

Studentische Arbeit

ProduktDatenManagement

Recherche, Konzeption und Umsetzung einer PDM-Strategie

Das Institut

Am Institute for Digital Engineering and Production spielen innovative Forschungs- und Entwicklungsprojekte eine zentrale Rolle. Unser Institut konzentriert sich darauf, die digitale Transformation in verschiedenen Branchen voranzutreiben. Wir entwickeln moderne digitale aber auch reale Lösungen, welche die Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnologien in der Produktion und im Ingenieurwesen optimieren. Innerhalb des IDEeP sind wir in fünf interdisziplinären Fachgruppen organisiert, die alle Bereiche des modernen Produktlebenszyklus umfassen.

Motivation & Thema

Die *digitale Transformation* erfordert von Unternehmen ein effizientes Produktdatenmanagement (PDM), um digitale Prozesse zu optimieren und Innovationen zu fördern. Vor diesem Hintergrund befasst sich das Projekt mit der Konzeption und dem Aufbau eines beispielhaften Datensatzes, der dazugehörigen Datenstruktur sowie der Konfiguration der PDM-Umgebung. Ziel ist es, praxisnah zu zeigen, wie Produktdaten integriert, deren Qualität sichergestellt und Prozesse durch Digitalisierung und Automatisierung optimiert werden können. Darüber hinaus soll die Bedeutung eines strukturierten PDM in einer digitalisierten Welt verdeutlicht und Lösungsansätze für komplexe Herausforderungen im Produktlebenszyklus aufgezeigt werden, um die zukünftigen Anforderungen im Ingenieuralltag zu adressieren.

Dein Profil

- Studierende der Ingenieurwissenschaften oder verwandten Fachrichtungen
- Erfahrung mit CAD-Systemen
- Idealerweise erste Erfahrung mit PDM-Systemen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hohes Maß an Engagement und Selbstständigkeit sowie Fähigkeit zum strukturierten Arbeiten

Arbeitspakete

- Einarbeitung & Recherche in das Thema PDM-Systeme
- Erarbeitung des Stands der Technik
- Konstruktive Ausarbeitung des Lehrbeispiels "Triebwerk"
- Ausarbeitung einer Datenstruktur, sowie der Rollen und Sichten auf diese
- Dokumentation

Hast Du Interesse?

Du bringst Eigeninitiative, Selbständigkeit und Motivation mit? Du besitzt solide Kenntnisse im Grundlagenbereich der Ingenieurwissenschaften, hast eine Affinität zu den oben genannten Fachgebieten und bringst Vorkenntnisse im Bereich der Konstruktion und CAD-Tools mit? Dann bewirb Dich jederzeit gerne mit einem Anschreiben, Deinem Lebenslauf, Referenzen, einem aktuellen Notenauszug und weiteren relevanten Zeugnissen bei...

- Dirk Schoening, MSc
Raum E 303, <dirk.schoening@hs-offenburg.de>

Prof. Dr. Jörg Ettrich
Dirk Schoening, MSc

