

# Stellenausschreibung: Master-, Bachelor-, Projektarbeit

Thema der Arbeit:

Aufbau und Inbetriebnahme eines Laborstandes zur Gebäudeautomatisierung auf Basis des KNX-Standards

Hintergrund:

Die Gebäudeautomatisierung gewinnt im Zuge von Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Smart-Building-Konzepten zunehmend an Bedeutung. Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung eines praxisnahen Laborstandes, der typische Funktionen moderner Gebäudeautomation abbildet und für Lehre und Forschung genutzt werden kann. Alle wesentlichen KNX-Komponenten, wie bspw. Leuchten, Schalter, Wetterstationen, Taster, Temperatursensoren, Rechner und Monitore sind bereits vorhanden.

Ihre Aufgaben:

- Konzeption und Planung eines Laborstandes für KNX-basierte Gebäudeautomatisierung
- Aufbau und Verdrahtung des Systems
- Parametrierung und Programmierung der KNX-Komponenten
- Integration typischer Anwendungen (z. B. Beleuchtungssteuerung, Jalousien etc.)
- Durchführung von Tests und Dokumentation der Ergebnisse
- Erstellung von Laborversuchen

Ihr Profil:

- Studium im Bereich Technische Gebäudeausrüstung & Versorgungstechnik, Energietechnik - Regenerative und Effiziente Energiesysteme, Informatik, Elektrotechnik oder vergleichbar
- Grundkenntnisse in der Gebäudeautomation oder Interesse an Smart-Building-Technologien
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise
- Engagement und Interesse an praktischer Umsetzung

Was geboten wird:

- Praxisnahe Aufgabenstellung mit hohem Anwendungsbezug
- Betreuung durch erfahrene wissenschaftliche Mitarbeitende
- Möglichkeit zur Mitgestaltung eines nachhaltigen Lehr- und Demonstrationssystems

Beginn: nach Absprache

Arbeitsort: Hochschule Trier

Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Müller-Eping

T.Mueller-Eping@blv.hochschule-trier.de