



## **Grundlagen des nachhaltigen Planens und Bauens**

### Vorlesung

Ausgehend von einem systemischen Ansatz bietet die Vorlesung einen Überblick zu Fragen des nachhaltigen Planens und Bauens. Hierbei werden die Beziehungen von Energie- und Stoffströmen über unterschiedliche Maßstabebenen (Gebäude, Siedlung, Region, globales Hinterland) hinweg hinsichtlich Typologien, Konstruktionsweisen und Gebäudetechnik betrachtet.

### Vorlesungsthemen:

- 01 Einleitung und Methodenübersicht
- 02 Nachhaltige Entwicklung
- 03 Methoden der Umweltbewertung
- 04 Energie und Gebäude
- 05 Energiekonzepte und Simulationswerkzeuge
- 06 Tageslichtnutzung
- 07 Klimahüllen
- 08 Regenerative Energien auf der Gebäudeebene
- 09 Regenerative Energien in der regionalen Versorgungsebene
- 10 Stoffstrommanagement
- 11 Integrative Wasserkonzepte
- 12 Konzepte nachhaltiger Stadtentwicklung

Vorlesungstermin:      Freitags, 10.00 - 11.30 Uhr

1. Termin:             Freitag, 20.10.06, 10.00 Uhr

Ort:                      K10 - Henschelstraße 2 - Raum 2146

Kontakt:                Michael.Prytula@TU-Berlin.de