

# PROGRAMM

Im Rahmen des 15. Bauseminars werden Experten aus Wissenschaft, Forschung und führenden Unternehmen über erfolgreiche Strategien und Erfahrungen im Einsatz von Digitaler Planung und Virtueller Realität berichten.

## Sonntag, den 11.12.2005

- 18.00 Welcome - get together  
Ankunft der Teilnehmer  
Ort: Hörsaal Mensa, Campus Jahnallee
- 19.00 Auftaktvortrag  
"Virtual Reality im konstruktiven Ingenieurbau"  
Prof. Dr.-Ing. Werner Sobek  
Werner Sobek Ingenieure

- 10.15 "Virtual Reality in der Prozessplanung und dem Maschinenbau"  
Prof. Dr.-Ing. Dieter Weidlich  
Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse, TU Chemnitz
- 10.45 "Softwarekonzepte zur internetbasierten Simulation von Bauwerken"  
Dr.-Ing. Frank Neuberg  
TU München  
Projektleiter 3D, MAX BÖGL Bauunternehmung
- 11.15 "Technische Gebäudeausrüstung mit CAD-CAM-CAFM-Prozessen in der Digitalen Fabrik"  
Dipl.-Ing. Klaus Ege  
Geschäftsführer FACT GmbH

- 14.00 "Ein Unternehmen im Wandel - Der ganzheitliche Einsatz Digitaler Planung in der MAX BÖGL Bauunternehmung"  
Johann Bögl, Geschäftsführer MAX BÖGL
- 14.30 "3D-Modelle zur Unterstützung der Realisierungsphase im Bauwesen"  
Dipl.-Ing. Gerold Wallner  
Niederlassungsleiter Züblin AG Stuttgart
- 15.00 Kaffeepause
- 15.30 "Effizienter Einsatz von 3D-Technologie in der Immobilienentwicklung"  
Prof. Dipl.-Ing. Arch. Johannes Ringel  
Universität Leipzig  
Adrian Drewes  
Geschäftsführer AVP Becker & Drewes GmbH



## Montag, den 12.12.2005

- 09.00 Empfang  
Ort: Hörsaal Mensa, Campus Jahnallee
- 09.30 Grußwort  
Prof. Dr. Martin Schlegel  
Prorektor für Forschung und wissenschaftlichen Nachwuchs  
Universität Leipzig
- 09.45 Einführungsvortrag  
"Digitale Planung, Virtuelle Realität - Quantensprung der Bauwirtschaft!?"  
Prof. Dr. techn. Karl-Heinz Bruhnke  
Universität Leipzig
- 11.45 Mittagspause und Besichtigung der Ausstellerplattform  
Mensa Campus Jahnallee
- 13.00 "Dynamische Simulationen zur Entwicklung von Gebäudekonzeptionen"  
Dipl.-Ing. Roland Frank  
Dipl.-Ing. Klaus Danksagmüller  
Steinbeis-Transferzentrum Fabrikplanung
- 13.30 "Prozessoptimierte Bau- und Anlagenplanung mit Hilfe digitaler und integraler Planung am Beispiel eines neuen Karosserierohbaus der DaimlerChrysler AG"  
Dr.-Ing. Dietmar Michel  
Leiter Center of Competence Bau und Werkplanung,  
DaimlerChrysler AG
- 16.00 Forschungsvorhaben am Forschungspol Prozessmanagement und Virtuelle Planung  
Institut für Stadtentwicklung und Bauwirtschaft  
Universität Leipzig
- 16.30 Resümee, Diskussion  
Prof. Dipl.-Ing. Arch. Christoph Achammer  
TU Wien  
Dipl.-Ing. Christian Deplewski  
Direktor Zentralabteilung Anlagen und Bauten  
Robert Bosch GmbH
- 19.00 Gemeinsames Abendessen  
Ort: Barthels Hof, Hainstrasse 1

## ZIELSETZUNG

Während des letzten Leipziger Bauseminars im Dezember 2003 haben wir uns intensiv mit den Chancen und Herausforderungen der Digitalen Planung und Virtuellen Realität für die Bauwirtschaft beschäftigt. Im Rahmen des 15. Bauseminars möchten wir zunächst ein Resümee der vergangenen zwei Jahre ziehen. Den Themenschwerpunkt des diesjährigen Seminars bilden die Erforschung und der praktische Einsatz der digitalen, interdisziplinären Planungsmethoden und der damit verbundene Quantensprung für die Bauwirtschaft:

- Welche Software und innovativen Planungswerkzeuge sind für die zukünftigen Anforderungen besonders geeignet?
- Wie müssen digitale Planungskonzepte strukturiert sein, um die ganzheitliche Betrachtungsweise eines Gebäudes zu berücksichtigen?

## INFRASTRUKTUR

- Welche speziellen Anforderungen an die Software und die digitale Projektstruktur müssen gestellt werden, um den Einsatz dreidimensionaler Modelle auch verstärkt im Bereich der Stadtentwicklung sowie im Straßen- und Tiefbau zu ermöglichen?
- Welche Auswirkungen haben innovative Wettbewerbs- und Ausschreibungsmodelle auf die Planung und Ausführung von Gebäuden und wie können diese durch digitale Planungswerkzeuge unterstützt werden?

Auf einer Ausstellerplattform haben die Teilnehmer die Möglichkeit, aktuelle Softwareentwicklungen und Virtual Reality-Technologien kennen zu lernen.

## ORGANISATION

- Veranstaltungsort Hörsaal Mensa  
Campus Jahnallee  
04109 Leipzig
- Anmeldung bis 30.09.2005
- Teilnahmegebühr 350 Euro/Person inkl. Empfang mit Büffet, Kaffee-, Mittagspause, Tagungsunterlagen  
20 Euro/Student inkl.  
Empfang mit Büffet am 11.12.2005
- Überweisung Mit Angabe des Namens, der Firma und dem Vermerk "KST 77" bis zum 04.11.2005!  
  
Bei Abmeldung bis zum 18.11.2005 wird die Gebühr vollständig erstattet.

- Konto Verein der Freunde des Bauingenieur- und Wirtschaftsingenieurwesens an der Universität Leipzig e.V.  
Deutsche Bank Leipzig  
Konto-Nr. 451 349 501  
BLZ 860 700 24
- Organisation Matthias Bruhnke, Markus Pfitzner  
Universität Leipzig  
Institut für Stadtentwicklung und Bauwirtschaft  
Marschner Str. 29  
04109 Leipzig
- Tel.: 0341 - 97 337-41/42  
Fax: 0341 - 97 337-49  
e-mail: mbruhnke@wifa.uni-leipzig.de  
pfitzner@wifa.uni-leipzig.de  
www.uni-leipzig.de/isb

# UNIVERSITÄT LEIPZIG

## 15. LEIPZIGER BAUSEMINAR 11.12. - 12.12.2005

## DIGITALE PLANUNG VIRTUELLE REALITÄT

Quantensprung für die Bauwirtschaft!?

Organisation

**Prof. Dr. techn. Karl-Heinz Bruhnke**

Träger des Seminars

**Verein der Freunde des Bau- und Wirtschaftsingenieurwesens e.V.**