



Predictive Maintenance auf Basis von Energiedaten

(Praktikum/Bachelor-Arbeit/Master-Arbeit)

Über ENIT Systems

ENIT Systems ist das jüngste Spin-off des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme in Freiburg. Der ENIT Agent ist ein innovatives Energiemanagement-System für mittelständische Industriebetriebe und wurde bereits über 100 Mal produziert. Die Mitarbeiter von ENIT bestehen aus einem Team von Softwareentwicklern, Elektrotechnikern und Wirtschaftsingenieuren.

Deine Aufgaben

Deine Aufgabe besteht in der Entwicklung von Algorithmen zur automatischen Erkennung von Verschleißerscheinungen in Industrieanlagen auf Basis der gemessenen Energiedaten. Die Abschlussarbeit beinhaltet folgendes Vorgehen:

- Einarbeitung in das Thema Predictive Maintenance mittels Literaturrecherche (Stand der Technik in der Wissenschaft / Marktlösungen)
- Konzeption und Entwicklung eines Algorithmus für Predictive Maintenance auf Basis der Vorarbeiten von ENIT Systems
- Anwendung der Erkenntnisse auf einen Beispieldatensatz (in Kooperation mit Kunden)
- Dokumentation und wissenschaftliche Verwertung (z.B. Publikation)

Dein Profil

Du besitzt einen fachlichen Studienhintergrund in einem der Bereiche Informatik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Elektrotechnik (oder Vergleichbares). Idealerweise bringst Du zusätzlich folgende Qualifikationen mit:

- Erfahrung in der Datenverarbeitung (R/Python)
- Verantwortungsvolle und eigenständige Arbeitsweise
- Erste Vorkenntnisse in den Bereichen Energiesystemanalyse / Predictive Maintenance

Unser Angebot

ENIT Systems bietet Studenten einen spannenden Arbeitsplatz:

- Mitarbeit im Start-Up vor Ort mit kreativen und ambitionierten Teams
- Attraktive Entwicklungsmöglichkeiten in einem jungen Unternehmen (Job)
- Tätigkeit an der Schnittstelle zwischen Ingenieurs-Technik, Kunden, Markt und Forschung

Bewerbung

Bitte schicke ein kurzes Bewerbungsschreiben (Anschreiben, Kurzlebenslauf, relevante Erfahrungen) mit frühestmöglichem Starttermin und Kontaktdaten an kai.klapdor@enit-systems.com. Wir freuen uns auf Deine Mitarbeit!