infoteam software

Datenbasiertes **Qualitätsmanagement**

„Wir arbeiten mit infoteam zusammen, um zusätzliche Entscheidungsgrundlagen für Entwicklungsmaßnahmen aus Maschinendaten zu generieren. Wir sind mit der Umsetzung der Aufgabenstellung und den erzielten Ergebnissen sehr zufrieden. Aus den Datenanalysen erhalten wir Einblicke, die uns helfen, unsere Qualität noch mehr zu verbessern."

Regine Meunier, *Siemens Healthineers*

Für unseren Kunden:

SIEMENS Healthineers

Data Science | Consulting | Data Engineering

Qlik Sense® | Python | Reinforcement Learning

infoteam Software Gruppe
infoteam Software AG
Am Bauhof 9 | 91088 Bubenreuth | Deutschland
info@infoteam.de | www.infoteam.de

Ausgangssituation

- Fachabteilung bei Siemens Healthineers entwickelt, produziert und liefert verschiedenste Komponenten für ein breites Portfolio hochwertiger Medizingeräte
- Für die meisten Komponenten liegen gesammelte Daten vor (z. B. Betriebsdaten, Produktionsdaten, Wartungsdaten)
- **Ziel:** gemeinschaftliches Identifizieren von Anwendungsfällen, die sich mit der verfügbaren Datenbasis analysieren lassen
- **Ziel:** Analyse der gesammelten Datenbasis für Fragen des Qualitätsmanagements (inkl. Verknüpfung von Daten: Data Engineering)
- **Ziel:** Visualisierung und Bereitstellung der Analysen für die entsprechenden Fachabteilungen bei Siemens Healthineers

Lösung

- Langjährige und iterative Zusammenarbeit mit Siemens Healthineers
- Verknüpfung von Datenquellen zur Entwicklung von Anwendungsmodellen
- Anwendung statistischer Methoden und Algorithmen künstlicher Intelligenz, um aus den Daten Visualisierungen (mit Qlik Sense®) zu extrahieren, die als Entscheidungsgrundlage dienen
- **Beispiel 1:** Ermittlung der Zuverlässigkeit für ausgesuchte Komponenten und Verknüpfung mit Wartungskosten
- **Beispiel 2:** Erstellen von Bewegungsprofilen mittels Reinforcement Learning anhand von gesammelten Betriebsdaten zur Nutzung für realitätsnahe Dauertests im Labor

Ihre Ansprechpartnerin bei infoteam
Cassandra Rudolph
Head of Data Science
Telefon: +49 9131 78 00 125
datascience@infoteam.de