



Ausschreibung Masterarbeit

Im FuE-Bereich Energie des [OFFIS - Institut für Informatik / Gruppe: Datenintegration und Verarbeitung](#) ist folgende Masterarbeit zu vergeben
(Beginn ab sofort oder nach Absprache):

Robot Process Automation für die Überwachung von Windenergieanlagen

HERAUSFORDERUNGEN:

Der Einsatz von Robot Process Automation (RPA) zur Überwachung von Windenergieanlagen birgt für mittelständische Unternehmen vielversprechende Chancen, um Kosten zu reduzieren, Mitarbeiter zu entlasten und die Kommunikation zu Betreibern und Dienstleistern zu verbessern. Gleichzeitig liegt die Herausforderung von RPA eindeutig in der Entwicklung, Modellierung und Implementierung von Prozessen, die Roboter unbeaufsichtigt und zuverlässig bewältigen. In Zusammenarbeit mit der [Windpunx GmbH & Co. KG](#) aus Oldenburg - einem der größten technischer Betriebsführer für erneuerbare Energien - suchen wir nach einem interessierten Studierenden (w/m/d), der sich innerhalb seiner Masterarbeit mit dieser Problematik befassen möchte.

UMSETZUNG:

Die Störungsbearbeitung und Übermittlung von Fehlern während der Nachtüberwachung von Windenergieanlagen soll mithilfe der RPA Software automatisiert werden. Hierzu müssen Geschäftsprozesse gesichtet und analysiert werden, um darauf basierend die Umsetzung zu konzipieren. Für das Konzept sollen verschiedene Strategien zur Ausfallerkennung, Ereignisabwicklung und Betreiberinformation entworfen werden. Diese können anschließend in einem Leitsystem implementiert und auf ihre Effizienz getestet werden. Ziel ist es, beurteilen zu können, ob die Automatisierung für einen Produktivbetrieb geeignet ist und welche Risiken von fehlerhaften Bearbeitungen bestehen.

IHR PROFIL:

- ▶ Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule in Informatik oder Wirtschaftsinformatik
- ▶ Kenntnisse in der Prozessanalyse sind von Vorteil
- ▶ zielorientierte und selbstständige Arbeitsweise
- ▶ Anspruch auf ein überdurchschnittliches Ergebnis
- ▶ Offen für die Zusammenarbeit mit einem Industriepartner

KONTAKT UND BETREUUNG:

Dr. Norman Ihle

OFFIS - Institut für Informatik

Escherweg 2, 26121 Oldenburg

Tel: 0441 9722-722

Mail: norman.ihle@offis.de