



Checkliste für die Projektabgabe: ETS 24

Allgemeine Angaben:	
□ Name:	Projektname:
1. Technische Umsetzung	
□ ESP32 Mikrocontroller verwendet	
☐ Mindestens zwei Sensoren eingebunden (z. B.	Temperatur, CO ₂ , Feuchtigkeit)
☐ Mindestens zwei Aktoren eingebunden (z. B. F	Relais, Motor, LED)
☐ Verbindung und Kommunikation über Mosqui	itto MQTT-Broker funktionsfähig
☐ Übertragung der Nachrichten im JSON-Format	t
☐ Eigene Topics sinnvoll benannt (z. B. "BZTG/Eł	nnern/E101/Temperatur")
Datenbankstruktur (alle Felder richtig gespeiche	ert):
☐ Timestamp (TIMESTAMP)	
☐ Messwert 1 (FLOAT)	
☐ Zustand 1 (INT)	
☐ Messwert 2 (FLOAT)	
□ Zustand 2 (INT)	
Node-RED Flows	
☐ Daten aus MQTT empfangen	
☐ JSON-Nachrichten verarbeitet	
☐ Speicherung der Daten in der Datenbank umg	esetzt
☐ Steuerungslogik für Aktoren programmiert	
☐ Echtzeit-Dashboard zur Datenanzeige erstellt	



2.	Weboberfläche
	Sensorwerte werden in Echtzeit angezeigt
	Manuelle Steuerung der Aktoren möglich
	Graphische Darstellung der historischen Daten vorhanden
	Konfiguration von Schwellenwerten für automatische Steuerungen möglich
3.	Projektdokumentation
	Projektbeschreibung und Ziele vollständig formuliert
	Vollständiger Quellcode mit Kommentaren beigefügt
	Technische Besonderheiten dokumentiert
	Schaltplan der Hardware gezeichnet
	Installationsanleitung verfasst
	Bedienungsanleitung verfasst
	Persönliches Fazit verfasst
4.	Präsentation
	Live-Demonstration der Funktionen vorbereitet
	Benutzeroberfläche gezeigt und erklärt
	Technische Umsetzung anschaulich erklärt
	Auf die 10-minütige mündliche Befragung vorbereitet
5.	Abgabe
	Alle notwendigen Dateien und Dokumente vollständig zusammengestellt
	Abgabetermin 06.05.2025, 23:59 Uhr eingehalten
Ur	iterschrift Schüler*in: