

FACHHOCHSCHULE
HILDESHEIM/HOLZMINDEN/GÖTTINGEN
Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst
Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Leimer

Baukonstruktion und Bauphysik im Fachbereich Bau- und Holzingenieurwesen

**Vorlesungsskripte zur Baukonstruktion
der
Fachhochschule Hildesheim**

- © Alle Rechte der Veröffentlichung liegen bei den Verfassern.
Nur für Lehr- und Ausbildungszwecke.
Auszüge aus dem Skript sind mit Genehmigung zulässig.
Anm: Bei den Bildnachweisen waren nicht alle Urquellen nachvollziehbar.
Wir bitten um Entschuldigung und bitten ergänzende Angabe zu machen.

Anschriften

Internet / e-mail

FH Hildesheim

Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Leimer

Hohnsen 3

Am Forst 27

31134 Hildesheim

38302 Wolfenbüttel

Telefon 05121-881-251

Telefon 05331-9717-30

www.bauphysik.fh-hildesheim.de

Telefax 05121-881-125

Telefax 05331-9717-31

fh-leimer@t-online.de

© 2000 H.-P. Leimer Wolfenbüttel

Gebrauch nur für Lehrzwecke

Einleitung

Die Skripte für die Baukonstruktion entstanden unter Leitung von:

Prof. Dr.-Ing. Dipl. Arch. Hans Peter Leimer, FH Hildesheim/Holzminden/Göttingen

Sie basieren auf Veröffentlichungen von Prof. Leimer auf den Gebieten Baukonstruktion und Bauphysik.

Fachwerk

- Bauphysikalische Aspekte in Fachwerkbauten
- Bestimmung des wärme- und feuchtetechnischen Verhaltens von Außenbauteilen bei der Sanierung historischer Fachwerkgebäude
- Schallschutz von Fachwerkwänden
- Bestimmung der Feuerwiderstandsdauer von Fachwerkwänden
- Instandsetzung von Fachwerkwänden mit raumseitigen Wärmedämmputzen

Geneigte Dächer

- Diffusionsoffene Unterspannbahnen - Eine Möglichkeit zur Vermeidung von Bauschäden
- Labortechnische Bestimmung des Feuchteverhaltens von geneigten Dächern
- Feuchteentwicklung in geneigten Dachsystemen Einsatz von hochdiffusionsoffener Unterspannbahnen - Vergleich zwischen Versuch und Berechnung
- Berechnung der Feuchte im geneigten Dach - Ansatz des 'wahren' s_d - Wertes von Unterspannbahnen

WDVS

- Wärmedämmverbundsysteme

mit Gedanken von

Prof. em. Dr.-Ing. Justus Herrenberger, Braunschweig

(Auszüge aus den Vorlesungsskripten Einführung in den Hochbauentwurf für Bauingenieure der Jahre 1969-1984 des Institutes für Baukonstruktion der TU Braunschweig)

und Inhalten

Prof. em. Dipl.-Ing. Horst Schulze, Salzhemmendorf

(Auszüge aus den Vorlesungsskript Baukonstruktion Dächer/Decken der Jahre 1991/92 des Institutes für Baukonstruktion und Holzbau der TU Braunschweig)

sowie Bauantragszeichnungen

des Architekturbüros Isermann und Jensen, Braunschweig