



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	
I. 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	
Jnterschrift Schüler*in:	
microciniti ochaici III.	