



©Markus Breig, intern

BESCHREIBUNG

Die fortschreitende Digitalisierung verändert nicht nur die Arbeitsweise in der Industrie, sondern bietet auch neue Möglichkeiten für die Kommunikation zwischen Maschinen, Mitarbeitern und Systemen. Die Integration innovativer Technologien wie das Internet der Dinge (IoT), Augmented Reality (AR) und Künstliche Intelligenz (KI) ermöglicht eine effizientere und vernetztere Produktion. Diese Abschlussarbeit konzentriert sich darauf, wie neue Kommunikationstechnologien die industrielle Landschaft revolutionieren können.

DAS BRINGST DU MIT

- Du studierst Ingenieurwissenschaften, Informatik, Elektrotechnik o.ä.
- Du hast erste Erfahrungen im Bereich Programmierung, ML oder Robotik.
- Du bist eine aufgeschlossene Persönlichkeit.

DAS NIMMST DU MIT

- Mitarbeit an Bleeding Edge Technology.
- Vertieftes Wissen über Robotik und Machine Learning.
- Einblick in die Operation Technology Welt.

AUFGABEN

- Analyse aktueller Trends und Technologien.
- Untersuchung der Anwendungen in verschiedenen Bereichen.
- Bewertung der Auswirkungen auf Industrie.
- Entwicklung von Fallstudien oder Prototypen.
- Ableitung von Handlungsempfehlungen.

FORMALITÄTEN

- Bachelor- oder Masterarbeit
- Beginn ab Mitte Mai
- Dauer nach SPO

KONTAKT



M.Sc. Simon Otto
Gebäude 70.16, Raum 002
Tel.: +49 1523 9501234
E-Mail: simon.otto@kit.edu



BA/MA THESIS

NEW

COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN INDUSTRY

©Markus Breig, intern

DESCRIPTION

The advancing digitalization is not only changing the way industry operates but also providing new opportunities for communication between machines, employees, and systems. The integration of innovative technologies such as the Internet of Things (IoT), Augmented Reality (AR), and Artificial Intelligence (AI) enables more efficient and interconnected production. This thesis focuses on how new communication technologies can revolutionize the industrial landscape.

WHAT YOU BRING ALONG

- You are studying engineering, computer science, electrical engineering or similar.
- You have some experience in programming, ML or robotics.
- You have an open-minded personality.

WHAT YOU TAKE ALONG

- Collaboration on Bleeding Edge Technology.
- In-depth knowledge of robotics and machine learning.
- Insight into the Operation Technology world.

TASKS

- Analysis of current trends and technologies.
- Investigation of applications in various areas.
- Evaluation of the impact on industry.
- Development of case studies or prototypes.
- Derivation of recommendations for action.

FORMALITIES

- BA or MA thesis
- Start from mid may
- Duration see SPO

CONTACT



M.Sc. Simon Otto
Building 70.16, Room 002
Tel.: +49 1523 9501234
E-Mail: simon.otto@kit.edu