Projekt: **Zukunftsfabrik Bodensee**
Studienarbeit

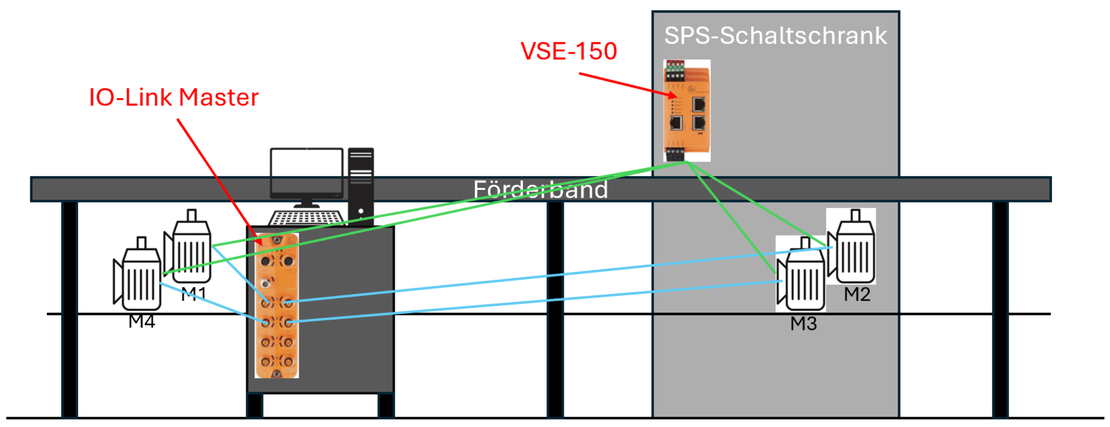
DHBW
Duale Hochschule
Baden-Württemberg

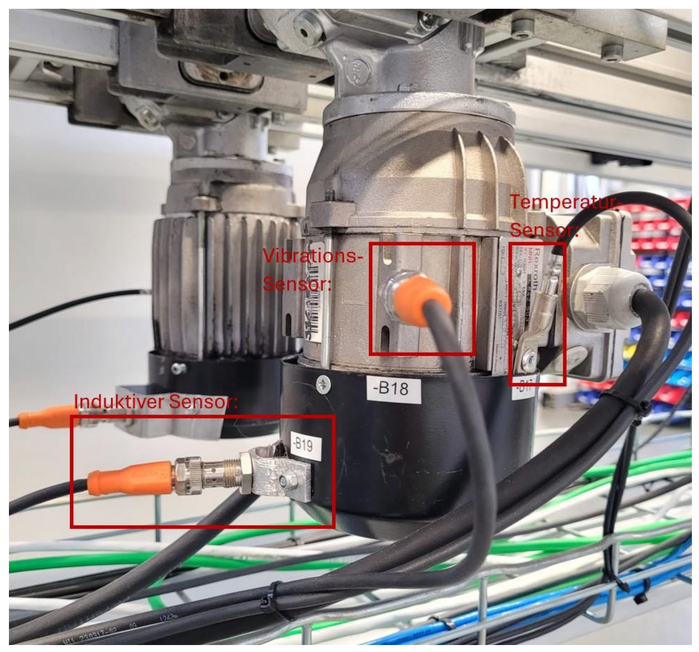
Titel: *Predictive Maintenance für das Transportsystem*

Autoren: Aaron Hahn (TEA), Louis Ranke (TEA)

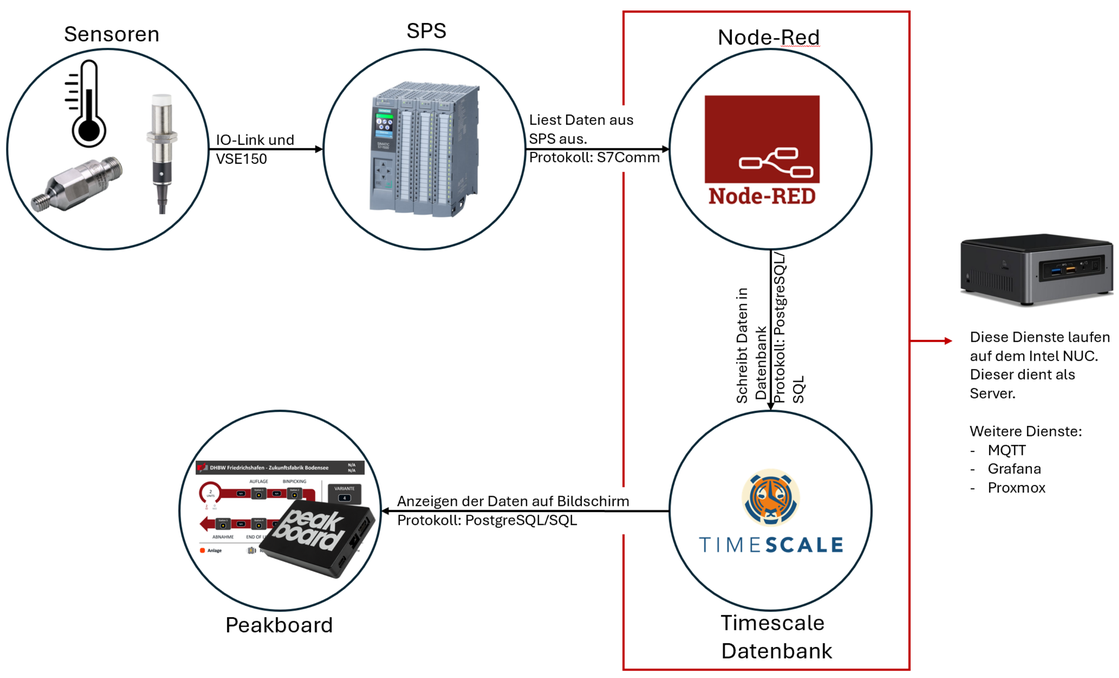
Betreuer: Herr Prof. Dr.-Ing. Thomas Dietmüller

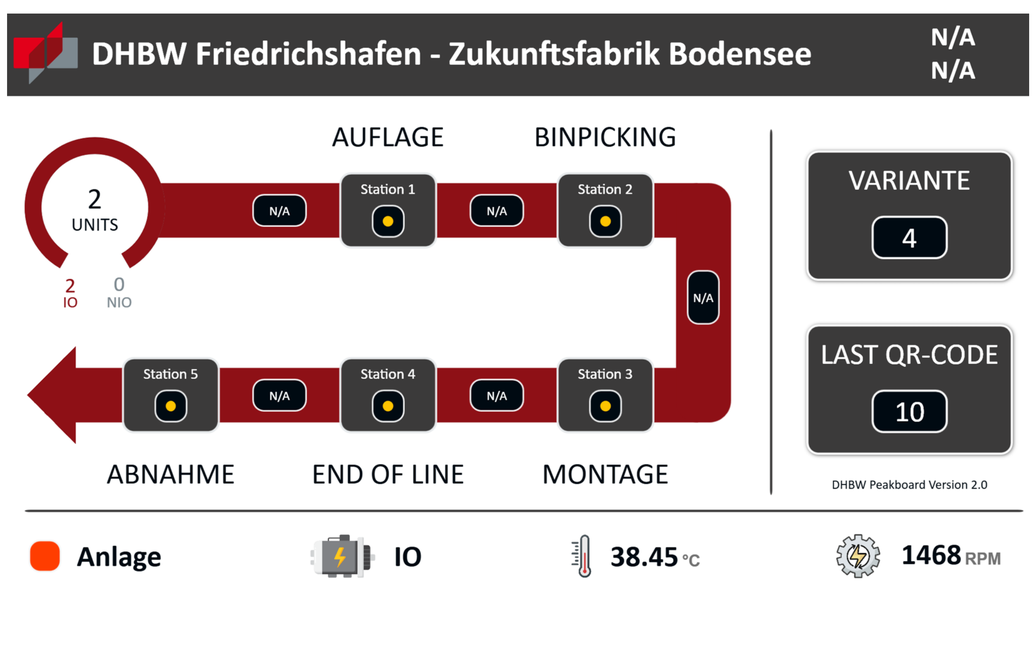
Ziele: Motoren des Bandsystems mit Sensoren ausstatten, diese auslesen und an einem Bildschirm (mithilfe von Peakboard) darstellen. Dies ermöglicht, dass Schwankungen der Motordaten (die auf defekte hindeuten können) schnell erkannt werden und entsprechend gehandelt werden kann.





Umsetzung: Das Auslesen, Verarbeiten und Darstellen der Daten erfolgt in einer Prozesskette wie sie in der untenstehenden Abbildung dargestellt ist.





Ergebnisse: Dies ermöglicht das Condition Monitoring der Daten, das die Grundlage der Predictive Maintenance bildet

- Datenvisualisierung mithilfe von Peakboard
- Schwankungen in Motordaten lassen sich schnell erkennen, worauf dann entsprechend reagiert werden kann

Kontakt

Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg
Campus Friedrichshafen

Prof. Dr.-Ing. Thomas Dietmüller
Fallenbrunnen 2 ▪ 88045 Friedrichshafen
+49 7541 2077-524
dietmueller@dhbw-ravensburg.de
www.ravensburg.dhbw.de

Alle Informationen finden Sie unter:
www.ravensburg.dhbw.de