WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK,
FACHRICHTUNG INFORMATIKTECHNIK

Lernmodul FSTI-702: Smart Energy Systems II in Non-Civil-Buildings analysieren, planen und realisieren	Zeitrichtwert: 40 Stunden

Kompetenzen:

Energetische Besonderheiten und Anforderungen von Nicht-Wohngebäuden analysieren und spezifische Energiebedarfsmuster in Gebäudetypen wie Büros, Industrieanlagen oder öffentlichen Einrichtungen und Berücksichtigung ihrer Nutzung und Betriebsmuster identifizieren.

Energieeffizienzmaßnahmen und Smart Energy Systems für Nicht-Wohngebäude planen und umsetzen sowie Maßnahmen zur Optimierung der Energieeffizienz, einschließlich Beleuchtung, Heizung, Lüftung, Klimatisierung und industrieller Prozesse entwickeln.

Erneuerbare Energien und Speichertechnologien in Nicht-Wohngebäuden integrieren und Photovoltaikanlagen, Batteriespeicher oder andere nachhaltige Energiesysteme zur Reduktion fossiler Energienutzung planen und umsetzen.

Energie- und Betriebskostenanalyse für Nicht-Wohngebäude durchführen und bewerten sowie Wirtschaftlichkeitsberechnungen und Energiebedarfsanalysen zur Optimierung der Betriebskosten unter Berücksichtigung aktueller Förderprogramme erstellen.

Digitale Werkzeuge und Systeme für Energieberatung in Nicht-Wohngebäuden einsetzen und Softwarelösungen und Smart-Meter-Technologien zur Überwachung, Steuerung und Analyse des Energieverbrauchs verwenden.

MITGLIEDER DER LEHRPLANKOMMISSION

Mitglieder der Lehrplankommission für die Fachschule Technik, Fachrichtung Informatiktechnik

Jochen Bittersohl
Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Bad Kreuznach

Marc Reis
Berufsbildende Schule Balthasar-Neumann-Technikum, Trier

Der Lehrplan wurde unter Federführung des Pädagogischen Landesinstituts Rheinland-Pfalz erstellt.