

Am Dienstag, 11. September 2001, veranstaltet das Institut für Baustofflehre, Bauphysik und Brandschutz/Fachbereich Bauphysik ein Seminar über die Möglichkeiten und Anwendungen von Simulationswerkzeugen bei der Beurteilung des feuchtetechnischen Verhaltens von Bauteilen.

In den letzten Jahren wurde im Rahmen der WTA ([www.wta.de](http://www.wta.de)) eine Richtlinie zur Anwendung solcher Programme entworfen und liegt nun zum Einspruch vor. Im Bereich der Europäischen Normung hat sich im letzten Jahr eine Arbeitsgruppe (TC89 - WG10 - Task Group "Moisture transfer calculation") gebildet, die einen Entwurf zu einer entsprechenden Norm erarbeitet. Der Einsatz von Simulationswerkzeugen ist demnächst durch eine Norm geregelt und eröffnet damit Möglichkeiten zur Beurteilung von Baukonstruktionen (z.B: Austrocknung von Baufeuchte, Frost-Tauwechsel-Risiko, Dauerhaftigkeit), die durch die herkömmlichen Rechenmethoden nicht realisierbar waren.

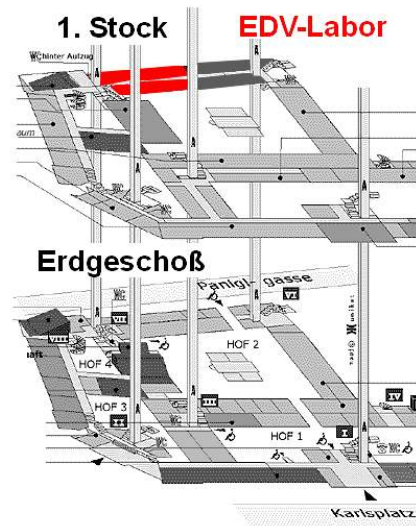
Dieses eintägige Seminar richtet sich an alle Planer, die sowohl im Neubau als auch im Altbau mit Fragestellungen des feuchtetechnischen Verhaltens von Baukonstruktionen befasst sind.

Im Rahmen dieser Veranstaltung werden folgende Themen behandelt:

- Notwendige bauphysikalische Grundlagen,
- Praxisbeispiele anhand des Softwarepaketes WUFI (entwickelt am Fraunhofer-Institut für Bauphysik),
- Ergebnisinterpretation und Bewertungsmöglichkeiten

## Veranstaltungsort:

EDV-Labor der Fakultät für Raumplanung und Architektur  
A-1040 Wien, Karlsplatz 13, Stiege VII, 1. Obergeschoß



## Übernachtungsmöglichkeiten:

Für Teilnehmer an Veranstaltungen der TU-Wien gibt es günstigere Konditionen:

Pension Shermin Tel: +43 1 58661-830  
Carlton Opera Hotel Tel: +43 1 5875302  
Hotel Papageno Tel: +43 1 5046744  
Hotel Klima - Johann Strauß Tel: +43 1 5057624  
Hotel Erzherzog Rainer Tel: +43 1 50111-316  
Hotel Kaiserhof Tel: +43 1 5051701-89

## Vortragende:

Dipl.-Ing. Dr. Hartwig Künzel  
Dipl.Phys. Andreas Holm  
Fraunhofer-Institut für Bauphysik - Holzkirchen/BRD

O.Univ.Prof. Dipl.Ing. Dr.Dr. Jürgen Dreyer  
Dipl.Ing. Dr. Thomas Bednar  
Dipl.Ing. Dr. Clemens Hecht  
Institut für Baustofflehre, Bauphysik und Brandschutz  
Technische Universität Wien



Institut für  
Baustofflehre,  
Bauphysik und Brandschutz  
Fachbereich Bauphysik

# SEMINAR

## Simulation des Feuchteverhaltens von Baukonstruktionen

### 11. September 2001

zusammen mit dem Symposium  
**Gebäude verstehen - bewerten- verbessern**



**FAX-Anmeldung: +43 1 58801-20698**

**Frau/Herr:** .....

**Firma/Institut:** .....

**Adresse:** .....

**Fax:** ..... **Tel:** ..... **email:** .....

Ich/Wir nehme(n) am Seminar-Bauteilsimulation TU-Wien am Dienstag den 11. September 2001,  
mit ..... Person(en) teil. Ich komme mit Laptop  ja  nein

**Ort / Datum / Unterschrift** .....

## Programm

**09:00 – 9:30 Uhr Künzel**

Praktische Einsatzmöglichkeiten  
moderner Rechenverfahren

**9:30 – 10:00 Uhr Dreyer, Hecht**

Grenzen und Probleme der herkömmlichen Methoden

**10:00 – 11:00 Uhr Bednar**

Grundlagen und Anwendungsvoraussetzungen  
Bestimmung und Approximation von Materialdaten

**11:00 – 11:15 Uhr**

Kaffeepause

**11:15 – 12:15 Uhr Holm**

**Wie genau muß ich die Parameter kennen?**  
Einfluß von Rand- und Übergangsbedingungen  
(Außenklima, Raumklima, Materialdaten)

**12:15 – 13:15 Uhr**

Mittagspause

**13:30 – 16:00 Uhr Bednar, Holm, Hecht**

Analyse ausgewählter Beispiele am PC

**16:00 – 16:15 Uhr**

Kaffeepause

**16:15 – 16:45 Uhr Künzel, Holm, Bednar**

Ergebnisauswertung und Praxisbeurteilung  
(z.B. Schimmel, Algen, Korrosion, Fäulnis)

**16:45 – 17:00 Uhr Künzel, Dreyer, Bednar**

Ausblick und weitere Entwicklungstendenzen  
(WTA-Merkblatt, CEN-Normung)

Anschließend besteht die Möglichkeit, individuelle Fragen  
zu behandeln.

## SEMINAR-Bauteilsimulation

**Ort:** EDV-Labor der Fakultät für Raumplanung  
und Architektur, A-1040 Wien,  
Karlsplatz 13, Stiege VII, 1. Obergeschoß

**Zeit:** 11. September 2001  
09:00 bis 17:00

### Anmeldung:

Bitte per Antwortkarte, Fax oder  
e-mail: [thomas.bednar@tuwien.ac.at](mailto:thomas.bednar@tuwien.ac.at)

Das Seminar wird für maximal 20 Personen  
abgehalten und findet nur statt, wenn sich  
mindestens 8 Personen angemeldet haben.  
Bei Stornierung bis zu 2 Wochen vor Beginn, wird  
eine Verwaltungsgebühr von 15 %, bei späterer  
Stornierung eine halbe Teilnahmegebühr ein-  
behalten.

Nach erfolgter Anmeldung wird ihnen das DEMO  
des Programmpaketes "WUFI" und der Entwurf  
des WTA-Merkblattes "Feuchttransport"  
zugeschickt.

*(Aufgrund der beschränkten TeilnehmerInnenzahl  
von 20 Personen werden Anmeldungen  
entsprechend dem Posteingang behandelt. Später  
eingehende Anmeldungen werden nach  
telefonischer Rücksprache auf einen Ausweichter-  
min verlegt.)*

**Es ist möglich, den eigenen Laptop  
mitzubringen.**

### Kosten:

Für das Seminar inkl. Mittagsimbiss und Kaffee in  
den Pausen bitten wir um Überweisung eines  
Unkostenbeitrags von ATS 3.500,-. Nach der  
erfolgten Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung,  
die gleichzeitig die Anmeldebestätigung ist.