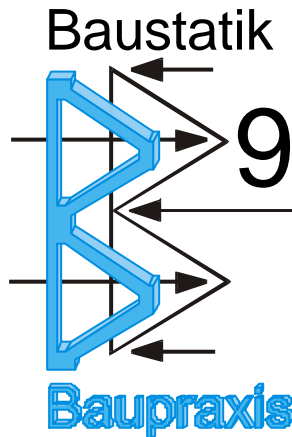


## BAUSTATIK - BAUPRAXIS 9

### 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  
 U Kaiserslautern  
 U Karlsruhe (TH)  
 U Kassel  
 U Leipzig  
 TU München  
 UBw München  
 U Rostock  
 U Stuttgart  
 U Weimar  
 TU Wien  
 BOKU Wien  
 U Wuppertal  
 ETH Zürich




## Baustatik-Baupraxis 9

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 9. Tagung findet am 14. und 15. März 2005 an der Technischen Universität Dresden statt. Die Organisation von Baustatik-Baupraxis 9 liegt in den Händen von Prof. Graf, Prof. Möller, Prof. Ruge und Prof. Zastrau.

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 Hochschul-institute.

Die Themen der Fachtagung Baustatik-Baupraxis sind für viele Anwendungen im Konstruktiven Ingenieurbau von Bedeutung. Schwerpunkte der Dresdner Tagung 2005 sind

- Tragwerke
- Compositewerkstoffe
- Dynamik
- Rehabilitation von Tragwerken
- Brückenbauwerke
- Interaktionsprobleme
- Modellierung

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

## Programmkomitee

K.-U. Bletzinger (TU München)	B. Möller (TU Dresden)
D. Dinkler (TU Braunschweig)	E. Ramm (U Stuttgart)
M. Kaliske (U Leipzig)	P. Ruge (TU Dresden)
K. Meskouris (RWTH Aachen)	B. Zastrau (TU Dresden)

## Anmeldung

Anmeldungen zur Tagung sind bis zum **25. Februar 2005** an den Lehrstuhl für Statik in Dresden zu richten.

TU Dresden  
 Fakultät Bauingenieurwesen  
 Lehrstuhl für Statik  
 Prof. Dr.-Ing. habil. B. Möller  
 01062 Dresden

Telefon: ++49 (0)351 / 46 33 43 86  
 Telefax: ++49 (0)351 / 46 33 70 86  
 e-mail: [bb9-dresden@mailbox.tu-dresden.de](mailto:bb9-dresden@mailbox.tu-dresden.de)  
 Internet: [www.baustatik-baupraxis.de](http://www.baustatik-baupraxis.de)

## Tagungsgebühr

In der Tagungsgebühr von 220 Euro sind Tagungsunterlagen, Pausenversorgung, Mittagessen und das gemeinsame Abendessen am 14. März enthalten. Begleitpersonen zahlen für das gemeinsame Abendessen, den Stadtrundgang in Dresden und die Führung im Grünen Gewölbe insgesamt 50 Euro. Wir bitten, die Gebühren bis zum **25. Februar 2005** auf das Konto

Begünstigter: Baustatik-Baupraxis  
 Konto-Nr.: 142 94 97  
 Kreditinstitut: Commerzbank Dresden  
 BLZ: 850 400 00  
 BIC/SWIFT: COBADEFF850  
 IBAN: DE75 8504 0000 0142 9497 00

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

Technische Universität Dresden  
 14./15. März 2005

## Tagungsort

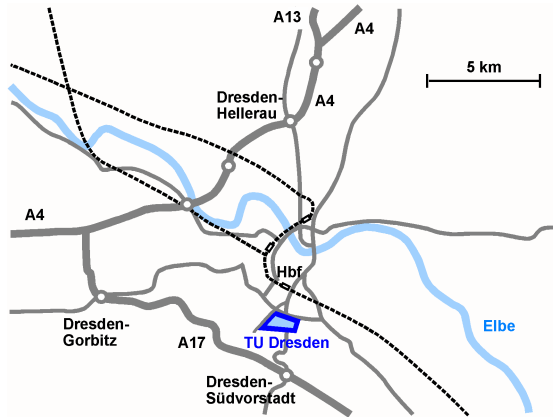
Technische Universität Dresden  
Hörsaalzentrum Bergstraße 64  
Hörsäle 3 und 4

## Anreise

Flug: Flughafen Dresden, S-Bahn zum Hbf

Bahn: Dresden Hbf, weiter mit Bus Linie 72 (Coschütz) oder 76 (Mockritz/Südhöhe) bis Haltestelle Fritz-Förster-Platz oder mit Straßenbahn Linie 3 (Coschütz) oder 8 (Südvorstadt) bis Haltestelle Nürnberger Platz

PKW: A17 Abfahrt Dresden-Südvorstadt, B170 Richtung Stadtzentrum, Zufahrt zum Unigelände über Nürnberger Platz - Hettnerstraße  
Im Kernbereich der Universität bestehen nur eingeschränkte Parkmöglichkeiten.

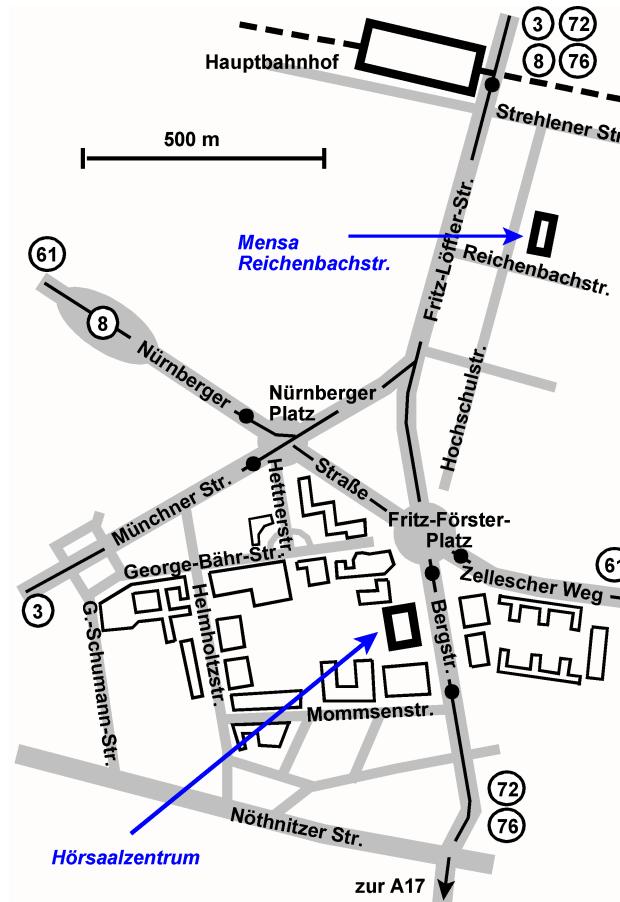


Siehe auch [www.dresden.de](http://www.dresden.de) (Stadtplan)

## Hotelreservierung

Mit ausgewählten Dresdner Hotels wurden spezielle Tagungskonditionen vereinbart. Näheres dazu finden Sie auf der Internetseite [www.baustatik-baupraxis.de](http://www.baustatik-baupraxis.de).

## Übersicht Campus TU Dresden



Weitere Pläne sind unter [www.baustatik-baupraxis.de](http://www.baustatik-baupraxis.de) zu finden.

## Rahmenprogramm

Begleitpersonen wird folgendes Rahmenprogramm angeboten:

### 14. März: Stadtrundgang und Grünes Gewölbe

Einem Stadtrundgang durch Dresdens historische Altstadt schließt sich eine Führung durch das neueröffnete Grüne Gewölbe an.

Dauer 2+1 Stunden

### 15. März: Ausflug nach Meißen

Stadtrundgang durch die tausendjährige Wein- und Porzellanstadt Meißen mit Besuch der Albrechtsburg und der Porzellanmanufaktur

Mindestteilnehmerzahl: 15 Personen

Die Kosten (30 bzw. 50 Euro bei Fahrt mit S-Bahn bzw. Bus) werden von den Teilnehmern getragen.

Dauer ca. 5 Stunden

### Touristische Hinweise

Empfehlenswerte Ausflugsziele in und um Dresden sind u.a.

Schloß und Park Pillnitz (tgl. 10–16 Uhr)

Gartenstadt Hellerau

Sächsische Schweiz mit Bastei und Festung Königstein

Jagdschloß Moritzburg

### Dresdner Museen (Auswahl)

Grünes Gewölbe (tgl. 10–18 Uhr, außer dienstags)

Gemäldegalerie Alte Meister

(tgl. 10–18 Uhr, außer montags)

Gemäldegalerie Neue Meister

(tgl. 10–18 Uhr, außer dienstags)

Porzellansammlung (tgl. 10–18 Uhr, außer montags)

Hygienemuseum (tgl. 10–18 Uhr, außer montags)

Montag 14. März 2005

---

## ÜBERSICHT

- 9:00 **Plenarsitzung**
- 10:20 Kaffeepause
- 11:00 Parallelsitzungen  
**Tragwerke**  
**Dynamik**
- 12:20 Mittagessen in der Mensa Reichenbachstraße
- 14:00 Parallelsitzungen  
**Compositewerkstoffe**  
**Rehabilitation von Tragwerken**
- 15:20 Kaffeepause
- 15:50 Parallelsitzungen  
**Brückenbauwerke**  
**Interaktionsprobleme**
- 19:00 Konferenzessen im Sophienkeller  
(Hotel Kempinski)

---

## Plenarsitzung

- 9:00 **Eröffnung**
- 9:20 **Entwicklung von FE-Modellen – Stand und Tendenzen**  
K.-J. Bathe; MIT, Cambridge, MA
- 9:50 **Design and Construction of the Millau Viaduct**  
V. de Ville de Goyet; Greisch ingénierie, Liège

Montag 14. März 2005

---

## Tragwerke

- 11:00 **Statisch-konstruktive Lösungen beim Wiederaufbau der Frauenkirche zu Dresden**  
W. Jäger; Ingenieurgemeinschaft Frauenkirche  
Jäger / Wenzel, Radebeul, Karlsruhe
- 11:20 **Neue Wege bei Bau und Berechnung eines 230 m hohen Schornsteins**  
F.-J. Nunier; HOCHTIEF, Essen
- 11:40 **Bauen am Wasser – China Shipping und S 68**  
B. von Seht, M. Wetzels; Wetzels & von Seht,  
Hamburg
- 12:00 **Neubauten im Bereich bestehender U-Bahnen**  
M. Achermann; Obermeyer, München

---

## Dynamik

- 11:00 **Baudynamische Beurteilung von Talsperren – Beispiel Fürwiggetalsperre**  
C. Butenweg, V. Bettzieche, W. Kuhlmann,  
K. Meskouris; RWTH Aachen
- 11:20 **Erschütterungsschutz – Grundlagen, Aufgaben, Projekte**  
M. Schalk, F.-O. Henkel;  
Wölfel Beratende Ingenieure, Höchberg
- 11:40 **Dynamisches Verhalten von Bauteilen unter kurzzeitigen Einwirkungen**  
A. Burmeister, H. Rahm; Delta-X, Stuttgart  
E. Ramm; U Stuttgart
- 12:00 **Maschinenfundamente für die Papierindustrie**  
A. Schmid, K. Pradler; BHM Ingenieure,  
Rankweil

Montag 14. März 2005

---

## Compositewerkstoffe

- 14:00 **Verstärkung der Stahlbetonkuppel des Krümmeler Wasserturmes mit Textilbeton**  
B. Zastrau, I. Lepenies, J. Matheas, H. Zarzour;  
TU Dresden
- 14:20 **Bemessungskonzepte im Tunnelbau Stahlfaserbeton – Spritzbeton**  
K. Schikora, B. Thomée; TU München
- 14:40 **Holzverbindungen – Modellierung und Berechnung**  
M. Kaliske, J. Schmidt, E. Resch, G. Geißler;  
U Leipzig
- 15:00 **Anspruchsvolle Stahl-Glas-Konstruktionen in Europa**  
E. Handel, G. Zenkner, Zenkner & Handel, Graz

---

## Rehabilitation von Tragwerken

- 14:00 **Sicherheit, Gebrauchstauglichkeit und Lebensdauer geschädigter Tragwerke – eine neue Aufgabenstellung für die ingenieurpraktische Baustatik**  
R. Harte; U Wuppertal  
W. B. Krätzig, Y. S. Petryna; U Bochum  
R. Wörmann; Krätzig & Partner, Bochum
- 14:20 **Ein normenkonformes Konzept zur strukturellen Sanierung geschädigter Tragwerke – Hans-Sachs-Haus Gelsenkirchen**  
U. Montag; Krätzig & Partner, Bochum  
P. Holdt; Zerna, Köpper & Partner, Bochum
- 14:40 **Kohlezwischenbunker des KW Lippendorf – Schadensursache und Sanierungskonzept**  
B. Titze, E. Jentzsch; Vattenfall, Cottbus
- 15:00 **Verbesserung der Dauerhaftigkeit einer acht Jahre alten Kläranlage in Sachsen**  
H. Mosebach; Wiemer & Trachte, Dortmund  
R. Auberg; WISSBAU Berat. Ing.-GmbH, Essen

## Montag 14. März 2005

---

### Brückenbauwerke

- 15:50 **Betrachtung von Detailpunkten der einteiligen Verbundbrücke Seblestal**  
T. Wanzek, H. Rothert, K. Schröder; U Hannover
- 16:10 **Seilverspannte Brücken**  
R. Saul; LAP, Stuttgart
- 16:30 **Die Svinesundbrücke zwischen Schweden und Norwegen – ein außergewöhnliches Ingenieurbauwerk und seine statischen und konstruktiven Besonderheiten**  
O. Fischer, A. Krill, U. Weitkemper, Bilfinger Berger AG, Wiesbaden
- 16:50 **Das Überwurfbauwerk bei Münster – eine außergewöhnliche Taktschiebebrücke**  
P. Kosza; LAP, Nürnberg
- 

### Interaktionsprobleme

- 15:50 **Boden-Bauwerk-Wechselwirkung unter Erdbebeneinwirkung – Bedeutung, Berechnung und Beispiele aus der Praxis**  
H.-G. Hartmann; HOCHTIEF, Frankfurt a.M.
- 16:10 **Die Membranhülle des neuen Flughafentowers in Wien-Schwechat**  
P. Mandl, T. Lorenz; Ingenieurkonsulenten, Graz
- 16:30 **Wellenbeanspruchung von Windenergieanlagen im Offshore-Bereich**  
H. Cramer, E. Stanoev; U Rostock
- 16:50 **Simulationsgestützte Quantifizierung von Setzungseinflüssen im maschinellen Tunnelbau**  
G. Meschke, T. Kasper; U Bochum

## Dienstag 15. März 2005

---

### ÜBERSICHT

- 9:00 **Plenarsitzung**
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 Parallelsitzungen  
**Modellierung I**  
**Modellierung II**
- 12:20 Mittagessen in der Mensa Reichenbachstraße
- 14:00 **Plenarsitzung**
- 

### Plenarsitzung

- 9:00 **Hochleistungsfaserbeton – Anwendungsmöglichkeiten und Implikationen für die Baupraxis**  
C. Meyer; Columbia University New York
- 9:30 **Transrapid Shanghai**  
J. Feix; U Innsbruck
- 10:00 **HafenCity Hamburg – Hybride räumliche Tragstrukturen am Beispiel der Bebauung Sandtorkai**  
U. Jäppelt; Windels, Timm, Morgen, Hamburg
- 

### Plenarsitzung

- 14:00 **Berechnung statt Versuche – ein neuer Trend im Zulassungswesen**  
K. Kathage; DIBt, Berlin
- 14:30 **Entwerfen von Leichtbauten**  
J. Schlaich; Schlaich Bergermann und Partner, Stuttgart
- 15:00 **Abschluß**

## Dienstag 15. März 2005

---

### Modellierung I

- 11:00 **Resonanzgefährdung von Eisenbahnbrücken bei Hochgeschwindigkeitsüberfahrten**  
D. Dinkler, M. Löhrl; TU Braunschweig
- 11:20 **Infrastruktursicherheit bei außergewöhnlichen Einwirkungen**  
N. Gebbeken; UBw München
- 11:40 **Beschreibung der Abstrahldämpfung durch fraktionale Zustandsgleichungen**  
P. Ruge, C. Trinks; TU Dresden
- 12:00 **Tragwerksprozesse in der Baustatik**  
B. Möller, W. Graf; TU Dresden
- 

### Modellierung II

- 11:00 **Vergleich verschiedener numerischer Modelle zur Simulation der Rißbildung in Beton**  
W. Kerber, C. Feist, H. Lehar, G. Hofstetter; U Innsbruck
- 11:20 **Schädigungs- und Verbundmodellierung für Stahlbetontragwerke**  
C. Könke, S. Eckardt, S. Häfner, T. Luther, J. Unger; U Weimar
- 11:40 **FEM für Flächentragwerke – Beispiele zur Beurteilung der Leistungsfähigkeit**  
W. Wagner; U Karlsruhe (TH); F. Gruttmann; TU Darmstadt
- 12:00 **Modellbildung, Berechnung und Bemessung dünnwandiger Metallsilokonstruktionen**  
W. Guggenberger, S. Wallner, J. Zotter; TU Graz