



Hochschule der Künste Berlin Fachbereich 2 - Architektur
Fachgebiet Versorgungsplanung und Versorgungstechnik

Prof. Dr.Ing. H.Tepasse (FS) WM Dipl.Ing. T.Löber Tut S.Schneller, H.Hilsbos
LBA Dipl.Ing. P.Gladkowski

Grundstudium 3. Semester WS 1993 / 94

VPT 1.2 Energie - Stadtlufthygiene - Heiztechnik
Montag 10.45 - 12.15 Uhr Raum 336

Absichten

Nach der Einführungsveranstaltung im 2.Semester, in der "Wasser - Abwasser - Sanitärtechnik" im Mittelpunkt standen, die Verhältnisse zwischen Architekten + Ingenieuren", "oberirdisch - unterirdisch", "Gebäude + Stadt" eine Rolle spielten, lautet das Schwerpunktthema im 3.Semester "Energie - Stadtlufthygiene - Heiztechnik".
Verflechtungen werden hergestellt zwischen physiologischen Behaglichkeitsmerkmalen, der Raumhülle zwischen unbeeinflussbaren Wetterlagen und in Grenzen beeinflussbaren Innenraumklima, den entwurflichen Möglichkeiten auf Grundriß- und Fassadengestaltung (Heizflächen, Bauphysik, passive Solarnutzung), der Auswahl von Energieträgern und Heizsystemen im Zusammenspiel zwischen Sozial- und Umweltverträglichkeiten und energiepolitischen Strategien.
Die Vorlesungsreihe sowie das begleitende Skript sind grundlegende Informationen für die im 4.Semester stattfindende Übung am Grundlagenprojekt (Schein S 4.19) und für mögliche mündliche Prüfungen im Rahmen des Vordiploms.

Programm

Lö 26.10. 12.00 Uhr (Dienstag!)
(Kompaktseminar Grundlagenprojekt)
Der Ort, die Stadt, der Entwurf -
entwurfsrelevante Hinweise aus
versorgungstechnischer Sicht

Lö 01.11.93
Zum Begriff Energie

Lö 08.11.93
Behaglichkeit u.Raumklima

GL 15.11.93
Heizflächen

Lö 22.11.93
Energiebedarf, Heizwärmebedarf,
Energieträger

Lö 29.11.93
Heizsysteme I (Einzelheizung,
Zentralheizung), Wärmepumpe

GL 06.12.93
Heizsysteme II (Fernheizung)
Kraft-Wärme-Kopplung [z.B. BHKW]

GL 13.12.93 Besichtigung
Blockheizkraftwerk (BHKW)

GL 20.12.93
aktive Solarenergienutzung

Lö 10.01.94
passive Solarenergienutzung,
energiesparendes Bauen

Lö 17.01.94
Großstadtplan Energie

Lö 24.01.94
Ausgabe und Erläuterung der
Übungsaufgabe (Schein 4.19)