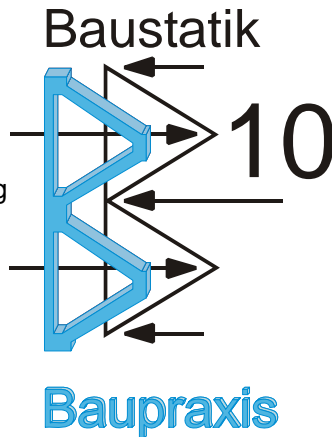


BAUSTATIK - BAUPRAXIS 10

FACHTAGUNG DER LEHRSTÜHLE UND INSTITUTE FÜR STATIK

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





Baustatik-Baupraxis 10

Die Fachtagung Baustatik-Baupraxis findet seit 1981 im Abstand von drei Jahren an wechselnden Hochschulorten statt. Veranstalter sind die Lehrstühle und Institute für Statik im deutschsprachigen Raum – vertreten durch die Forschungsvereinigung Baustatik-Baupraxis und unterstützt von der German Association for Computational Mechanics (GACM). Die 10. Tagung findet am 17. und 18. März 2008 an der Universität Karlsruhe (TH) statt. Die Organisation von Baustatik-Baupraxis 10 liegt in den Händen von Prof. Dr.-Ing. habil. W. Wagner und Dr.-Ing. habil. S. Klinkel.

Die Tagung soll den direkten Kontakt und Gedankenaustausch zwischen Hochschulen und Baupraxis fördern. Deshalb umfasst das Programm sowohl die Präsentation herausragender aktueller Bauwerke als auch die Vorstellung anwendungsbezogener Forschungsergebnisse der Hochschulinstitute.

Die Themen der Fachtagung Baustatik-Baupraxis sind für viele Anwendungen im Konstruktiven Ingenieurbau von Bedeutung. Schwerpunkte der Karlsruher Tagung 2008 sind:

- Modellierung und Berechnung am Gesamttragwerk
- Dynamik und Erdbeben
- Stahl-Glas-Konstruktionen
- Brückenbau
- Kraftwerksbau
- Brand- und Explosionseinwirkung
- Numerische Simulation
- Tunnelbau
- Fassaden

Die Veranstalter laden die Fachwelt herzlich zu dieser Tagung nach Karlsruhe ein.

Programmkomitee

M. Bischoff (U Stuttgart)
D. Dinkler (TU Braunschweig)
N. Gebbeken (UBW München)
R. Harte (U Wuppertal)
M. Kaliske (TU Dresden)
W. Wagner (U Karlsruhe (TH))

Anmeldung

Anmeldungen zur Tagung sind bis zum **29. Februar 2008** an das Institut für Baustatik in Karlsruhe zu richten.

Universität Karlsruhe (TH)
Institut für Baustatik
Prof. Dr.-Ing. habil. W. Wagner
Kaiserstr. 12
76131 Karlsruhe

Telefon: +49 (0)721 / 608 2280
Telefax: +49 (0)721 / 608 6015
E-mail: BB10@bs.uni-karlsruhe.de
Internet: www.baustatik-baupraxis.de

Tagungsgebühr

In der Tagungsgebühr von 290 Euro sind Tagungsunterlagen, Pausenversorgung, Mittagessen und das gemeinsame Abendessen am 17. März enthalten. Begleitpersonen bezahlen für Mittagessen, gemeinsames Abendessen und den Stadtrundgang in Karlsruhe insgesamt 90 Euro. Wir bitten, die Gebühren bis zum **29. Februar 2008** auf das Konto

Begünstigter: Baustatik-Baupraxis 10
Konto-Nr.: 4029362
Kreditinstitut: BW Bank Karlsruhe
BLZ: 600 501 01
BIC/SWIFT: SOLA DE ST
IBAN: DE 58600501010004029362

zu überweisen. Geben Sie unter Verwendungszweck bitte Ihren Namen sowie Institution und Ort an.

**Anerkannte Fortbildung der
Ingenieurkammer-Bau NRW**

Universität Karlsruhe (TH)
17.-18. März 2008

Montag 17. März 2008

ÜBERSICHT

- 9:00 **Plenarsitzung**
- 10:20 Kaffeepause
- 11:00 Parallelsitzungen
Brückenbau
Kraftwerksbau
- 12:20 Mittagessen in der Mensa, Universität Karlsruhe
- 14:00 Parallelsitzungen
Statik am Gesamtmodell I
Außergewöhnliche Einwirkungen
- 15:20 Kaffeepause
- 15:50 Parallelsitzungen
Statik am Gesamtmodell II
Beiträge aus der universitären Forschung
- 19:00 Konferenzessen im
[Kongresszentrum Karlsruhe](#)
-

Plenarsitzung

- 9:00 **Eröffnung**
- 9:20 **Bauen ohne Ende – Burj Dubai, das höchste Gebäude der Welt**
G. Blasch, BG Bau Prävention, München
- 9:50 **Innovationserzeugung und Innovationsverhinderung im Bauingenieurwesen**
W. Sobek, U Stuttgart/Werner Sobek Ingenieure, Stuttgart

Montag 17. März 2008

Brückenbau

- 11:00 **Der Beitrag Südamerikas zur Entwicklung des Großbrückenbaus**
R. Saul, Leonhardt Andrä u. Partner, Stuttgart
- 11:20 **Die neue Fußgängerbrücke über den Alten Hafen in Bremerhaven: Ein wandelbares Tragwerk aus Stahl und Glas**
U. Jäppelt, WTM Engineers, Hamburg
- 11:40 **Experimentelle und numerische Untersuchungen zum dynamischen Verhalten von Eisenbahnbrücken**
V. Zabel, C. Könke, U Weimar
- 12:00 **Die Ingenieurbauwerke für das Verkehrskonzept der Neuen Landesmesse Stuttgart – Integration durch Innovation**
V. Angelmaier, Leonhardt Andrä u. Partner, Stgt.
-

Kraftwerksbau

- 11:00 **Der neue Naturzugkühlturm im E.ON-Steinkohlekraftwerk Datteln**
M. Andres, Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, Düsseldorf, R. Wörmann, Krätzig & Partner, Bochum
- 11:20 **Auswirkungen außerordentlicher Setzungen auf die Standsicherheit des Naturzugkühlturms Ibbenbüren**
R. Wörmann, U. Eckstein, Krätzig & Partner, Bochum, A. Dorge, RWE Power AG, Essen
- 11:40 **Zur Boden-Bauwerks-Interaktion am Beispiel großflächiger Kraftwerksgründungen**
R. Harte, U Wuppertal, H. Schneider, Vattenfall, Gen. Europe, Cottbus, K. Stopp, U Wuppertal
- 12:00 **Internationale Renaissance im Kernkraftwerksbau - Anforderungen an die bautechnische Auslegung**
R. Meiswinkel, E.ON Kernkraft, Hannover, F.-H. Schlüter, SMP Ingenieure i. Bauwesen, K'he

Montag 17. März 2008

Statik am Gesamtmodell I

- 14:00 **Statik am Gesamtmodell – Möglichkeiten und Ansprüche**
M. Bischoff, U Stuttgart, K.-U. Bletzinger, TU München
- 14:20 **Modellbildung in der Tragwerksplanung - Welchen Beitrag leistet Software bei der Lösung komplexer Ingenieuraufgaben**
S. Kimmich, R. Sauer, RIB Software AG, Stgt., K. Tompert, Stuttgart
- 14:40 **Tragwerksplanung mit Gesamtmodellen – Auswirkungen auf die bautechnische Prüfung**
P. Henke, M. Rapolder, Henke + Rapolder Ingenieurgesellschaft, München
- 15:00 **Berechnung und Ausführungsplanung im 3D-Modell am Beispiel des Doppelkegels der BMW-Welt in München**
F. Tremmel, Schmitt Stumpf Frühauf & Partner Ingenieurgesellschaft, München
-

Außergewöhnliche Einwirkungen

- 14:00 **Numerische Simulation von Stahlbetontragwerken unter Brandbeanspruchung**
C. Feist, CENUMERICS Cons. Eng., Innsbruck, M. Aschaber, G. Hofstetter, U Innsbruck
- 14:20 **Modellierung und numerische Simulation der Betondegradation bei Brandeinwirkung**
D. Dinkler, L. Ostermann, TU Braunschweig
- 14:40 **Explosionssichere Glasfassaden – eine Herausforderung für Numerische Methoden und Versuchstechnik**
N. Gebbeken, UBw München
- 15:00 **Ein neuer Ansatz zum seismischen Nachweis von Mauerwerksbauten**
C. Butenweg, C. Gellert, K. Meskouris, RWTH Aachen

Montag 17. März 2008

Statik am Gesamtmodell II

- 15:50 **Statik am Gesamtmodell – stimmen Annahmen und Realität tatsächlich überein? Erfahrungen aus der Ingenieurpraxis!**
F. Breinlinger, Breinlinger und Partner, Tuttlingen
- 16:10 **Tragwerksplanung mit Gesamtmodellen aus der Sicht einer Baufirma**
O. Fischer, Bilfinger und Berger AG, Technisches Büro Ingenieurbau, Wiesbaden,
J. Reinhardt, Bilfinger Berger AG, Creativ Center Hochbau, Tragwerksplanung, Leipzig
- 16:30 **Tragwerk MobileLifeCampus, Volkswagen AG Wolfsburg – Vorspannung ohne Verbund**
J. Schütt, Mayer-Vorfelder und Dinkelacker Ingenieurgesellschaft, Sindelfingen
- 16:50 **Risiken und Probleme beim Einsatz komplexer Gesamtmodelle von Stahlbetontragwerken in der Baupraxis**
G. Rombach, TU Hamburg-Harburg
-

Beiträge aus der universitären Forschung

- 15:50 **Schallminderung beim Bau von Offshore-Windenergieanlagen**
R. Rolfes, K.-H. Elmer, W.-J. Gerasch, LU Hannover
- 16:10 **Tragwerksschädigung: Ein kritischer Vergleich von Modellen und Versuchen**
Y. Petryna, TU Berlin
- 16:30 **Zur Mehrskalenanalyse von textilbetonverstärkten Stahlbetonplatten im Biegeversuch**
I. Lepenies, M. Richter, B. Zastrau, TU Dresden
- 16:50 **Leichtbaukonzepte auf der Basis hybrid-strukturierter dünnwandiger Strukturen**
H. Obrecht, U. Reinicke, W. Walkowiak, U Dortmund

Dienstag 18. März 2008

ÜBERSICHT

- 9:00 **Plenarsitzung**
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 Parallelsitzungen
**Numerische Simulation
Stahl-Glas-Konstruktionen**
- 12:20 Mittagessen in der Mensa, Universität Karlsruhe
- 14:00 **Plenarsitzung**
-

Plenarsitzung

- 9:00 **Fehlerempfindliche Wechselwirkung: Neue Normen und Computergläubigkeit**
J. Steiner, Ingenieurgruppe Bauen, Mannheim
- 9:30 **Entwurf und Konstruktion von Freiformflächen aus Stahl und Glas**
R. Ziegler, Waagner-Biro Stahlbau AG, Wien
- 10:00 **Blobs, Segel und Membrane – numerische Formfindung leichter Tragwerke**
K.-U. Bletzinger, TU München
-

Plenarsitzung

- 14:00 **Die Statik wird dynamisch – Modellbildung und Anwendungen**
E. Ramm, U Stuttgart/Delta-X GmbH,
A. Burmeister, Delta-X GmbH, Stuttgart
- 14:30 **Statik und Dynamik von Stadionsdächern**
U. Peil, TU Braunschweig/Ingenieursozietät Peil Ummenhofer und Partner, Braunschweig
- 15:00 **Abschluss**

Dienstag 18. März 2008

Numerische Simulation

- 11:00 **Numerische Simulationsmethoden in der Baupraxis**
G. Beer, TU Graz
- 11:20 **Numerische Simulation von Schildvortrieben als Teil eines integrierten Entwurfsunterstützungssystems für den Tunnelbau**
G. Meschke, U Bochum
- 11:40 **Numerische Berechnung und Bemessung von Strukturen mit zeitlich veränderlichen und lastabhängigen Festigkeiten am Beispiel einer bergmännisch vorgetriebenen U-Bahn-Station**
H. Walter, IGT Geotechnik und Tunnelbau, Salzburg
- 12:00 **Numerisches Tragwerksmonitoring und Prognose des Tragwerksverhaltens**
M. Kaliske, W. Graf, TU Dresden
-

Stahl-Glas-Konstruktionen

- 11:00 **Bogenförmige Dächer und Kuppeln oder Fassadenkonstruktionen im mittleren Osten**
A. Burmeister, Delta-X GmbH, Stuttgart
- 11:20 **Haus im Haus**
M. Wetzel, D. Fuentes, Wetzel & von Seht, Hamburg
- 11:40 **Raumfachwerke für große Spannweiten**
K. Knebel, MERO-TSK, Würzburg
- 12:00 **Rechtzeitige Einbeziehung der Fertigungs- und Montageplanung in die Entwurfs- und Ausführungsplanung**
R. Schidzig, SZG-Engineering, Nürnberg

Tagungsort

[Universität Karlsruhe \(TH\)](#)

[Audimax](#) Hörsaal am Forum (Gebäude 30.95),
Straße am Forum 1

Anreise

Flug: Flughafen Karlsruhe/Baden-Baden, Bus zum Hbf
Baden-Baden, Bahn zum Hbf Karlsruhe
Flughafen Stuttgart, S-Bahn zum Hbf Stuttgart,
Bahn zum Hbf Karlsruhe
Flughafen Frankfurt, Bahn zum Hbf Karlsruhe

Bahn: Karlsruhe Hbf, weiter mit Straßenbahnlinie 2 in Ri.
Wolfartsweyer, Linie 4 in Ri. Waldstadt oder Linie
S4 in Ri. Bretten/Gölshausen (oder Heilbronn)
jeweils bis Haltestelle Durlacher Tor

PKW: A5 Ausfahrt 44 (Karlsruhe/Karlsruhe-Durlach), auf
die B10 in Ri. Karlsruhe (nicht KA-Durlach!),
geradeaus bis zum Hinweisschild Universität, dann
rechts abbiegen, weiter geradeaus bis zum Wald-
parkplatz, Adenauerring 20
A8 bis Karlsruher Dreieck, dann A5 in Ri. Frank-
furt, Ausfahrt 44 s.o.
Im Kernbereich der Universität bestehen keine
Parkmöglichkeiten, nächste Parkmöglichkeit
Waldparkplatz, Adenauerring 20

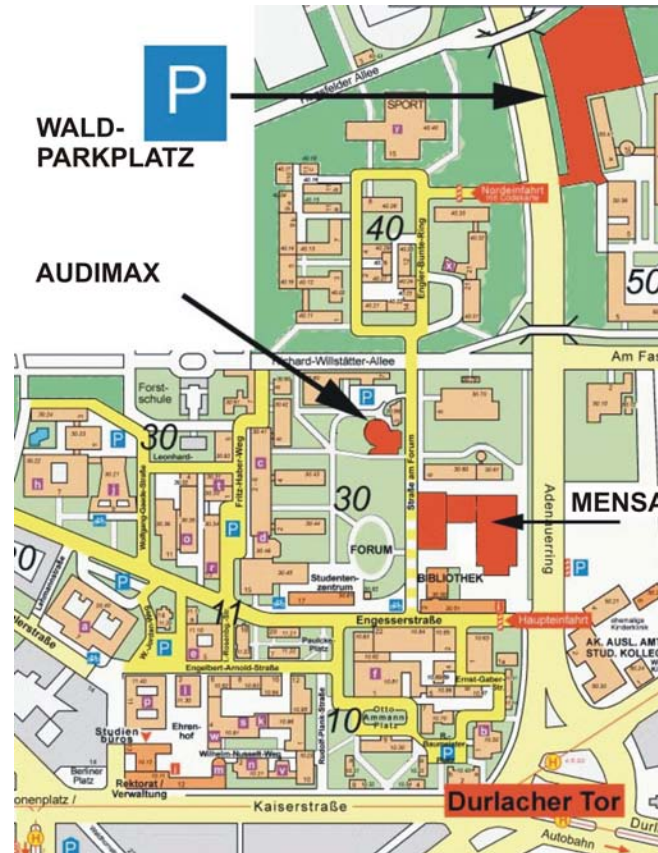
Siehe auch [Stadt Karlsruhe](#), [Stadtplan](#), [KVV](#)



Hotelreservierung

Mit ausgewählten Karlsruher Hotels wurden spezielle
Tagungskonditionen vereinbart. Näheres dazu finden Sie auf
der Internetseite www.baustatik-baupraxis.de

Campusplan Universität Karlsruhe (TH)



Weitere Pläne sind unter www.baustatik-baupraxis.de zu
finden.

Rahmenprogramm

Für Begleitpersonen wird folgendes Rahmenprogramm
angeboten:

17. März: Stadtrundgang in Karlsruhe

Teilnehmerzahl: max. 25 Personen

Kosten: keine

Dauer ca. 2 Stunden

18. März: Ausflug nach Baden-Baden

Stadtrundgang und Besuch des Burda-Museums

Teilnehmerzahl: max. 30 Personen

Kosten: 50 €

Dauer ca. 7 Stunden

Touristische Hinweise

Empfehlenswerte Ausflugsziele in und um Karlsruhe sind
u. a.:

Schloss und Schlosspark, Botanischer Garten,
Bundesverfassungsgericht in KA
Karlsburg u. Turmberg in KA-Durlach
Baden-Baden
Heidelberg
Schwarzwaldhochstraße (BAD-FDS)

Karlsruher Museen (Auswahl)

Staatliche Kunsthalle
(Di-Fr 10-17, Sa-So 10-18 Uhr)
Staatliches Museum für Naturkunde
(Di-Fr 9.30-17, Sa-So 10-18 Uhr)
Badisches Landesmuseum im Schloss
(Di-Do 10-17, Fr-So 10-18 Uhr)
Museum beim Markt
(Di-Do 11-17, Fr-So 10-18 Uhr)
Majolika Keramik Manufaktur
(tgl. 10-13, 14-17 Uhr, außer montags)
Zentrum für Kunst und Medientechnologie | ZKM
(Mi-Fr 10-18, Sa-So 11-18 Uhr)