

Seminar
**Computerunterstützte Berechnung
von Betontragwerken**

**am 27. September 2017
von 9:00 bis ca. 16:30 Uhr**



Veranstalter

Institut für Massivbau der TUHH
Vereinigung der Prüflingenieur Hamburg

Referent

Prof. Dr.-Ing. G. A. Rombach

Veranstaltungsort

Technische Universität Hamburg-Harburg
Gebäude K - Raum 506
(siehe Skizze)

Inhalt

Der Nachweis der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit von Tragwerken basiert heutzutage weitgehend auf Computerberechnungen. Mit der Einführung von BIM werden komplexe Gebäudemodelle zum Standard werden. Die rasante Entwicklung auf dem Gebiet der Soft- und Hardware hat dazu geführt, dass heutzutage alles rechenbar scheint. Wie jedoch unter anderem der Totalverlust der Offshore-Plattform „Sleipner A“ mit einem materiellen Schaden von ca. 250 Millionen US\$ eindringlich gezeigt hat, kann die unsachgerechte Anwendung von Rechenprogrammen im Betonbau zu Schäden oder im Extremfall zum Einsturz eines Tragwerkes führen. Es ist daher unabdingbar, dass der Softwareanwender sowohl Erfahrung in der Tragwerksplanung als auch eingehende Kenntnisse der verwendeten numerischen Verfahren besitzt.

In dem Seminar wird anhand praxisrelevanter Beispiele aus dem Hoch- und Ingenieurbau die numerische Modellierung von Betontragwerken mit der Finite-Elemente Methode, die dabei auftretenden Probleme und mögliche Fehlerquellen erläutert. Die Hauptthemen sind:

- Kurze Einführung in die FE-Methode
- Stabtragwerke (D-Bereiche, Vouten, Lagerungsbedingungen, Gründungen)
- Platten (Lagerungsbedingungen, Unterzüge, Singularitäten, Elementierung, Bemessung)
- Scheiben - Wandartige Träger (Singularitäten, Lagerungsbedingung, Bemessung)
- Schalen und Faltwerke (Plattenbalken, Elementierung)
- Stofflich nichtlineare Berechnungen
- Komplexe 3-D- bzw. Gebäudemodelle (BIM)
- Kontrollen und Dokumentation von EDV-Berechnungen

Das Seminar wendet sich an Tragwerksplaner aus Ingenieurbüros und Baufirmen, Mitarbeiter der Verwaltung, Prüflingenieur sowie Studierende des Bauwesens.

Anmeldung

Hiermit melde ich mich für das Seminar
'Computerunterstützte Berechnung von
Betontragwerken am 27.09.2017 an.

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

TU Hamburg-Harburg
Institut für Massivbau
Denickestr. 17
21073 Hamburg

Anmeldung

Die Anmeldung für das Seminar wird mit beiliegendem Coupon, per E-mail unter:

<https://www.tuhh.de/mb/startseite/seminar/anmeldung.html>
bis zum 6. September erbeten. Die Teilnehmerzahl ist aufgrund der Raumgröße auf 50 begrenzt.

Seminargebühr

Das Teilnahmeentgelt einschließlich der Seminarunterlagen und Pausengetränke beträgt (inkl. MWSt.):

Regulär	200 EUR
Studierende ohne Seminarunterlagen	frei

Behördenvertretern kann Ermäßigung gewährt werden.

Bitte überweisen Sie den Seminarbeitrag erst nach Erhalt einer Rechnung.

Kontaktadresse

Technische Universität Hamburg-Harburg
Institut für Massivbau B-7
Denickestraße 17
21073 Hamburg

Tel.: 040-428 78-3222 (Sekretariat)
040-428 78-3122 (Prof. Rombach)
Fax.: 040-428 78-2969

e-mail: sekretariat-mb@tuhh.de

Es bestehen ausreichend Parkmöglichkeiten in der Tiefgarage der TUHH, Einfahrt Eißendorfer Straße.

