



FACILITY MANAGEMENT

Rosenberger, ein mittelständisches Industrieunternehmen in Familienbesitz, wurde 1958 gegründet und zählt heute zu den weltweit führenden Anbietern von Verbindungslösungen in der Hochfrequenz-, Faseroptik- und High-Voltage-Technologie, unter anderem für die Automobil- und Telekommunikationsindustrie. Am Hauptsitz in Fridolfing sind rund 3.300 Mitarbeiter*innen tätig, weltweit beschäftigt die Rosenberger-Gruppe rund 15.000 Mitarbeiter*innen an zahlreichen Fertigungs- und Montagestandorten und Vertriebsniederlassungen in Europa, Asien sowie Nord- und Südamerika.

Wir vergeben ab sofort oder zum nächsten Semester eine Studienabschlussarbeit zu folgendem Thema:

"Predictive Maintenance" mithilfe bestehender Prozessdaten in versorgungstechnischen Anlagen

In den energie- und versorgungstechnischen Anlagen sind diverse mehr oder weniger komplexe mechatronische Systeme wie z.B. Ventile, Pumpen, umrichterbetriebene Lüfter verbaut. Diese unterliegen der betriebsbedingten Abnutzung und werden somit ungeplant ausfallen, was zu Anlagenstillständen und zusätzlichen Kosten führen wird. In der Abschlussarbeit soll dabei ein Konzept entwickelt werden, wie die bestehenden Prozessdaten genutzt werden können, um den aktuellen Abnutzungsgrad der einzelnen Betriebsmittel zu beurteilen und somit Fehlerzustände präventiv detektieren zu können. Die Abschlussarbeit wird von der Abteilung "Energie, Gebäude und Infrastruktur" angeboten.

Ihr Profil:

- Studium im Bereich der Ingenieurwissenschaften, wie Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik oder vergleichbarer Studiengang
- Affinität für Datenanalyse und Erfahrung in der Anwendung statistischer Standardverfahren
- Gute Programmierkenntnisse, vorzugsweise in Python und C#
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeit zur effektiven Zusammenarbeit mit beteiligten Fachabteilungen
- Selbstständige Arbeitsweise und Fähigkeit zur Entwicklung kreativer Problemlösungen

Ihre Aufgaben:

- Recherche zu bestehenden Ansätzen und dem Stand der Technik
- Identifikation der für die vorausschauende Instandhaltung sinnvollen Betriebsmittel der energie- und versorgungstechnischen Anlagen
- Entwicklung der je Betriebsmittel-Typ sinnvollen Strategie zur Schätzung des Alterungszustands und darauf aufbauend der Prognose der Restlebensdauer
- Technische Umsetzung des "Predictive Maintenance" - Ansatzes an ausgewählten Pilotanlagen
- Ausarbeitung eines Konzeptes zur standortweiten Umsetzung des entwickelten Ansatzes

Wir bieten:

- Spannende Aufgaben in einem erfolgreichen und international ausgerichteten Unternehmen
- Eine individuelle Einarbeitung im Team
- Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten
- Ein positives Arbeitsumfeld
- Gerechte Vergütung und umfassende Sozialleistungen wie etwa Fitnessstudio, Gesundheitsmaßnahmen und flexible Arbeitszeiten
- Bestens ausgestattete Büro- und Laborplätze
- Fachliche Unterstützung bei Recherche, Durchführung und Finalisierung der Abschlussarbeit

Interessiert?

Bewerben Sie sich in unserem Job-Portal: www.rosenberger.com/jobs