

Baustatik-Baupraxis 11

Die Baustatik ist Grundlage für alle konstruktiv ausgerichteten Fachgebiete des Ingenieurbaus und wirkt so fachübergreifend in alle Disziplinen. Die schnelle Entwicklung von Baustoffen und Werkstoffverbunden, Konstruktionen und Bauverfahren sowie die starke Einbindung numerischer Modelle in die Tragwerksanalyse und die Bemessung erfordern einen intensiven Informations- und Gedankenaustausch auf allen Gebieten des konstruktiven Ingenieurbaus.

Die Fachtagung Baustatik-Baupraxis ist ein Präsentations- und Diskussionsforum für aktuelle Entwicklungen auf dem Gebiet des konstruktiven Ingenieurbaus und trägt so zum Ideentransfer zwischen Universitäten und Baupraxis bei. Sie ist somit auch eine Informations- und Weiterbildungsveranstaltung. Da ein wesentliches Ziel dieser Tagung die Förderung des direkten Kontakts und Gedankenaustausches zwischen den Universitäten und der Baupraxis ist, umfasst das Programm sowohl Vorträge von in der Praxis tätigen Ingenieuren als auch die Präsentation neuer Forschungsergebnisse der Universitätsinstitute.

Im Jahr 2011 findet diese Fachtagung, die seit 1981 im Abstand von 3 Jahren von verschiedenen Lehrstühlen für Baustatik organisiert wurde, erstmals in Österreich statt.

Organisationskomitee

G. Hofstetter (U Innsbruck)
Y. Theiner (U Innsbruck)

G. Beer (TU Graz)
C. Dünser (TU Graz)

Programmkomitee

M. Bischoff (U Stuttgart) K.-U. Bletzinger (TU München)
D. Dinkler (TU Braunschweig) J. Eberhardsteiner (TU Wien)
N. Gebbeken (UBW München) R. Harte (U Wuppertal)
M. Kaliske (TU Dresden) G. Meschke (U Bochum)
W. Wagner (KIT Karlsruhe)

Anmeldung und Tagungsgebühr

Die Anmeldung zur Tagung erfolgt mittels des auf der Webseite www.baustatik-baupraxis.de verfügbaren Anmeldeformulars und der Einzahlung der Tagungsgebühr.

Anfragen richten Sie bitte an:

AB Festigkeitslehre und Baustatik

Telefon: ++43 (0) 512 507 6721
Telefax: ++43 (0) 512 507 2908
e-mail: bb11@uibk.ac.at

In der Tagungsgebühr von € 350.- sind Tagungsunterlagen, Kaffeepausen, Mittagessen, die Stadtführung, die Besichtigung der Hofkirche und das gemeinsame Abendessen am 21. Februar enthalten.

Begleitpersonen zahlen für das gemeinsame Abendessen, die Stadtführung und die Besichtigung der Hofkirche insgesamt € 110.-.

Wir bitten, die Gebühren bis zum **28. Jänner 2011** auf folgendes Konto zu überweisen:

Baustatik-Baupraxis 2011
Kontonummer: 30053125201
Hypo Tirol Bank, Bankleitzahl: 57 000
SWIFT-BIC: HYPTAT22
IBAN-Code: AT28 5700 030053125201

Zahlungszweck: BB11

Bei Überweisung der Tagungsgebühr bis spätestens 28. Oktober 2010 werden € 30.- Frühbucherbonus gewährt. Dieser Bonus gilt auch für Begleitpersonen.

Tagungsort

Universität Innsbruck
Fakultät für Bauingenieurwissenschaften
Technikerstraße 13
A-6020 Innsbruck



Anreise:

Flug: vom Flughafen Innsbruck ca. 10 Minuten mit dem Taxi in die Technikerstraße
Bahn: vom Hauptbahnhof mit der Buslinie R bis Haltestelle Fürstenweg, umsteigen in die Linie O bis Technik
Auto: A 12 Inntalautobahn, Ausfahrt Kranebitten s. Plan

Hotelreservierung

Mit ausgewählten Innsbrucker Hotels wurden spezielle Tagungskonditionen vereinbart. Buchen Sie bitte ihr Hotelzimmer über www.baustatik-baupraxis.de

Weekend Special

Der Tourismusverband Innsbruck hat mit einigen Hotels vergünstigte Spezialangebote erstellt. Zwei zusätzliche Übernachtungen in einem ****Hotel im DZ mit Halbpension und 2 Tage-Skipass werden pro Person ab ca. € 211.- angeboten, in einem ***Hotel ab ca. € 172.-. Dieses Angebot gilt nur in Verbindung mit der Anmeldung zur Tagung.

Da zur Tagungszeit im Februar in Innsbruck Winterhaupt-saison ist, müssen Unterkünfte frühzeitig gebucht werden. Bei Buchung bis 28. Oktober 2010 gewährt der Tourismusverband Innsbruck günstigere Hotelpreise (siehe www.baustatik-baupraxis.de).



Rahmenprogramm

Das im Tagungspreis inkludierte Rahmenprogramm umfasst:

Sonntag, 20. Feber 2011

16:00 Uhr: Treffpunkt beim Goldenen Dachl zur Besichtigung der Hofkirche (UNESCO Weltkulturerbe)
17:00 Uhr: Treffpunkt beim Goldenen Dachl zur Führung durch die Historische Altstadt von Innsbruck

Montag, 21. Feber 2011

19:30 Uhr: Gemeinsames Abendessen aller Tagungsteilnehmer in der Villa Blanka, Weiherburggasse 31, Innsbruck



Die „Schwarze Mander“ in der Hofkirche

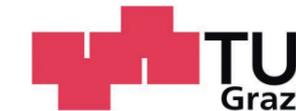
Innsbrucks „Prachtstraße“, die Maria Theresien Straße



Standseilbahn Hungerburg „Bergstation“



Universität Innsbruck

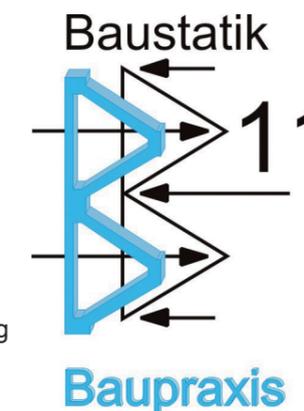


TU Graz

BAUSTATIK - BAUPRAXIS 11

FACHTAGUNG DER LEHRSTÜHLE UND INSTITUTE FÜR BAUSTATIK

RWTH Aachen
TU Berlin
U Bochum
TU Braunschweig
TU Cottbus
TU Darmstadt
U Dortmund
TU Dresden
U Duisburg-Essen
TU Graz
U Hamburg-Harburg
U Hannover
U Innsbruck
TU Kaiserslautern
KIT Karlsruhe
U Kassel
TU München
UBW München
U Rostock
U Siegen
U Stuttgart
U Weimar
TU Wien
BOKU Wien
U Wuppertal
ETH Zürich



unterstützt durch:



Universität Innsbruck
21.-22. Feber 2011

Montag 21. Feber 2011

08:15 **Registrierung**

09:00 **Begrüßung**

Plenarvorträge

09:20 **Brenner Basistunnel - von der Planung zum Bau**
K. Bergmeister (Brenner Basistunnel BBT SE)

09:50 **Ferrari World, Abu Dhabi - das größte Raumfachwerk aller Zeiten**
K. Knebel (MERO-TSK International GmbH & Co. KG)

10:20 **Kaffeepause**

Parallelsitzungen

AUSSERGEWÖHNLICHE TRAGWERKE

11:00 **Capital Gate - der schiefe Turm von Abu Dhabi**
J. Sischka (Waagner Biro Wien)

11:20 **Neckarsteg Stuttgart - eine filigrane Stahlbogenbrücke mit Verbundüberbau für Fußgänger- u. LKW-Verkehr**
A. Krapf (Mayr | Ludescher | Partner, Stuttgart)

11:40 **AIDA - Tragwerksplanung für das Bühnenbild der Seebühne Bregenz**
J. Weichert (ZT-Büro-Lener), G. Lener (U Innsbruck)

STATIK IM TUNNELBAU

11:00 **Einflussfaktoren für die Verteilung des Erddrucks auf eingeschüttete Tunnel**
B. Mattle u. A. Kirsch (ILF Beratende Ingenieure ZT GmbH)

11:20 **Modelle und Lösungsmethoden für parallelisierte numerische Simulationen von Vortriebsprozessen im maschinellen Tunnelbau**
G. Meschke u. J. Stascheit (U Bochum)

11:40 **Innovative Simulationenmethoden im Tunnelbau**
G. Beer, Ch. Dünser, J. Zechner u. B. Lindner (TU Graz)

Montag 21. Feber 2011

ERDBEBENEINWIRKUNGEN AUF TRAGWERKE

11:00 **Flüssigkeitsgefüllte Tankbauwerke unter seismischer Belastung**
B. Holtschoppen, Ch. Butenweg u. K. Meskouris (RWTH Aachen)

11:20 **SEISMOFIT: Baudynamik und seismische Ertüchtigung eines Gebäudes in Istanbul**
A. Brendike u. Y. Petryna (TU Berlin), P. Nawrotzki (GERB, Berlin)

11:40 **Entwicklung der Mikrorissbildung in stählernen Rahmentragwerken unter Erdbebenwirkung**
D. Dinkler, U. Kowalsky, J. Velde u. S. Heinrich (TU Braunschweig)

12:00 **Mittagessen**

STATIK AM GESAMTMODELL

13:30 **Neubau der Chirurgischen Klinik Ulm - Tragwerksbemessung am Gesamtmodell**
J. Schütt (Mayer-Vorfelder und Dinkelacker)

13:50 **Statik am Gesamtmodell - Erfahrungen und Forderungen aus der bautechnischen Prüfung**
P. Henke (henke + rapolder Ingenieurgesellschaft mbH)

14:10 **Realität - gewähltes (Gesamt-)Modell - passen Abstraktion und die Interpretation unserer Ergebnisse?**
F. Breinlinger (Breinlinger + Partner VBI)

14:30 **Einfluss der Modellbildung bei der Berechnung am Gesamtmodell**
C. Katz (Sofistik AG)

14:50 **Robuste FE-Modellierung von Tragwerken - Anmerkungen und Probleme**
W. Wagner (KIT Karlsruhe)

15:10 **Untersuchung von Systemveränderungen am Gesamtmodell mit lokaler Betrachtung**
Ch. Zang (U Siegen)

STAHLBETON- UND SPANNBETONTRAGWERKE

13:30 **Die Rollbrücken der neuen Landebahn am Flughafen Frankfurt**
St. Schmidt (Ingenieurbüro Dr. Binnewies)

Montag 21. Feber 2011

13:50 **Beispiele des Einsatzes und der Modellierung von Fundamentplatten und Tübbingen aus Stahlfaserbeton**
Th. Kasper (COWI A/S)

14:10 **Lebensdauerorientierte Modellierung von Stahlbetontragwerken unter Berücksichtigung der Bewehrungskorrosion**
M. Kemper, M. Gofman u. G. Meschke (U Bochum)

14:30 **Identifikation von globalen und lokalen Steifigkeiten von Stahlbetonkonstruktionen - Ergebnisse des Forschungsvorhabens**
T. Grießmann, R. Rolles u. W.-J. Gerasch (U Hannover)

14:50 **Bemessung schlanker Stahlbetonkonstruktionen im Brandfall**
R. Harte u. T. Mannsfeld (U Wuppertal), V. Mihajlov (Schlaich, Bergermann & Partner, Stuttgart)

15:10 **Neues Bauen hinter historischen Fassaden am Beispiel des JohannisContors in Hamburg**
M. Wetzel u. O. Wendelken (Wetzel & von Seht Ingenieurbüro für Bauwesen, Hamburg)

ENERGIEVERSORGUNG

13:30 **Entwicklung des Druckbehälters für Hochtemperatur-Wärmespeicher adiabater Druckluftspeicherkraftwerke**
P.- M. Mayer (Ed. Züblin AG)

13:50 **Berechnung, Ausführung und Einstau von Bogenstaumauern**
R. Kohler (Pöyry Energy GmbH, Business Area Hydropower)

14:10 **Zur Strukturmechanik hoher Solarkamine von Aufwindkraftwerken**
R. Wörmann, M. Andres u. M. Graffmann (Krätzig & Partner Ingenieurgesellschaft, Bochum)

14:30 **Außergewöhnliche Einwirkungen für die Auslegung von Kernkraftwerken**
R. Meiswinkel (E.ON. Kernkraft GmbH)

14:50 **Systemidentifikation von Staumauern durch korrelierte Multifeldanalysen**
T. Lahmer (U Weimar)

Montag 21. Feber 2011

15:10 **Gründungsmonitoring im Kraftwerksbau**
R. Harte u. K. Stopp (U Wuppertal), B. Titze (Vattenfall Europe Generation, Cottbus)

15:30 **Kaffeepause**

SICHERHEIT BESTEHENDER TRAGWERKE

16:00 **Aspekte der Anwendung moderner Simulationsmethoden zur Bewertung bestehender Bauwerke**
R. Schlegel (Dynardo GmbH)

16:20 **Charakteristischer Beulwiderstand stählerner Schalentragwerke und dessen numerische Simulation - Stand der Normung und Forschungserfordernisse**
W. Schneider, M. Gettel u. M. Kaliske (TU Dresden)

STOCHASTISCHE TRAGWERKSBERECHNUNG

16:00 **Unsicherheiten in Baustatik und Baupraxis**
Y. Petryna u. K. Geißler (TU Berlin)

16:20 **Windbeanspruchung und Aussteifung von Reiheneckhäusern und Reihenmittelhäusern - experimentelle und probabilistische Untersuchungen**
J. Schneider u. H. Schmidt (TU Darmstadt), J. Wacker (Wacker Ingenieure, Birkenfeld)

FUNKTIONSMATERIALIEN, HOLZBAU & OPTIMIERUNG

16:00 **Adaptive Strukturen im Bauwesen - Theorie und Anwendung von Funktionsmaterialien**
S. Klinkel (TU Kaiserslautern)

16:20 **Plastizität im Ingenieurholzbau - baustatische Modellbildungen an ausgewählten Beispielen**
G. Hochreiner (TU Wien)

16:40 **Optimierte Bemessung von Pfettendächern im Industriebau**
I. Münch (KIT Karlsruhe)

19:30 Abendessen in der Villa Blanka

Dienstag 22. Feber 2011

Plenarvorträge

09:00 **Computerstatik am Gesamtsystem - Modellierung ohne Grenzen?**
M. Bischoff (U Stuttgart), St. Kimmich (RIB Software AG)

09:30 **Gebäudekomplex Dubai Pearl**
U. Jäppelt (WTM Engineers GmbH)

10:00 **Zur Einführung des Eurocode 2 in Deutschland**
F. Fingerloos (Deutscher Beton- und Bautechnikverein)

10:30 **Kaffeepause**

Parallelsitzungen

FLÄCHENTRAGWERKE

11:00 **Computational Wind Engineering leichter Flächentragwerke**
R. Wüchner, M. Hojjat, A. Michalski u. K.-U. Bletzinger (TU München)

11:20 **Untersuchung dünnwandiger Silos unter exzentrischer Entleerung**
D. Dinkler, S. Reinstädler u. A. Zilian (TU Braunschweig)

11:40 **Höhere Plattentheorien für die Bemessung von Brettsper Holz, einem mehrschichtigen schubnachgiebigen Plattenwerkstoff**
R. Stürzenbecher, K. Hofstetter, J. Eberhardsteiner (TU Wien)

12:00 **Simulationenmethoden für Optimierung und Kontrolle formadaptiver, leichter Flächentragwerke**
M. Firl, M. Fischer u. K.-U. Bletzinger (TU München)

GLASKONSTRUKTIONEN

11:00 **Ein vereinfachtes Verfahren zum Nachweis der dynamischen Beanspruchung von Verglasungen durch weichen Stoß**
J. Schneider u. S. Schula (TU Darmstadt)

11:20 **Numerische Untersuchungen zu geklebten Stahl-Glasverbindungen**
K. Koschecknick u. J. Menkenhagen (U Duisburg-Essen)

Dienstag 22. Feber 2011

11:40 **Entwicklung eines Bemessungstools für punktgestützte Glasplatten**
E. Baeck, J. Menkenhagen (U Duisburg-Essen)

12:00 **Glasfassaden unter Explosion**
M. Teich, N. Gebbeken u. M. Larcher (UBw München)

NUMERISCHE TRAGWERKSANALYSEN

11:00 **Modellierung der Schädigungen und Inkompatibilitäten in der Tragwerksanalyse**
M. Kaliske u. W. Graf (TU Dresden)

11:20 **Entwicklung von modularen Rohrsystemen aus duktilem Gusseisen für sehr hohe Innendrucke**
Y. Theiner, H. Lehar u. G. Hofstetter (U Innsbruck)

11:40 **Tensegrity - von der Vision zur Realisierung eines Messestands**
D. Kuhl, S. Carstens (U Kassel)

12:00 **Traglastanalyse eines Hochdrucktanks der ARIANE 5 Evolution**
H. Lehar (U Innsbruck), J. Scharringhausen u. G. Schullerer (MT Aerospace)

12:20 **Mittagessen**

Plenarvorträge

14:00 **Bauingenieure im Katastrophenschutz und beim (Wieder-)Aufbau - eine globale Aufgabe**
N. Gebbeken (UBw München)

14:30 **Gestaltung von Tragwerken - nur eine Architektenaufgabe?**
J. Feix (U Innsbruck)

15:00 **Abschluss**