

Mikrocontrollersysteme

Arbeitsinhalt:

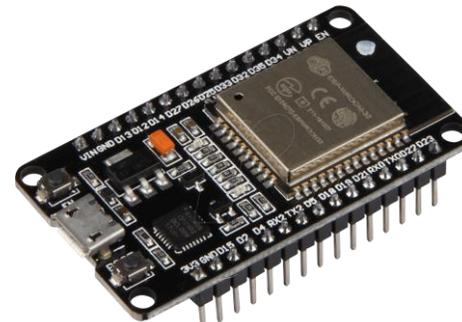
Am IFUM wird eine vollautomatisierte Produktionsanlage betrieben, mit der Stahlbauteile im 6-Sekunden-Takt bei 1.250 °C umgeformt werden. Unzählige Faktoren wie Umgebungsbedingungen und Zustände der Anlagenkomponenten beeinflussen hierbei sowohl die Bauteilqualität als auch die Lebensdauer der Schmiedegesenke. Zur Untersuchung der Zusammenhänge werden zahlreiche Daten (Parameter und Sensor-/Messdaten) der Anlage in einer Zeitreihendatenbank abgelegt.

Deine Aufgabe ist es, ein Sensorsystem auf Mikrocontrollerbasis aufzubauen, um Umgebungsbedingungen der Maschine zu erfassen.

Bewerbung ausschließlich per [E-Mail](#) mit Lebenslauf und Notenübersicht, gerne auch mit Nachweisen oder eigener Beschreibungen bisheriger Tätigkeiten oder Erfahrungen im u.g. Bereich

Voraussetzungen:

- Kenntnisse in der Mikrocontroller-Programmierung und ESP32
- Kenntnisse in Matlab oder Python sind vorteilhaft
- Spaß am selbstständigen und eigenverantwortlichem Arbeiten



<https://www.reichelt.de>

Kontakt:



M. Sc.
Marcel Rothgänger

m.rothgaenger@ifum.uni-hannover.de



Art der Arbeit:

- HiWi-Tätigkeit
- Studienarbeit
- Bachelorarbeit
- Masterarbeit