

AKTUALISIERUNG UND ERWEITERUNG EINES LEITFADENS ZUM ENERGIEEFFIZIENTEN BAUEN



PROJEKTART

- Projektarbeit (IP)

STUDIENGÄNGE

- Bachelor: EE, UP
- Master: UET

ZEITRAHMEN

- bis 28. Feb./31. Aug.

BESCHREIBUNG

Ein bestehender Leitfaden zum energieeffizienten Bauen von Einfamilienhäusern soll hinsichtlich des neuen Gebäudeenergiegesetzes (GEG) aktualisiert und erweitert werden. Neben den bestehenden Möglichkeiten und Potenzialen zur effizienten Strom- und Wärmeversorgung von Gebäuden sind neue Technologien zu recherchieren und darzustellen. Des Weiteren sind Fördermöglichkeiten zu identifizieren und exemplarische Rechnungen zu erstellen.

Im Rahmen der Projektarbeit soll daher dieser Leitfaden zu den Möglichkeiten und Anreizen der energetischen Ausstattung der Gebäude ausgearbeitet werden sowie eine Prüfung der Umsetzung/ Ergebnisse erfolgen. Der Leitfaden wird schließlich nach der Fertigstellung über die Webseite des IBT veröffentlicht.

AUFGABENSTELLUNGEN

- Recherche des aktuellen Stands der Technik für die gebäudetechnische Ausstattung von Einfamilienhäusern nach den gültigen Normen und Richtlinien
- Zusammenstellen der unterschiedlichen Technologien und technischen Potenziale
- Verfassen des Leitfadens für Bürgerinnen und Bürger

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse in Energietechnik und erneuerbaren Energiesystemen, insbesondere im Bereich der Gebäudeenergie-technik
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeit in Wort und Schrift
- Zeichnerische/graphische Kompetenzen sind von Vorteil

Hochschule Trier

Umwelt-Campus Birkenfeld

**Institut für Betriebs- und
Technologiemanagement**

Campusallee

55768 Hoppstädten-Weiersbach

Prof. Dr. Henrik te Heesen

Gebäude 9925, Raum 012

h.teheesen@umwelt-campus.de