



875.310 VU RESSOURCENORIENTIERTES BAUEN



VORLESUNGSTHEMEN WS 2008 Univ. Prof. Arch. DI Dr. Martin Treberspurg

Die Vorlesungen finden jeweils Dienstag an den nachstehend angeführten Terminen von 15.30 sine tempore bis 17.30 Uhr im Hörsaal EH02, Exner- Haus, Peter Jordan Straße 82, 1190 Wien statt.

1. Vorlesung, 07.10.2008 (15.30-17.30):

Einführung und Überblick: Nachhaltige Architektur = Ressourcenorientiertes Bauen; ökologisches Baustoffkonzept, Ressourcenkonzept für die Nutzung, Beispiele aus der Praxis, Ausblick.

2. Vorlesung, 14.10.2008 (15.30-17.30):

Globale Umweltprobleme, Ressourcenverknappung, Kyoto-Protokoll, EU-Gebäuderichtlinie, Initiative Global-Marshall-Plan.

3. Vorlesung, 21.10.2008 (15.30-17.30):

Ökologie-Sustainability-Nachhaltigkeit: Exkurs in die Ökologie, der Mensch im ökologischen System, Ökologie in der Architektur.

4. Vorlesung, 04.11.2008 (15.30-17.30):

Geschichtliche Entwicklung der Nachhaltigkeit und des ressourcenorientierten und solaren Bauens, Solararchitektur in Stadt- und Siedlungsplanung.

5. Vorlesung, 11.11.2008 (15.30-17.30):

Strategien des solaren Entwerfens, meteorologische Grundlagen der Sonnenstrahlung, physiologische und psychologische Grundlagen der Sonnenstrahlung, Wohnen mit der Sonne, Behaglichkeit, klimatische Auswirkungen auf Siedlungen, Gebäude und Freiräume.

6. Vorlesung, 18.11.2008 (15.30-17.30):

Passive solartechnische Bauteile - Teil 1: Passive Sonnenenergienutzung, Sonnenfenster, Fenster – Verglasungen, Beispiele aus der Praxis.

7. Vorlesung, 25.11.2008 (15.30-17.30):

Passive solartechnische Bauteile - Teil 2: Sonnenwände, Transparente Wärmedämmung, Kartonwabenwände, Wintergärten (Bautypen, Details), Beispiele aus der Praxis.

8. Vorlesung, 02.12.2008 (15.30-19.30):

Nachhaltigkeitsbewertung im Bauwesen. Fokus Energiebedarfsberechnung. Berechnung eines Energieausweises mit der Software Archiphysik (CAD-Raum, Inst. f. konstruktiven Ingenieurbau)

9. Vorlesung, 09.12.2008 (15.30-17.30):

Das ökologische Passivhaus – ein neues Hauskonzept als Beispiel für optimalen Energieeinsatz und ökologisches Konstruieren, Beispiele aus der Praxis.

10. Vorlesung, 16.12.2008 (15.30-17.30):

Haustechnische Installationen zur umweltfreundlichen Energiegewinnung: Aktive Nutzung der Sonnenenergie, Wärmepumpen, Fotovoltaik, Erdkollektoren, Brennstoffzellen, Blockheizwerke, Nahwärmesysteme. Kreislaforientierte Wasser- und Abwassersysteme. Beispiele aus der Praxis.

11. Vorlesung, 08.01.2009 (15.30-17.30): DONNERSTAG!

Kreislaufwirtschaft, ökologische Beurteilung der Baustoffherstellung, Recycling und die Verwertung von Baumaterialien, Nachhaltigkeitsanalyse – Life Cycle Assessment, Beispiele aus der Praxis.

Nachhaltigkeitsanalyse mit Bewertungsmodellen, Überblick über Gebäudebewertungssysteme.

12. Vorlesung, 13.01.2009 (15.30-17.30):

Grundlagen, Überblick und Anwendung von nachwachsenden Rohstoffen (NAWARO).

Kurzfristige Änderungen vorbehalten! Stand: 09.10.2008