



BA/MA THESIS

# AUTOMATISIERUNGSPOTENZIAL UND HERAUSFORDERUNGEN BEI INDUSTRIEROBOTERN

©Pugun & Photo Studio -  
istockphoto.com

## BESCHREIBUNG

Die fortschreitende Entwicklung von Robotertechnologie hat eine Revolution in der Industrie eingeleitet, die weitreichende Auswirkungen auf Produktionsprozesse und Arbeitsabläufe hat. Diese Master-/Bachelorarbeit befasst sich mit dem Automatisierungspotenzial und den damit verbundenen Herausforderungen im Zusammenhang mit Industrierobotern. Ziel ist es, die verschiedenen Aspekte der Integration von Robotertechnologie in industrielle Umgebungen zu analysieren und die Auswirkungen auf Effizienz, Produktqualität und Arbeitskräfte zu untersuchen.

## DAS BRINGST DU MIT

- Du studierst Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik o.ä.
- Interesse für Robotik, Machine Learning, Steuerungstechnik.
- Eine organisierte Arbeitsweise.

## DAS NIMMST DU MIT

- Einblicke in den Bereich Industrierobotik und deren Automatisierung.
- Wertvolle Fähigkeiten für die Jobsuche in einem nachgefragten Markt.

## AUFGABEN

- Die Analyse aktueller Trends und Entwicklungen in der Industrierobotik.
- Die Untersuchung der technischen Fähigkeiten und Anwendungsbereiche von Industrierobotern.
- Die Bewertung der Auswirkungen von Roboterintegration auf Produktivität, Kosten und Qualität.

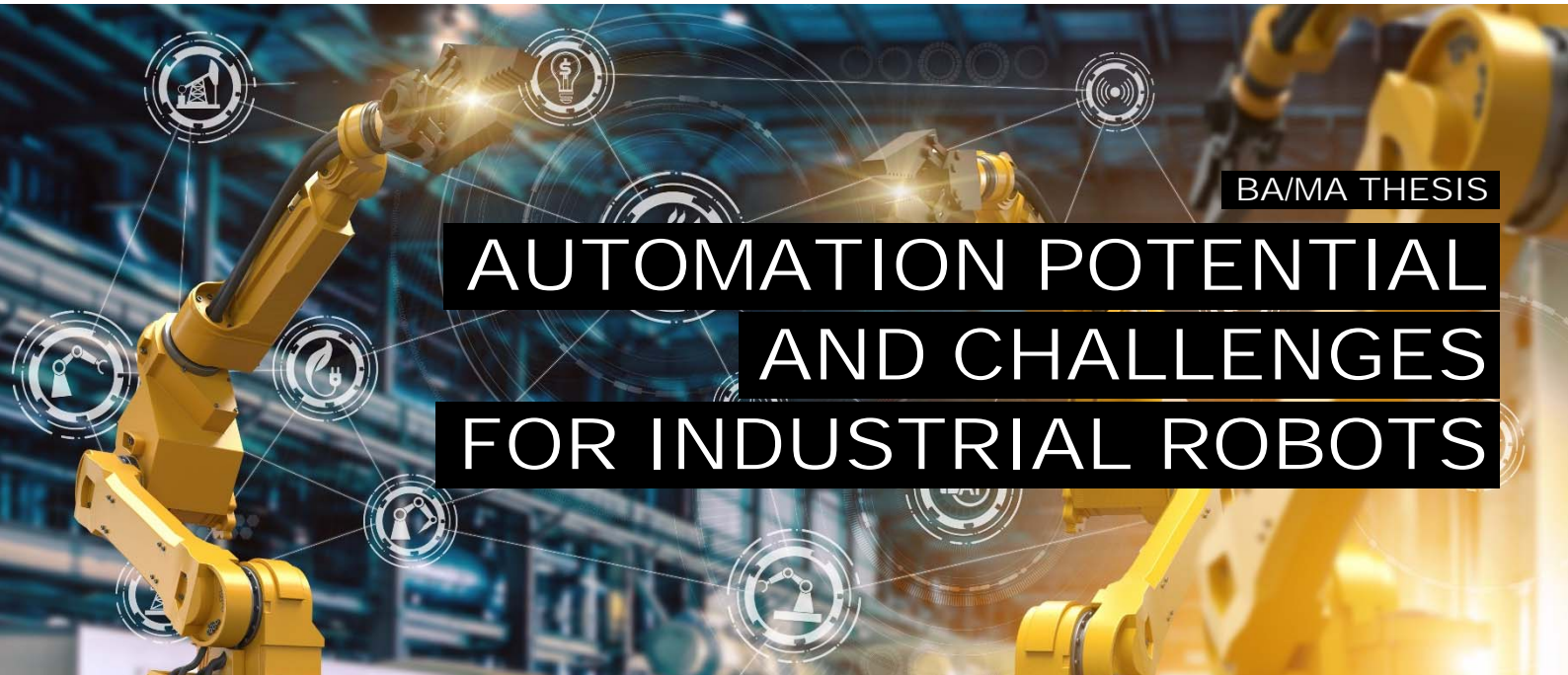
## FORMALITÄTEN

- BA/MA Thesis
- Beginn sobald Du magst!
- Dauer nach SPO

## KONTAKT



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



BA/MA THESIS

# AUTOMATION POTENTIAL AND CHALLENGES FOR INDUSTRIAL ROBOTS

©Pugun & Photo Studio -  
istockphoto.com

## DESCRIPTION

The progressive development of robot technology has initiated a revolution in industry that has far-reaching effects on production processes and workflows. This master/bachelor thesis deals with the automation potential and associated challenges related to industrial robots. The aim is to analyze the various aspects of integrating robotic technology into industrial environments and to examine the impact on efficiency, product quality and workforce. Translated with DeepL.com (free version)

## WHAT YOU BRING ALONG

- You are studying mechanical engineering, electrical engineering, computer science or similar.
- Interest in robotics, machine learning, control technology.
- An organized way of working.

## WHAT YOU TAKE ALONG

- Insights into the field of industrial robotics and its automation.
- Valuable skills for finding a job in an in-demand market.

## TASKS

- The analysis of current trends and developments in industrial robotics.
- Investigating the technical capabilities and application areas of industrial robots.
- Evaluating the impact of robot integration on productivity, costs and quality.

## FORMALITIES

- BA/MA Thesis
- Starts when you are ready
- Duration see SPO

## CONTACT



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