



Verbundprojekt IDaS: Intelligente Datenauswertung von Sensornetzwerken

Problem

- Bei in Betrieb befindlichen Großkraftmaschinen, wie z.B.: Schiffsmotoren, äußern sich Fehler, meist lange bevor ein kritischer Zustand eintritt, durch eine Veränderung der Geräuschsignatur
- Beim Einsatz von Schall-Sensorik zur Fehlerdetektion ist ein hoher manueller Aufwand im Bereich Testen, Trainieren und Konfigurieren der Hard- und Software notwendig

Lösung

- Erfassung und relevanzadaptive Filterung von Sensordaten unterschiedlicher Quellen mittels einer industrietauglichen Kommunikationskomponente
- Auswertung der Sensordaten mit Hilfe unüberwachter Machine Learning Methoden zur Vermeidung eines aufwändigen, manuellen Preprocessings

Nutzen

- Erhöhte Wirtschaftlichkeit aufgrund kürzer Ausfall- und Standzeiten
- Reduzierung der inspektionsbedingten Stillstandzeiten durch Predictive Maintenance
- Kontinuierliche Überwachung des gesamten Maschinen-Lebenszyklus

