

Titel des Moduls: Strategien für nachhaltiges Planen und Bauen Stand: 26.10.2011	LP (nach ECTS): 3
---	-----------------------------

Verantwortlich für das Modul: Prof. C. Steffan	Sekr.: A59	Email: gte@tu-berlin.de
--	----------------------	-----------------------------------

Modulbeschreibung

<p>1. Qualifikationsziele</p> <p>Die Bedeutung des Themenbereichs „Nachhaltiges Planen und Bauen“ ist in den letzten Jahren stetig gewachsen. Architekten benötigen ein fundiertes Grundlagenwissen und Strategien zur Integration dieser Konzepte im Entwurfsprozess. Das setzt die Fähigkeit zum vernetzten Denken und Fachkenntnisse voraus, die über die eigene Disziplin hinausreichen, um im Sinne einer "Integrierten Planung" kompetent komplexe Planungszusammenhänge steuern zu können.</p> <p>Folgende Kenntnisse werden vermittelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologien des energie- und ressourceneffizienten Bauens • Planungsstrategien und erweiterte Kenntnisse zur „Integrierten Planung“ • systemisch-vernetztes Denken <p>Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, die Inhalte des Moduls unter Genderaspekten zu bearbeiten.</p> <p>Das Modul vermittelt: Fachkompetenz 50% Methodenkompetenz 30% Systemkompetenz 10% Sozialkompetenz 10%.</p>

<p>2. Inhalte</p> <p>Das Pflichtfach „Nachhaltiges Planen und Bauen“ vermittelt Kenntnisse über die Planung und den Bau nachhaltiger Gebäude und Siedlungsstrukturen. Dazu gehört u.a. das Wissen über den Energie- und Stoffhaushalt in der Erstellung und im Betrieb von Gebäuden, Lebenszyklusbetrachtungen, vergleichende Untersuchungen von Energiekonzepten auf der Gebäude- und Siedlungsebene, Kenntnisse des Zusammenwirkens gebäude- und stadttechnischer Systeme auf unterschiedlichen Maßstabsebenen sowie der Einfluss dieser Entwurfsparameter auf die architektonische Konzeption und Gestaltung.</p> <p>Die Veranstaltung findet in einer Kombination aus VL und betreuter Übung statt. Die interdisziplinäre Vorlesung behandelt integrative Konzepte zur thermischen Gebäudekonditionierung (Energistandards und Parameter zum Energiemanagement wie Wärmeschutz, Lüftung, Kühlung, Klimatisierung, Licht u.a.) sowie die Methodik von Energie- und Ökobilanzierung. In thematisch verknüpften Übungen werden Strategien zur entwurflichen Integration der Inhalte zur Anwendung gebracht.</p>

3. Modulbestandteile					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP	P/W/ WP*	WiSe/ SoSe
Strategien für nachhaltiges Planen und Bauen	IV	2	3	P	WiSe

* P: Pflicht/WP: Wahlpflicht/W: Wahl

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen
Vorlesung und betreute Übung

5. Voraussetzungen für die Teilnahme
obligatorisch: Immatrikulation zum Masterstudiengang Architektur

6. Verwendbarkeit
Das Modul ist verpflichtend im Masterstudiengang Architektur

7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte (LP)
Kontaktzeit: 30 h
2 SWS x 15 Wochen = 30 h
Selbststudium (einschließlich Prüfung und Prüfungsvorbereitung): 60 h

Der Arbeitsaufwand von insgesamt 90 h entspricht **3 LP** (bei 30 h Arbeitsaufwand = 1 LP).

8. Prüfung und Benotung des Moduls

Prüfungsäquivalente Studienleistungen.

9. Dauer des Moduls

einsemestrig

10. Teilnehmer(innen)zahl

offen

11. Anmeldeformalitäten

Eintragung in Liste am Fachgebiet

12. Literaturhinweise, Skripte

werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben

13. Sonstiges