
BEWERTUNG BEKANNTER (QUALITÄTSMANAGEMENT-)METHODEN FÜR DEN EINSATZ IN PRODUKTEN MIT KI-FUNKTIONALITÄTEN (STUDIEN-, MASTERARBEIT)

Ausschreibung für die Fachrichtungen:

- Maschinenbau
- Technologiemanagement
- Sonstigen Ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge

Was Sie mitbringen

- Kenntnis von und Interesse an KI-Anwendungen (im Automobilbereich)
- Kenntnis von und Interesse an (QM-)Methoden (im Automobilbereich)

Was Sie erwarten können

Künstliche Intelligenz (KI) ist eine der zentralen Technologien für die Zukunft. Ihre Einführung und der Einsatz fordern Unternehmen im besonderen Maß heraus. So auch bei der Entwicklung von Produkten mit KI-Funktionalitäten: Bisherige Produktentstehungsprozesse (PEP) und die darin vorgesehenen Methoden (z.B. APQP) müssen überdacht und ggf. angepasst werden.

Diese Arbeit soll Unternehmen zukünftig dabei unterstützen KI-Funktionalitäten mit einem sinnvollen Methodeneinsatz zu entwickeln. Hierzu ist es notwendig die Methoden hinsichtlich ihrer Eignung für den Einsatz zur Entwicklung von KI-Funktionalitäten zu bewerten. Deshalb ist im Rahmen dieser Arbeit eine geeignete Bewertungssystematik zu entwickeln, diese in einem Anwendungsbeispiel zu verifizieren und ggf. Optimierungspotenziale einzelner Methoden aufzuzeigen.

Kontakt

Andreas Aichele, M.Sc.
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
andreas.aichele@ipa.fraunhofer.de