



ABSCHLUSSARBEIT

# NUTZERSTUDIE ZUR KI-BASIERTEN ROBOTERPROGRAMMIERUNG

©ArtiMinds

## BESCHREIBUNG

KI verändert die Arbeit von Mitarbeitenden auf unterschiedlichen Ebenen, so auch die von Roboterprogrammierenden.

Mit der Robot Programming Suite kann die Programmierung von Robotern modulbasiert realisiert werden. Über einen innovativen Ansatz zur Programmierung kann KI-basiert direkt die Anpassung an leicht veränderte Aufgaben (z.B. Veränderung der Position) ohne Interaktion des Programmierenden vorgenommen werden.

In einer Studie soll untersucht werden wie Personen mit unterschiedlicher Expertise mit dem System arbeiten. Hierbei sollen unterschiedliche Designs der UI untersucht werden und analog dazu wie sich die Darstellung unterschiedlicher Informationstiefe auf die Programmierung selbst aber zugleich auch die Wahrnehmung der Nutzenden auswirkt.

Die Arbeit ist im Forschungsprojekt KARL zu verorten und wird in Kooperation mit ArtiMinds betreut.

## AUFGABEN

- Einarbeitung in Grundlagen der Roboterprogrammierung mit RPS
- Konzeption einer Studie zur Untersuchung unterschiedlicher Programmiertiefen
- Durchführung einer Nutzerstudie

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab Dezember 2023
- Dauer: 6 Monate
- Voraussetzungen: WIng, MACH oder Ähnliches
- Motivation zur Mitarbeit an innovativen Themen

## KONTAKT



Julia Dvorak, M.Sc.  
Gebäude 50.36, Raum 109  
Tel.: +49 1523 9502584  
E-Mail: julia.dvorak@kit.edu