

SEMINARARBEIT

ENTWICKLUNG DES DIGITALEN ZWILLINGS EINER ROBOTISCHEN ANLAGE IN CAD

BESCHREIBUNG

Am wbk wird derzeit ein neuartiges Produktionssystem aus Industrierobotern entwickelt. Kern ist die neuartige mechanische Kopplung zweier Roboter zur gezielten Steifigkeitserhöhung, aktuell mit Fokus auf den Fräsprozess (siehe [Video](#)).

Um den Bauraum besser abschätzen und Operationen besser planen zu können, wird dringend ein digitaler Zwilling in Form eines CAD-Modells der Anlage benötigt.

Die genauen Details bespreche ich gern in einem persönlichen Gespräch mit dir!



AUFGABEN

- Aufbau des CAD-Modells einer robotischen Fertigungszelle
- Implementierung einfacher Bewegungen

WEITERE INFORMATIONEN

- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Kenntnisse in der Robotik und Siemens NX hilfreich, aber nicht notwendig
- Beginn und Dauer: flexibel

KONTAKT



M.Sc. Tim Klein
Gebäude 70.16 Raum 025
Tel.: +4915239502588
E-Mail: tim.klein@kit.edu