



Die Sicherstellung der Lebensmittelsicherheit entlang von Lieferketten ist für die beteiligten Unternehmen eine Herausforderung. Immer wieder kommt es zu Problemfällen. Ziel des Projekts KINLI ist es, mit KI Betriebsdaten auszuwerten, um potenziell lebensmittelsicherheitsrelevante Vorfälle früher zu erkennen und zu verhindern. Lebensmittellieferketten sollen dadurch nachhaltiger und sicherer werden. Die Hochschule Offenburg entwickelt gemeinsam mit den Projektpartnern eine Referenzarchitektur und Datenmodelle einer KI-Plattform sowie einen der KI-Services inklusive eines Moduls zur Nachvollziehbarkeit der Ergebnisse der KI für Anwender in der Fleischbranche.

Für dieses Projekt schreiben wir aktuell folgendes Themengebiet für eine Abschlussarbeit (Bachelor/Master) aus

Maschinenparameteroptimierung für einen Lakeinjektor in der Kochschinkenproduktion

Wofür wir Sie suchen: Aufgaben innerhalb der Abschlussarbeit

- Weiterentwicklung der aktuellen Ergebnisse (Datenbereinigung, Feature Selection, KI-Modelle)
- Konzeption & Aufbau eines Demonstrators zur Einbindung in die Produktion und Evaluation des Ansatzes
- Recherche zum Thema Maschinenparameter Optimierung
- Evaluation von verschiedenen KI-Ansätzen und Lernverfahren

Was wir von Ihnen erwarten: Erste praktische Erfahrungen und viel Neugierde auf Neues

- Studierende*r aus den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik, Angewandte KI, Medieninformatik oder verwandte Fachrichtungen.
- Bereitschaft, sich in neue Konzepte und Technologien einzuarbeiten.
- Erste Erfahrungen in der Softwareentwicklung & mit KI beispielsweise aus Vorlesungen, Projekten oder Praktika. Wir nutzen häufig Java, Python, HTML, CSS und entsprechende Frameworks.
- Gute Deutschkenntnisse und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.
- Engagierte und selbständige Arbeitsweise.

Ziel

- KI-Ansatz zur Optimierung von Maschinenparameter eines Lakeinjektors
- Aufbau eines Demonstrators zur Evaluation und Integration des Ansatzes in die Produktion

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing Theo Lutz, M. Sc. Tim Zeiser
E-Mail: Theo.Lutz@hs-offenburg.de;
Tim.Zeiser@hs-offenburg.de



INSTITUTE FOR MACHINE
LEARNING AND ANALYTICS



Hochschule Offenburg
offenburg.university

Bitte bewerben Sie sich bei Interesse per Mail mit Ihrem Lebenslauf, einem aktuellen Notenauszug und gegebenenfalls weiteren relevanten Zeugnissen. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!