

Steckbrief LLE EEG2: KNX in der Klimakammer



Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none">• Grundlagen der KNX-Technologie• Einsatzmöglichkeiten der KNX-Technologie in der Gebäudeautomation (Beleuchtung, Heizungsregelung und Rollladensteuerung sowie Sicherheit [Bewegungsmelder, Rauchwarnmelder] und Komfort [Raumluftqualität])• Projektierung
Lernziele	<ul style="list-style-type: none">• die aktuellen und gängigen Smart-Home-Systeme überblicksartig darstellen• die Topologie einer KNX-Anlage erläutern• die Planung, Projektierung und hardwaremäßige Installation am EkoZet nachvollziehen und erläutern• die Programmierung der vorhandenen Gebäudeautomation nach Vorgabe als auch nach eigener Projektierung durchführen
Materialien	<ul style="list-style-type: none">• Verlaufsplan für Lehrkräfte• Verlaufsplan für Auszubildende• Arbeitsauftrag – Übersicht• Arbeitsaufträge mit insgesamt 11 Aufgabenstellungen bzw. Teilaufträgen• Arbeits- und Informationsmaterialien zu den einzelnen Aufgabenstellungen
Lernfeldbezug	<ul style="list-style-type: none">• Ausbildungsjahr 3: LF 7 – Steuerungen für Anlagen programmieren und realisieren / LF 9 – Kommunikationssysteme in Wohn- und Zweckbauten planen und realisieren