

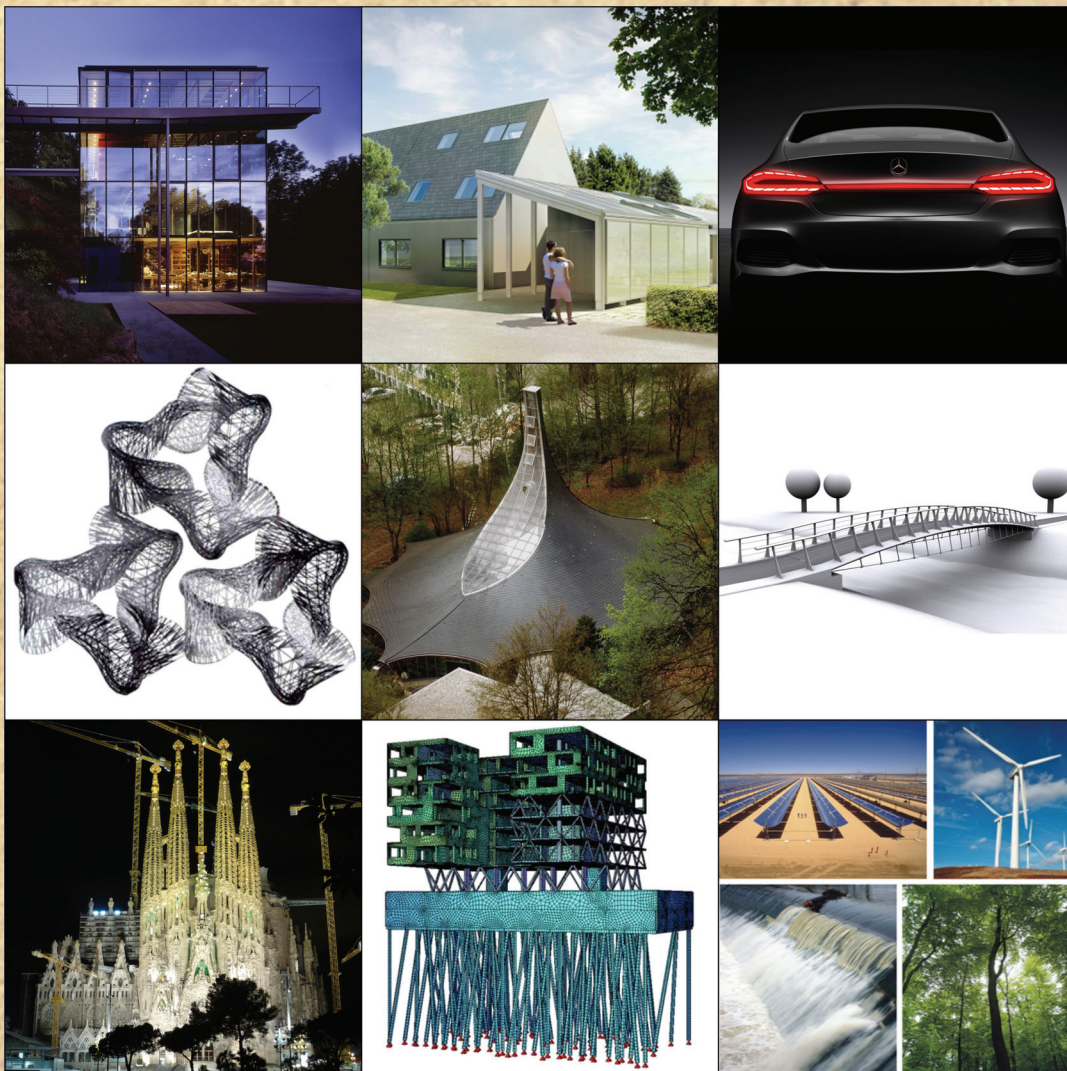
Bauforschung und Baupraxis

From Research to Practice in Construction

WIE WOLLEN WIR IN ZUKUNFT BAUEN?

FESTSCHRIFT

zum 60. Geburtstag von
Prof. Dr.-Ing. Wolfram Jäger



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	III
Grußwort des Rektors	V
Laudatio	VII
<i>KOKENGE, HERMANN</i>	
Appreciation	XI
<i>HASELTINE, BARRY</i>	
Inhaltsverzeichnis	XIII
Festvorträge	1
Nachhaltigkeit und Zukunftsfähigkeit im Bauwesen.....	3
<i>SOBEK, WERNER</i>	
Gründung und Geothermie – Chancen zur Nutzung vorhandenen Energiepotentials	11
<i>KATZENBACH, ROLF; CLAUß, FRITHJOF</i>	
Leichtes Bauen mit ultrahochfesten und Textilbetonen	17
<i>CURBACH, MANFRED; ORTLEPP, REGINE</i>	
Zukunftspotenzial numerische Analyse – innovative, leistungsfähige Tragstrukturen.....	23
<i>KALISKE, MICHAEL; GRAF, WOLFGANG</i>	
Bionik – Lösungen für die Fragen des Bauens?	31
<i>SCHÄFER, STEFAN</i>	
Moderner Fahrzeug-Leichtbau - Impulsgeber für die Architektur?	39
<i>KIENZLE, STEFAN</i>	
Plusenergie-Architektur: Herausforderung und Chance für das Bauen.....	47
<i>HEGGER, MANFRED</i>	
Konstruktion und Bauausführung	59
Die Verantwortung von Architekten und Bauingenieuren für sicheres Bauen	61
<i>SCHACH, RAINER; HENTSCHEL, MANUEL; WACH, MARCO</i>	
Die Fehlermöglichkeiten-Einflussanalyse (FMEA) als Werkzeug zur Qualitätssicherung im Mauerwerksbau	71
<i>SEIM, WERNER; VOGT, TOBIAS</i>	
Pfützen auf einem Flachdach – fehlendes Dachgefälle oder vom Statiker nicht berücksichtigte Dachverformung?	81
<i>JAHNKE, HARTWIG; LEICHTER, HILMAR</i>	
Technische Möglichkeiten der Sicherungen von Felsböschungen im Gips und Anhydrit	87
<i>KARDEL, JENS</i>	
Was ist Nachhaltigkeit wert?	97
<i>BAUER, ROBERT</i>	
Fugenloses Bauen im Kaimauerbau	103
<i>MORGEN, KARL</i>	
Structural Design Programming - Ideenskizze für ein neues Planungswerkzeug	109
<i>NOENNIG, JÖRG RAINER</i>	

Einsatz von Klebern auf PUR-Basis in nichttragenden Wänden aus Porenbeton	113
<i>SCHOCH, TORSTEN</i>	
Sanierung und Monitoring	129
Bauwerksmonitoring an der Sagrada Familia	131
<i>BOEKHOFF, BEATE; BURKERT, TORALF</i>	
Salts Efflorescence in the Old City of Damascus; Problem Analysis and Possible Solutions	139
<i>ALKHATEEB, EYAS</i>	
Zur Bewertung der Erschütterungsgefährdung sensibler Bauwerke.....	147
<i>RUGE, PETER</i>	
Neue Wege zur Sicherung der Zitadelle von Bam	157
<i>SCHÖPS, PETER; FUCHS, CHRISTIAN</i>	
Qualitätserhöhende Unterstützung von Wartungsprozessen anlagentechnischer Brandschutzobjekte mit RFID-Technologie.....	171
<i>RÜPPEL, UWE; ZWINGER, UWE</i>	
Vorgespannte Aramidstäbe und Vernadelungen in denkmalgeschützten Gebäuden	175
<i>BREIT, KLAUS; SIMADER, JOSEF; KARDEL, JENS</i>	
Aktive Thermografie zur zerstörungsfreien Prüfung von historischem Mauerwerk.....	179
<i>MAIERHOFER, CHRISTIANE; KRANKENHAGEN, RAINER; RÖLLIG, MATHIAS</i>	
Alte Bauwerke wiedererrichtet – ein Erfahrungsbericht	187
<i>STOLL, VOLKER</i>	
Bauwerkaufnahme als Grundlage der Tragwerksplanung	193
<i>GIGLA, BIRGER</i>	
Sanierung historischer Lehmsteinbauten in Al Ain, Emirat Abu Dhabi	199
<i>ZIEGERT, CHRISTOF; ROSWAG, EIKE; SEILER, UWE</i>	
Bemessung	205
Vergleich der rechnerischen Schubtragfähigkeit von Mauerwerkswänden beim Nachweis mit verschiedenen Normen.....	207
<i>ORTLEPP, SEBASTIAN</i>	
Spannungen im Rechteckquerschnitt mit versagender Zugzone bei doppelt exzentrischem Druck	213
<i>VASSILEV, TODOR</i>	
Investigations on the Shear Strength of masonry Walls.....	217
<i>BRAMESHUBER, WOLFGANG</i>	
Wie robust ist robust genug?	225
<i>GRAF, WOLFGANG; KALISKE, MICHAEL; PANNIER, STEPHAN; SICKERT, JAN-UWE</i>	
Aktuelle Nachweiskonzepte von Mauerwerk unter Erdbebenbeanspruchung	233
<i>MESKOURIS, KONSTANTIN; NORDA, HANNAH; BUTENWEG, CHRISTOPH</i>	
Reliability of Shear Walls According to Different German Masonry Design Codes	239
<i>BREHM, ERIC; GRAUBNER, CARL-ALEXANDER</i>	
Computational Modelling of Masonry Structures: Micro-Modelling and Engineering Applications	253
<i>LOURENÇO, PAULO B.; OLIVEIRA, DANIEL V.; MILANI, GABRIELE</i>	
So können wir in Zukunft mit Mauerwerk bauen - nachhaltig und vielfältig	265
<i>GUNKLER, ERHARD; BUDELMANN, HARALD; LEDDERBOGE, SVEN</i>	
Der Wand-Decken-Knoten im Mauerwerksbau - Praktische Anwendung der Ergebnisse von <i>Baier</i>	279
<i>REICHEL, STEPHAN</i>	
Erinnerungen an einige Beispielergebnisse zu STATRA-DGL-räumlich	285
<i>MÜLLER, HEINZ</i>	

Numerical Modelling of Masonry Structures	293
<i>BAKEER, TAMMAM; SCHÖPS, PETER</i>	
Bauphysik	305
The Role of Thermal Mass in the Sustainable Design of Australian Housing.....	307
<i>PAGE, ADRIAN</i>	
Abstimmung zwischen Feuchtezustand, Schlagregenschutz, Abtrocknung und Dämmkonzept	313
<i>PLAGGE, RUDOLF</i>	
Architektur und Stadtentwicklung.....	323
Der authentische Raum – Bauen in der Zukunft.....	325
<i>PURTAKE, FRANK</i>	
Modulare Konstruktionen	333
<i>TRAUTZ, MARTIN</i>	
Damaskus revisited	339
<i>GURLT, DANIELA</i>	
Das „Prof.-Brandes-Haus“ im Dresdner Zoo – Umsetzung moderner Architektur als Mauerwerksbau	351
<i>LIEDERT, SVEN; KRAUS, STEFAN; KRÜGER, THOMAS</i>	
Meißen und Dresden – Zwei Lieblingsstädte des Bauingenieurs	359
<i>SULZER, JÜRGE</i>	
“Bauingenieur” - Philosophische Betrachtungen	365
Entscheidung unter Unsicherheit als Beruf: Der Bauingenieur	367
<i>PROSKE, DIRK</i>	
Philosophie und Ingenieurbau.....	373
<i>KURRER, KARL-EUGEN</i>	
Wie wir heute planen, werden wir morgen bauen	387
<i>FURKERT, ALF</i>	
Autoren	389

Lehrstuhl Tragwerksplanung



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

ISBN 978-3-86780-216-1