



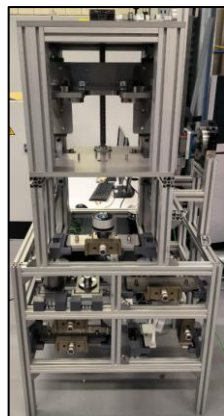
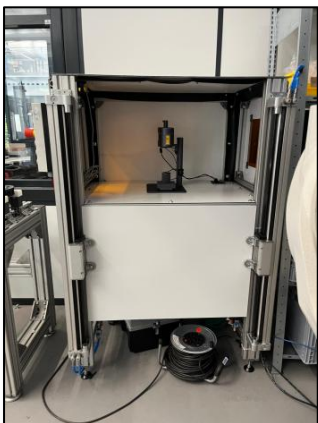
©Bramsiepe -wbk

BESCHREIBUNG

In unserer Roboterzelle sollen verschiedene bestehende Werkzeuge und Module für die Demontage eingesetzt werden. Bisher sind diese jedoch nicht vollständig in die Steuerung integriert, was eine durchgängige Automatisierung verhindert.

Ziel dieser Arbeit ist es, mehrere bestehende **Werkzeuge** bzw. Module mithilfe von Siemens TIA und NC-Code in die Roboterzelle zu integrieren .

Interesse? Fragen? Melde dich gerne bei mir!



AUFGABEN

- Analyse der bestehenden Werkzeuge/Module und ihrer Schnittstellen
- Programmierung der Steuerung in Siemens TIA
- Erstellung und Test von NC-Code zur Ansteuerung der Werkzeuge in der Roboterzelle

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Nach Absprache
- Fachrichtung: Mechatronik, Maschinenbau, Robotik, ...
- Kenntnisse in Siemens TIA (oder Vergleichbares) hilfreich
- Sprache: Deutsch / Englisch

KONTAKT



M.Sc. Max Goebels
Gebäude 70.16 R025
Tel.: +49 1523 950 2602
E-Mail: Max.Goebels@kit.edu



MASTER'S OR BACHELOR'S THESIS

TOOL INTEGRATION INTO THE ROBOT CELL

©Bramsiepe -wbk

DESCRIPTION

Several existing tools and modules for disassembly are meant to be used in our robot cell. So far, however, they are not fully integrated into the control system, which prevents seamless automation.

The goal of this thesis is to integrate several existing tools/modules into the robot cell using Siemens TIA and NC code .

Interested? Questions? Feel free to contact me!

TASKS

- Analyze the existing tools/modules and their interfaces
- Program the controller in Siemens TIA
- Create and test NC code to operate the tools in the robot cell

FURTHER INFORMATION

- Start: By arrangement
- Field of study: Mechatronics, Mechanical Engineering, Robotics, etc.
- Knowledge of Siemens TIA (or equivalent) beneficial
- Language: German / English

CONTACT



M.Sc. Max Goebels
Building 70.16 R025
Tel.: +49 1523 950 2602
E-Mail: Max.Goebels@kit.edu

