# BA/SA/MA: Automatisierte Bilddatenspeicherung mittels OPC UA für das Training eines künstlichen neuronalen Netzes

## Kontakt

| Paul Krombach | 8111.002.205 | 0511/762-18311 | krombach@ifw.uni-hannover.de |

## Arbeitsinhalten

Für das Training eines künstlichen neuronalen Netzes zur Erkennung von Werkzeugverschleiß soll ein Bilddatensatz erstellt werden. Die Aufgabe in dieser Arbeit ist die prototypische Entwicklung einer Automatisierungs-lösung. Ziel dieser ist die automatische Anfahrt des Werkzeugs an die Kamera sowie die automatische Steuerung der Kamera, sodass große Datensätze erstellt werden können.

Hierzu ergeben sich folgende Arbeitsinhalte:

- Recherche zu OPC UA
- Entwicklung von NC-Code (G-Code) und Programmc ode
- Entwicklung einer prototypischen Automatisierungs-lösung

Das IFW bietet:

- eine moderne Forschungsinfrastruktur
- zukunftsorientierte Themen
- ein großes Industriennetzwerk

Bei Interesse freue ich mich auf die Kontaktaufnahme per E-Mail mit angefügtm Lebenslauf.

## Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Programmierkenntnisse wünschenswert
- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit

## Starttermin

Ab sofort

---

23.05.2023

Arbeitsgebiet: Prozessüberwachung und -regelung