

Organisation



Lehrpersonen	Dipl.-Ing. Klaus Backes, Prof. Dr. Mario Adam, Gastdozent*innen
Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS)	wöchentliche Vorlesung + Videos in moodle wöchentliche Übung + Tests in moodle
Workload	150h 60h (Präsenzzeit) 90h (Selbststudium)
Credits	5 LP
Teilnahmevoraussetzungen	Zugelassen für EUT, UVT, WIM (ansonsten siehe Prüfungsordnung)
Prüfungsform	Gebäude-Sanierung eingeben in Software „Energieberater“
Sprache	Deutsch
Online-Ressourcen	https://moodle.hs-duesseldorf.de/course/view.php?id=2351

Inhalte

- Energetische Gebäudesanierung und ihre Wirtschaftlichkeit
- Gebäude-Energie-Gesetz
- Anlagentechnik: Heizung, Lüftung, Beleuchtung, PV



- Wie saniere ich ein Gebäude energetisch?
- Wie erstelle ich einen individuellen Sanierungsfahrplan (iSFP) für den Bauherrn?
- Wie werden meine Energieberatung und die Sanierungsmaßnahmen finanziell gefördert?
- selbstständiges Arbeiten mit Software „Energieberater“ (kostenlos für Studierende)

Besonderheiten

- A) Zum Energiesparenden Bauen (von Gebäudehülle und Haustechnik) ist **interdisziplinäre Zusammenarbeit** nötig. Daher arbeiten im Kurs Studierende aus **Architektur und Maschinenbau** zusammen.
- B) Es ist möglich, mit EB2 zu starten, und EB1 danach zu belegen
- C) Die drei Fächer
 - 1. Energieberatung und Gebäudeenergieausweis Teil 1 *
 - 2. Energieberatung und Gebäudeenergieausweis Teil 2 *
 - 3. Erneuerbare Energien & Effizienztechnologien

qualifizieren zusammen für die geförderte „Energieberatung Wohngebäude“ (vormals BAFA-Vor-Ort-Beratung). Es handelt sich also um eine Fortbildung zum Energieberater. Die HSD erstellt ein Zertifikat* zur Vorlage bei der BAFA, um sich als „Energieeffizienz-Experte“ registrieren zu lassen.

*Als Voraussetzung für die Ausstellung des Zertifikats muss in den Fächern Energieberatung und Gebäudeenergieausweis Teil 1 und 2 neben der Projektarbeit für das Wahlfach je eine zusätzliche, einstündige „BAFA-Klausur“ bestanden werden. Im Fach Erneuerbare Energien und Effizienztechnologien findet ohnehin eine Prüfung statt.

