

# Arduino Einsteigerkurs

Elektronik · Mikrocontroller · Arduino · ESP32 · WLAN · KI

Ein praxisorientierter 6nteiliger Einsteigerkurs

Erstellt und durchgeführt von  
**Tobias Kuch**

Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen der Elektronik, führt Schritt für Schritt in die Programmierung mit Arduino ein und zeigt den Übergang zu modernen, vernetzten Mikrocontrollern und KI gestützter Entwicklung.

## Inhaltsverzeichnis

- Teil 1 – Elektronische & technische Grundlagen
- Teil 2 – Arduino IDE & Einführung in die Programmierung
- Teil 3 – Digitale Ein & Ausgänge
- Teil 4 – Logik, Timing & Projektvorbereitung
- Teil 5 – Projekt: Elektronischer Würfel
- Teil 6 – ESP32, WLAN & Ausblick auf KI