

A close-up, low-angle shot of a white industrial robotic arm in a factory setting. The arm is holding a glowing, rectangular light fixture that emits a warm orange and yellow light. The background is slightly blurred, showing other parts of the machinery and a clean, industrial environment.

## Prototyping für KI-basierte Produktoptimierung

„Wir arbeiten mit infoteam zusammen, um zusätzliche Entscheidungsgrundlagen für Entwicklungs- und Wartungsmaßnahmen aus Maschinendaten zu generieren und damit die Qualität und den Service unserer Produkte noch mehr zu verbessern. Rapid Prototyping von Anwendungen zur Datenanalyse ist für uns wichtig, um agil die Nützlichkeit von Analysen mit Zielgruppen zu testen und aus den Ergebnissen neue Versionen abzuleiten. Mit infoteam können wir diese Arbeitsweise sehr gut umsetzen.“

*Regine Meunier, Siemens Healthineers*

Für unseren Kunden:

The logo for Siemens Healthineers, with "SIEMENS" in a teal, bold, sans-serif font and "Healthineers" in an orange, bold, sans-serif font below it. To the right of the text is a graphic of several orange dots of varying sizes arranged in a curved pattern.

SIEMENS  
Healthineers

## **Ausgangssituation**

- Siemens Healthineers testet Röntgengeräte unter Laborbedingungen zur Qualitätssicherung und -optimierung.
- Röntgengeräte weltweit senden Sensordaten.
- Ein integrierter Seilzug zur Verstellung der Röntgeneinheit unterliegt im realen Einsatz anderen Belastungen als unter Laborbedingungen.
- Wunsch: Steigerung der Produktqualität durch realitätsnahe Labortests
- Wunsch: Erstellung eines realitätsnahen globalen Nutzungsmusters für Labortests auf Basis der gesammelten Betriebsdaten
- Wunsch: KI-basierter Prototyp als Beitrag zu einer Siemens-internen Arbeitsgruppe für Innovationen

## **Lösung**

- Identifikation der Zielsetzung als Optimierungsproblem (Ermittlung der bestmöglichen Lösung innerhalb vorgegebener Parameter)
- Beratung zu unterschiedlichen softwareseitigen Lösungsansätzen
- Entwicklung und Training eines Prototyping-Systems künstlicher Intelligenz auf Basis des infoteam-eigenen Deep Planner Frameworks
- Ergebnis: repräsentatives und funktionsfähiges KI-basiertes Nutzungsmuster zur Weiterverwendung im „Innovation Think Tank“ und als Grundlage für etwaige Ausarbeitung und Skalierung zum einsatzfähigen Softwareprodukt im Live-System
- sehr präzise Projektvolumenschätzung für Rapid Prototyping (retrospektiv bestätigt)



**Ihr Ansprechpartner bei infoteam**  
**Frank Müller**

Director Data Solutions

Telefon: +49 9131 78 00-125

datascience@infoteam.de