



© pixabay

## BESCHREIBUNG

Eine moderne Steuerung in Produktionsanlagen ermöglichen einen **fehlerfreien und bestmöglichen Produktionsprozess**.

Hierbei ist ebenfalls die **Überwachung** von großer Bedeutung. Um **Kollisionen zwischen Werkzeug und Maschine** zu verhindern, rechnet eine moderne Maschine ihre Achspositionen immer schon um mehrere Millisekunden voraus und ermittelt mögliche Gefahrenbewegungen.

Hierzu läuft derzeit bis April 2024 ein Projekt in dem du **eigenständig arbeiten** wirst. Ziel des Projekts ist unter **Einsatz von Stereovision und/oder Photogrammetrie ein 3D-Modell eines Messobjekts abzuleiten**. Das Projekt ist für jeden geeignet, der sowohl **praktische Arbeit** als auch **Programmieraufgaben** interessant findet.

**Die genauen Inhalte deiner Arbeit und offene Fragen erläutere/beantworte ich Dir gerne in einem persönlichen Gespräch.**

## AUFGABEN

- Einarbeitung in Stereovision und Photogrammetrie
- Durchführung von Messungen
- Entwicklung und praktische Umsetzung eines Lösungskonzeptes

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: sofort / per Absprache
- Arbeitszeit: nach Absprache (30h/Monat)
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik, etc.
- Anforderungen: Selbstständige Arbeitsweise; erste Erfahrungen in Informatik und Bildverarbeitung wünschenswert
- Erforderliche Unterlagen: Aktueller Notenauszug

## KONTAKT



M. Sc. Florian Oexle  
Gebäude 70.16, Raum 025  
Tel.: +49 174 330 2745  
E-Mail: [florian.oexle@kit.edu](mailto:florian.oexle@kit.edu)

