

Organisation



Dozent(in)/Dozenten

Dipl.-Ing. Klaus Backes, Prof. Dr. Mario Adam, Gastdozenten

Vorlesung (2 SWS)

wöchentliche Vorlesung + Videos in moodle

Übung (2 SWS)

wöchentliche Übung + Tests in moodle

Workload

150h | 60h (Präsenzzeit) | 90h (Selbststudium) pro Semester

Credits

5 LP pro Semester (also 5 LP für EB1 und 5 LP für EB2)

Teilnahmevoraussetzungen

Zugelassen für EUT, UVT, WIM, (u. Architektur), s. Prüfungsordnung

Prüfungsform

Projekt: Gebäude-Sanierung eingeben in Software

Sprache

Deutsch

Online-Ressourcen (EB2)

<https://mdl.hs-duesseldorf.de/course/view.php?id=349>

Inhalte EB2, Wintersemester

-Energetische
Gebäudesanierung und
ihre Wirtschaftlichkeit

-Gebäude-Energie-Gesetz GEG

-Anlagentechnik: Heizung,
Lüftung, Beleuchtung, PV



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

Energieberatung und Gebäudeenergieausweis

Teil 1 im Sommersemester, Teil 2 im Wintersemester



Besonderheiten

- A) Zum Energiesparenden Bauen (von Gebäudehülle und Haustechnik) ist **interdisziplinäre Zusammenarbeit** nötig. Daher arbeiten im Kurs Studierende aus **Architektur und Maschinenbau** zusammen.
- B) **Teilnahmevoraussetzung für Kurs EB2 ist der bestandene Kurs EB1.**
- C) Diese drei Fächer **zusammen qualifizieren für die BAFA-geförderte „Energieberatung Wohngebäude“**.
 1. Energieberatung und Gebäudeenergieausweis Teil 1 *
 2. Energieberatung und Gebäudeenergieausweis Teil 2 *
 3. Erneuerbare Energien & Effizienztechnologien (bzw. TGA für Architekten)

Es handelt sich also um eine **Fortbildung zum Energieberater**. Die HSD erstellt ein Zertifikat*, 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) eine zusätzliche „Energieberatungs-Klausur“ bestanden werden. Im Fach Erneuerbare Energien und Effizienztechnologien findet ohnehin eine Prüfung statt.