



Master- oder
Bachelorarbeit

Abschlussarbeit, Werkstudenten-Position

Künstliche Intelligenz für das Remanufacturing

Über Aperion Analytics:

Bei Aperion kombinieren wir Data Science, tiefgreifendes Prozessverständnis aus der Industrie und Softwareentwicklung, um mit Hilfe von Daten nachhaltige Applikationen zu entwickeln. Wir schaffen greifbaren Mehrwert, indem wir neueste Technologie mit Unternehmergeist verbinden.

Wir arbeiten mit den größten Automobil- und Industrieunternehmen zusammen und bringen die Digitalisierung im Mittelstand voran. Unsere Kunden sind Familienunternehmen und DAX-Konzerne.

Über das Projekt:

Die Kreislaufwirtschaft unterstützt die industrielle Fertigung auf dem Weg zur ökonomischen und ökologischen Nachhaltigkeit und fördert die Resilienz von deutschen Unternehmen gegenüber Verwerfungen im globalen Handel. Aktuell beschränken sich die in der Industrie etablierten Remanufacturing-Prozesse allerdings auf den Austausch veralteter und defekter Komponenten durch Ersatzteile. Deshalb soll das Anwendungsgebiet des Remanufacturings erweitert werden indem auch die Umgestaltung von Bauteilen durch eine intelligente und variable Prozessplanung ermöglicht wird. Die Grundlage hierfür ist eine hybride Prozesskette, bestehend aus einer Kombination von additiven und subtraktiven Fertigungsverfahren.

Die Anforderungen an diese hybride Prozesskette, welche sich aus Bauteileigenschaften und Prozessanforderungen ergeben, sollen durch Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) bewertet werden. Zu diesem Zweck sollen mithilfe von industriellen Daten iterativ Modelle zur Bauteil-Bewertung aufgesetzt, trainiert und validiert werden. Die Ergebnisse sollen in eine Web-Anwendung für industrielle Nutzer überführt werden.

Wir suchen:

- Grundkenntnisse im Bereich Künstliche Intelligenz und/oder Frontend-Entwicklung
- Programmiererfahrung (Python)
- Überdurchschnittliches Engagement
- Lust auf Herausforderungen

Wir bieten:

- Innovative Start-up-Kultur
- Junges, motiviertes Team
- Arbeiten an modernster Technologie
- Erfahrung in der Betreuung wissenschaftlicher Arbeiten
- Kompetitive Bezahlung, zentrales Office

Wir lieben es komplexe Aufgaben zu lösen und damit unsere Kunden weiterzubringen. Wir sprechen Produktion, Code, Design und Wirtschaft. Wir denken unternehmerisch und schaffen Mehrwert. Wenn auch Du so denkst, dann freuen wir uns über Deine Bewerbung!

Kontakt:

Lucas Hille | lucas.hille@aperion-analytics.de

Weitere Infos unter: www.aperion-analytics.de

Aperion Analytics GmbH | Leopoldstraße 32 | 80802 München