

Modul: Bauen im Lebenszyklus und Nachhaltigkeit

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan
Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen

Die Studierenden

- strukturieren die komplexen Zusammenhänge des nachhaltigen und energieeffizienten Bauens und analysieren den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes oder eines Quartiers.
- Sie stellen Zusammenhänge her, zwischen Investitionen und Unterhaltskosten, zwischen Konstruktion und Wertbeständigkeit, Nutzungs- und Umnutzungsmöglichkeiten.
- Sie beurteilen und bewerten Substanz im Hinblick auf die Fragestellung inwieweit diese Substanz in ein Redevlopmentkonzept einbezogen werden kann.
- Sie beurteilen und hinterfragen die verschiedenen Zertifizierungssystem für nachhaltiges Bauen.

Lehr- Lerninhalte

- Energieeffizienz, Berechnungs- und Bewertungsverfahren
- Nachhaltigkeit, Lebenszyklus, Zertifizierungssysteme: DGNB, BREEAM, LEED, Leitfaden Nachhaltiges Bauen (Bundesgebäude, BNB)
- Bewertung von Bausubstanz, Modernisierung, Sanierung, Bauschadenskunde
- für Fördermaßnahmen anzuwendende Berechnungs- und Zertifizierungsverfahren

Modulverantwortliche/r Prof. Reinhard Lamers

Kontakt (LVS)	Selbststudium	Prüfung	Leistungs- punkte
60	120	Studienarbeit (S) und / oder	6 (PL)
davon Labor	davon begleitet	Portfolio (PF)	

Voraussetzung für Teilnahme	keine
Verwendbarkeit des Moduls	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Angebot im Semester	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Sprache	deutsch
Lehr- / Lernformen	Seminaristisch, Vorlesung, Übung
Veranstaltungsrhythmus	wöchentlich
Veranstaltungsort	Seminar- oder Vorlesungsraum