

BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

Künstliche Intelligenz zur Qualitätssicherung in der Produktion

©ake1150 - stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Künstliche Intelligenz (KI) wird zunehmend bedeutender und eröffnet neue Perspektiven für verschiedene Branchen. In der Produktion trägt KI dazu bei, die Qualität der Produkte zu steigern, indem Defekte frühzeitig erkannt und Prozesse entsprechend angepasst werden können. Trotz dieser Vorteile ist der Einsatz von KI in der Produktion traditionell eher begrenzt.

Diese Abschlussarbeit zielt darauf ab, den aktuellen Stand des KI-Einsatzes in der Produktion zu untersuchen. Ein zentraler Bestandteil der Arbeit ist ein vorhandenes Framework, das als Orientierungshilfe dient, um die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten und Herausforderungen der KI in diesem Bereich zu analysieren. Zudem existiert bereits eine umfassende Literaturrecherche, auf die aufgebaut werden kann. Zentraler Aspekt der Arbeit wird die Untersuchung dieser Literatur und die Erarbeitung zentraler Erkenntnisse und offener Forschungslücken. Hierfür werden auch praktische Beispiele herangezogen, um theoretische Erkenntnisse zu untermauern. Verschiedene Ansätze und Lösungen wählen wir im Gespräch gemeinsam aus, um ein umfassendes Verständnis zu gewährleisten. Die Arbeit wird Teil einer internationalen Veröffentlichung verschiedener Universitäten.

AUFGABEN

- Analyse der recherchierten Literatur
- Ableitung von Kernerkenntnissen und Forschungslücken
- Schriftliche Ausarbeitung

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Fachrichtung: WING/MACH/INWI/INFO

KONTAKT

Dr.-Ing. Florian Stamer
Geb. 50.36, Raum 111
Tel.: 01523 950 2618
E-Mail: florian.stamer@kit.edu