



Bachelor- / Masterarbeit im Bereich Digitalisierung / Industrie 4.0 (m/w/d)

Assistenzsysteme in der Produktion

Hintergrund

Heimbach und das ITA arbeiten gemeinsam an dem Thema Digitalisierung. Wir wollen digitale Assistenzsysteme entwickeln, die die Mitarbeitenden bei Prozesseinstellung und Fehlerbehebung unterstützen. Du hast die Möglichkeit, Dein System durch erfahrenes Fachpersonal in der Produktion testen zu lassen und die industriellen Implementierungsschritte aus erster Hand zu erleben.

Deine Aufgaben

Ein bestehendes Assistenzsystem mit den oben beschriebenen Funktionen wird die Grundlage Deiner Arbeit bilden. Die Daten werden in drei Ebenen von Ursachen, Fehlern und Folgen in einem KI-basierten Netzwerk sortiert.

Du wirst Dich in Systementwicklung für KI-basierte Assistenzsysteme in Python einarbeiten und kannst Deine Vorkenntnisse vertiefen. Neben Verständnis über mathematische KI-Methoden wirst du fit darin, die passende Softwarearchitektur für die jeweiligen Endgeräte anzuwenden.

Dein Nutzen

Du bist Teil einer Arbeitsgruppe aus Forschung, Qualitätssicherung, Produktion, Instandhaltung/Engineering sowie IT. Die Arbeit kannst Du größtenteils von zu Hause aus verrichten. Darüber hinaus lernst Du die Prozesse und die Produktion kennen. Du erwirbst Know-how in der digitalen Transformation und kannst dadurch Deine Berufseinstiegsmöglichkeiten erweitern. Ein erfahrenes Teammitglied wird Dich bei Deiner Bachelor- oder Masterarbeit fachkundig unterstützen.

Hier findest Du ein Interview mit unserem Werkstudenten Machine Learning / KI und sein Feedback zu seiner Zeit als Bachelorand bei uns.

Ansprechpartner für Fragen:

Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University
Lehrstuhl für Textilmaschinenbau
Arash Rezaey, M.Sc.
Tel. 0241 / 8023264
arash.rezaey@ita.rwth-aachen.de
www.ita.rwth-aachen.de

Heimbach GmbH
Kai Klopp, Prof. Dr.-Ing.
Tel. 02421 / 802434
kai.klopp@heimbach.com