Hubert-Sternberg-Schule

Projektbeschreibung

Projekttage: 22.07. – 24.07.2026

Projektname:	Automatisierung mit Home Assistant		
Verantwortliche Lehrperson/en:	M. Dörr, J. Hägele		
Verantwortlicher Schüler:		**Klasse:**	

Projektziel:

Ziel ist das Erstellen einfacher Automatisierungen im Heimbereich als auch in einer IT-Arbeitsumgebung auf Basis der freien Software Home Assistant

Projektverlauf: *Skizzenhafte Angabe über den inhaltlichen und zeitlichen Verlauf des Projekts.*

Mi	Grundlagen der erforderlichen Protokollwelt im IoT-Bereich Installation und Konfiguration des Basis-Setups
Do	Aufbau und Konfiguration der verschiedenen Szenarien
Fr	Erstellen von Helfern und Szenen, Abschluss / Präsentation

Präsentation: *Wie könnte eine Präsentation (Ergebnisse/Infos) für am Projekt nicht beteiligte Personen aussehen?*

Vorstellen der Aufgabe und Präsentation möglicher Lösungen

Teilnehmende:

Spezielle Fähigkeiten, die für dieses Projekt zwingend notwendig sind:		Grundkenntnisse in YAML	
Das sollten die Teilnehmer mitbringen:		Bewusstsein über das Arbeiten mit 230V	
Min. Teilnehmeranzahl:	4	Max. Teilnehmeranzahl:	10

Kosten:

Erwartete Kosten (max.): 300-400€

Betrag pro Teilnehmer: den TN sollten idealerweise keine Kosten entstehen

Ressourcen:

Raumbedarf (PC-Raum, Turnhalle, ...): Elektrowerkstatt

Hubert-Sternberg-Schule

Projektbeschreibung

Projekttage: 22.07. – 24.07.2026

Bei diesem Projekt dreht sich alles um das Thema Smart Home und Automatisierung im IT-Bereich durch eine zentrale Steuerung mit der freien Software *Home Assistant*. Die Teilnehmenden lernen, wie moderne Hausautomatisierung funktioniert und wie verschiedene Geräte miteinander vernetzt werden um so auch komplexe Automatisierungen im Heim als auch im IT-Arbeitsumfeld umgesetzen zu können.