

Ausschreibung

Abschlussarbeit



Konzeption und Umsetzung eines Recommender Systems zur Auswahl von Technologien für die remote Instandhaltung in der intelligenten Fertigung



HTW-DRESDEN.DE/INDUSTRIE40

BESCHREIBUNG UND ZIELSTELLUNG

Ziel der Abschlussarbeit ist es, innerhalb des „COREM“ Projekts geeignete Verfahren zur Auswahl und Verwendung von Technologien in der remote Instandhaltung und Wartung von modernen Produktionsanlagen unter Berücksichtigung menschengerechter Arbeitsbedingungen zu untersuchen, zu erarbeiten und umzusetzen. Insbesondere sollen allgemeine Rahmenbedingungen für ein Framework spezifiziert werden, um die Systemingenieure dabei zu unterstützen, die notwendigen technischen, organisatorischen und humanen Voraussetzungen bei der Umsetzung einer komplexen Remote Strategie in einer intelligenten Produktionsanlage zu bestimmen. Das Framework sollte zudem die Kosten und Risiken der Anwendung von Fernwartung für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) reduzieren.

AUFGABENSTELLUNG

- Entwurf und Durchführung einer Studie zur Erfassung des Forschungs- bzw. Technologienstands zu den Themen Remote Instandhaltung, Arbeitsplatz der Zukunft, Industrie 4.0 und deren Wechselwirkungen und Überlappungen.
- Anforderungsanalyse und Spezifikation eines Recommender Systems anhand der Ergebnisse der ausgeführten Studie.
- Umsetzung und Evaluation des vorgestellten Recommender Systems durch Proof of Concept oder empirische Studien im Bereich intelligente industrielle Fertigungsanlagen (z.B. in im IIoT Test Bed der HTW Dresden)
-

PROFIL

- Studium Wirtschaftsingenieurwesen, -informatik, Produktionstechnik oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich Informatik sowie Industrie 4.0 von Vorteil
- Interesse am Thema Industrie 4.0 und Digitalisierung
- Wissenschaftliche Arbeitsweise
- Kreativität, strukturiertes und selbstständiges Arbeiten

WAS BIETEN WIR?

- Arbeit im interdisziplinären Team
- Bearbeitung aktueller Themen, die Unternehmen bewegen
- Kennenlernen von neusten Produktionsanlagen
- Erprobung innovativer Technologien

NEUGIERIG?



Sind Sie daran interessiert sich fachlich weiterzuentwickeln und möchten Ihre Studieninhalte im Bereich Industrie 4.0 vertiefen? Dann melden Sie sich bei uns!

Bei direkter Bewerbung auf die Stellenausschreibung, bitte kurzes Anschreiben, Lebenslauf sowie eine aktuelle Notenübersicht an den genannten Ansprechpartner senden.

ANSPRECHPARTNER

Dr. Katrin Wieczorek | Raum: A513 | E-Mail: [katrin.wieczorek\(at\)htw-dresden.de](mailto:katrin.wieczorek(at)htw-dresden.de) | Tel.: +49 351 462 2574
Dr. Javad Ghofrani | Raum: Z902 | E-Mail: javad.ghofrani@htw-dresden.de | Tel.: +49 351 4623755