



Das ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein/e

Abschlussarbeit Bachelor/Master im Bereich des Datenmanagements (w/m/d)

Im Rahmen datengetriebener Projekte nehmen die Analyse sowie die Modellbildung einen zeitlich sehr geringen Anteil ein obwohl der Outcome an verwendbaren Informationen hier am größten ist. Etwa 80% der Projektdauer gehen jedoch in der Vor- und Aufbereitung der Daten verloren, um diese überhaupt für weiterführende Analysen oder bspw. Maschinelle Lernmethoden nutzbar zu machen. Der Bereich der Datenintegration bietet daher viel Potenzial zur effizienteren Gestaltung.

Im Rahmen dieser Arbeit soll die Vorbereitung der Daten über die Software Apache Streampipes exemplarisch an einer Versuchsanlage durchgeführt werden und bewertet werden.

Deine Aufgaben

- Anbindung der Datenquellen der Demonstrationsanlage an Apache Streampipes
- Beispielhafte Analyse der Produktionsdaten
- Rückspielen der Daten in den laufenden Prozess der Anlage
- Vergleich der Methodik zur Aufbereitung von Produktionsdaten gegenüber anderen etablierten Lösungen

Dein Profil

- Studium der Fachrichtungen Informatik, Ingenieurwissenschaften oder verwandter Studiengänge
- Sehr gute Programmierkenntnisse (Python, C++ oder ähnliches)
- Gute Deutschkenntnisse
- Große Eigeninitiative, strukturierte Arbeitsweise, Verantwortungsbewusstsein

Was dich erwartet

- Anwendung modernster Lösungen zur Datenverarbeitung in einem industriellen Umfeld
- Fachlicher Austausch mit Wissenschaftler:innen und anderen Studenten:innen
- Anwendung, Umsetzung und Vertiefung von Studieninhalten
- Offenes Arbeitsklima und flexible Zeiteinteilung

Haben wir dein Interesse geweckt?

Unser junges und internationales Team freut sich darauf mehr von dir zu erfahren! Sende uns einfach deine vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) in digitaler Form zu. Leider können wir keine Reisekosten, die im Bewerbungsverfahren anfallen, übernehmen.

Das Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik versteht sich als industrienaher Entwicklungspartner mit dem Ziel der Industrialisierung und des Technologietransfers von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen

ZeMA gGmbH
Eschberger Weg
46 Gewerbepark,
Gebäude 9 66121
Saarbrücken

www.zema.de

Ansprechpartner:
Tobias Elbert
t.elbert@zema.de
+49(681)85787 - 558