP 15 in Deckelbauweise – eine Herausforderung an Baulogistik und Baukonstruktion	65
<i>Supper, Harald</i> Neues Mercedes-Benz Museum in Stuttgart-Untertürkheim – Freiformflächen in Sichtbeton – Neue Möglichkeiten in der Architektur	67
<i>Frey, Franz-Josef</i> Das Mehrzwecklaborgebäude im Industriepark Höchst	69
<i>Demuth, Olaf</i> Highlight Munich Bussines Towers	71
<i>Hegmann, Herbert</i> Die Multifunktionsarena Düsseldorf: Beton, Stahl und Technik für Komfort und Sicherheit	73
<i>Fenske, Jörg</i> Nord-Süd-Verbindung Berlin – Errichtung der Festen Fahrbahn im Zuge der Fernbahn Ost-West und der Stadtbahn S3 am Lehrter Bahnhof in Berlin	75

Fachsitzung IV Bauen im Ausland

Kunz, Claus

Schiffshebewerk am Yangtse-Drei-Schluchten-Staudamm in China Teil 1: Projektgrundlagen und Übersicht über das Gesamtprojekt	79
---	----

Lindlar, Hans-Gerd

Schiffshebewerk am Yangtse-Drei-Schluchten-Staudamm in China Teil 2: Projektumsetzung	80
---	----

Keysberg, Jochen

Im Eiltempo von Kontinent zu Kontinent – Puente Centenario in Panama	83
---	----

Krumbein, Olaf

Neubau der Stadtbrücke Frankfurt (Oder) – Slubice	85
--	----

Rieker, Klaus

SMART: Bau eines kombinierten Straßen- und Hochwasserentlastungstunnels in Kuala Lumpur, Malaysia	87
--	----

Münz, Klaus

Metro New Delhi – Der erste U-Bahn-Bau in der indischen Hauptstadt	89
---	----

Stahn, Christian

U-Bahn-Bau in Peking – Linie 5, Los 17: Eine Herausforderung nicht nur für die Technik	91
---	----

Fachsitzung V Innovationen, Forschung und Entwicklung

Curbach, Manfred

Aus der Arbeit des DAfStb – ein Beitrag zur Innovation in der Bautechnik	95
---	----

Brameshuber, Wolfgang

Nanotechnologie im Bauwesen – Grundlage für Innovationen	97
---	----

Haveresch, Karlheinz

Zukunftsorientierte Vorspannung von Betonbrücken nach DIN-Fachbericht 102	99
--	----

Andrä, Hans-Peter

Spannglieder aus Kohlefaserlamellen	101
--	-----

Traute, Markus

Litzenspannsystem im Kälteschock: Kryogene Anwendung bei Flüssiggastanks (LNG-Tanks)	103
---	-----

Hegger, Josef

Höher, schneller, weiter – Innovationen im Fertigteilbau	105
---	-----

Falkner, Horst

Selbstverdichtender Stahlfaserbeton – vorgespannte Fertigteile ohne Betonstahlbewehrung

Teil 1: Theorie, Forschung, Hintergrund..... 107

Knittl, Josef

Selbstverdichtender Stahlfaserbeton – vorgespannte Fertigteile ohne Betonstahlbewehrung

Teil 2: Entwicklung, Herstellung im Fertigteilwerk und Umsetzung auf der Baustelle..... 109

Widmann, Horst

Stahlbetonplatte als Schwingungsdämpfer für Bahnstrecken im Hochgeschwindigkeits- und Nahverkehr

111

**Fachsitzung VI
Bauen im Bestand**

Schmitt, Burkhard

Revitalisierung im Hochhausbau – Die Garden Towers in Frankfurt am Main

115

Spiegel, Frank

Der Wiederaufbau der Frauenkirche Dresden – 10 Jahre Bauzeit im Zeichen der Versöhnung

117

Rudolph, Ulrich

Umbau der Stadthalle Bremen zum AWD-Dome

119

Dörr, Michael

Diözesanmuseum Kolumba in Köln

121

Schindler, Christof

Einsatz der Hochdruckwassertechnik im Betonbau – Sanierung/Erweiterung/Neubau

123

Breitenbücher, Rolf

Betonbauwerke im Boden – sind sie heute mehr gefährdet? – Bewertung des chemischen Angriffspotentials und Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden

125

Stegh, Gangolf

Kokerei Schwelgern – Feuerfestarbeiten als Teil der Bauindustrie

127

Blome, Andrea

Living in Motion – Erfolgreiche Stadtentwicklung in Düsseldorf¹

129

Anhang

Lösung Preisrätsel..... 132

¹ Der Artikel wurde aus aktuellem Anlass gegenüber der ursprünglichen Ankündigung geändert.