



WIR STELLEN EIN

KOMM IN UNSER TEAM.



Abschlussarbeit „KI-gestützte Prozessanalyse“ (d/m/w)

Referenznummer: 3917

Bewerbungsfrist: 23.06.2023

Du möchtest als Praktikant im Rahmen der Erstellung deiner **Studienabschlussarbeit** deine theoretischen Kenntnisse aus dem Studium mit aktuellen Fragestellungen aus einem Energieunternehmen verknüpfen? Dann freuen wir uns, dich kennenzulernen!

Wir suchen für die Lausitz Energie Kraftwerke AG engagierte Studenten (m/w/d) zum **Erstellen einer Diplom- bzw. Masterarbeit** im Themenfeld „**KI-gestützte Online-Prozessanalyse**“ am **Standort Cottbus**. Die Laufzeit beträgt **6 Monate** ab dem **01.08.2023**.

Zur Überwachung der Effizienz der Energiewandlungsprozesse werden Prozessgüteüberwachungssysteme an den Kraftwerksblöcken der LEAG eingesetzt. Zur konkreten Messung von Prozessabweichungen vom Bestpunkt werden Key Performance Indicators (KPI) erhoben. Neben thermodynamischen Modellen zur Bestimmung der Referenzwerte besteht die Möglichkeit, die Referenzwerte auf KI-basierten, statistischen Methoden zu ermitteln. Im Bereich Predictive Analytics ist bereits eine Lösung implementiert, die für die Untersuchung als Grundlage dient und im Rahmen der Studienarbeit optimiert werden soll.

Deine Aufgaben werden sein:

- Durchführen einer Recherche über die am Markt verfügbaren onlinedatenbasierten, KI-gestützten Prozessanalyse-Systeme, mit dem Fokus auf datenbasierte Modelle und den entsprechenden Algorithmen und Methoden, auch für EEG-Anlagen
- Überprüfen und Dokumentieren der bereits bei LEAG implementierten Algorithmen/KPI inklusive Analyse von Möglichkeiten und Grenzen des implementierten Ist-Zustandes
- Erarbeiten eines Konzeptes zur energetischen (zustandsorientierten) Überwachung auf Basis KI-basierter, statistischer Methoden inklusive perspektivisch geeigneter KPI und erforderlichen Parameter aus dem Prozess (Ist-Daten)
- Nachweis von Datendrifts und Zurückführung der Ursachen auf verfahrenstechnische Anlagenteile, Messstelle(n), oder Funktionsbereiche sowie Einschätzung hinsichtlich der Steuerbarkeit der Ursachen anhand eines konkreten Beispiels.

Folgende Qualifikationen solltest du mitbringen:

- immatrikulierter Student (m/w/d) im Bereich Ingenieurwissenschaften, Informatik oder vergleichbare Studienrichtungen
- Interesse an Data-Science zur Analyse und Optimierung technischer Prozesse
- sehr gute Kenntnisse der MS Office-Standardprodukte sowie erste Erfahrungen mit Data-Science-Tools
- strukturierte, selbständige Arbeitsweise.

Das kannst du von uns erwarten:

- flexible Arbeitszeitgestaltung / Möglichkeit des mobilen Arbeitens
- attraktive Vergütung
- angenehme Arbeitsatmosphäre
- Versorgungsangebote (Kantine, Cafeteria).

Wir schätzen Vielfalt und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Geschlecht, Behinderung, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion und Alter. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte sende uns deine Bewerbungsunterlagen – Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, sowie deine aktuelle Notenübersicht. Bitte denke auch an die deutsche oder englische Übersetzung deiner Zeugnisse, wenn du deinen Abschluss nicht in Deutschland erworben hast.

Haben wir dein Interesse geweckt und du fühlst dich den Herausforderungen gewachsen? Dann sende uns gern deine Unterlagen als [Onlinebewerbung](#).

Deine Ansprechpartner für mehr Informationen:

Deine fachspezifischen Fragen beantwortet dir gern aus dem zuständigen Fachbereich Herr Dr. Sven Schneider unter der Telefonnummer +49 355 2887 3128 oder sven.schneider@leag.de.

Fragen zu den verschiedenen Praktika und dem Bewerbungsprozess beantwortet dir gern aus dem Recruiting Frau Anett Vierbücher unter der Telefonnummer +49 355 2887 4444.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

BESUCHE UNS AUCH HIER:

