

Erweiterung eines Produktivitäts-Dashboards und Integration neuer Analysefunktionen *Adaption of a productivity dashboard and integration of advanced analysis features*

Diese Abschlussarbeit findet statt in Kooperation mit der OPTIMUM datamanagement solutions GmbH, welche hochmoderne Werkerassistenzsysteme zur Unterstützung von Mitarbeitenden mit Computer Vision und Augmented Reality entwickelt. Die Ziele der Arbeit sind die Weiterentwicklung einer bestehenden Software zur Berechnung und Darstellung von Produktivitätskennzahlen (OEE) sowie die Implementierung zusätzlicher Analysefunktionen. Die Software wird als eigenständige Desktop-Anwendung (.exe) programmiert.

Im Rahmen der Arbeit stehen folgende Arbeitspakete an:

- Analyse einer Datenbankstruktur und Anpassung der Abfragen.
- Erweiterung der Datenbasis auf Basis einer durchzuführenden Bedarfsstudie.
- Entwicklung von intelligenteren Kennzahlen zur automatischen Identifikation von Ineffizienzen.
- Integration von Machine Learning-Ansätzen zur Verbesserung der Analysefähigkeiten des Tools.
- Implementierung von benutzerdefinierten Diagrammen für kundenspezifische Auswertungen.
- Untersuchung des Lerneffekts auf Basis von Kennzahlen.
- Erstellung einer Rol-Analyse für potenzielle Kunden.

Geboten werden:

- Intensive Betreuung durch regelmäßige Meilensteingespräche.
- Möglichkeit zur Software-Entwicklung im Bereich Produktivitätsanalyse.
- Praktische Erfahrung im Umgang mit Datenbanken, Kennzahlenanalyse und Programmierung.
- Vergütung nach Absprache.

Voraussetzungen:

- Gute Programmierkenntnisse in C++.
- Erfahrung mit dem Qt Framework wünschenswert.
- Kenntnisse im Bereich Datenbanken und Kennzahlen sind von Vorteil.
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise sowie gute kommunikative Fähigkeiten.



Database



OEE

Kontakt

Fabian Hock, M. Eng.
F.Hock@PTW.TU-Darmstadt.de
06151 8229-695

Beginn

Nach Absprache

Aushangdatum

04.04.2024

