

Hiwi gesucht!

Kontakt:

Benjamin Brockhaus

Raum: L1|01-24

Tel.: 06151 – 16 20103

b.brockhaus@ptw.tu-darmstadt.de

Bezahlung:

10 € / h

Zeitaufwand:

Nach Vereinbarung

Beginn:

ab sofort

Unterstützung bei IoT-Sensorintegration & Programmierung von Mikrocontrollern

Für die permanente Überwachung von Maschinenzuständen müssen diverse Sensoren eingesetzt werden. Deren Messwerte sollen über eine HTTP-REST- oder MQTT-Schnittstelle in eine Cloudplattform übertragen werden.

Im Rahmen der Tätigkeit sollen verschiedene Sensoren an einem Espressif ESP32 Mikrocontroller (Abb. 1) angebunden werden. Des Weiteren soll die Ansteuerung der Sensoren in C(++) programmiert werden.

Idealerweise hast du Erfahrungen im Bereich der Mikrocontrollerprogrammierung (z. B. Arduino, AVR, ESP). Allgemeine Programmiererfahrung ist aber auch ausreichend.

Bei Interesse melde dich persönlich bei mir oder schreibe mir eine E-Mail, in der du dich kurz vorstellst.



Abb. 1: Espressif ESP32