

# MACHINE HEALTH REDUZIERT AUSFÄLLE IN AUTOMOBIL- TESTZENTRUM

## GRUNDFOS iSOLUTIONS



In Zusammenarbeit mit



**Im Automobil-Testzentrum der BMW M GmbH werden Motorenprüfstände über lange Zeiträume mit hohen Drehzahlen betrieben. Die physikalischen Tests simulieren reale Fahrbedingungen, prüfen die Leistung und beurteilen das Risiko einer Überhitzung. Das Kühlwasser für die Prüfstände wird durch Pumpen von Grundfos bereitgestellt: durch 5 einstufige NK-Pumpen und 3 mehrstufige CR-Pumpen.**

Unerwartete Ausfälle der Pumpen würden nicht nur die Tests unterbrechen und zu ungültigen Ergebnissen führen. Es würde auch zu Verzögerungen kommen, bis die Mitarbeiter das Problem identifiziert, Ersatzteile bestellt und die Reparatur durchgeführt haben.

Bereits wenige Tage nach der Inbetriebnahme zeigte Grundfos Machine Health mehrere Pumpen mit Ausfallrisiko auf – zu den Anzeichen gehörten defekte Kupplungen, verschlissene Lager und Resonanzschwingungen. Dank der Lösung zur vorausschauenden Wartung konnten mögliche ungeplante Stillstände vermieden sowie Reparaturen in geplante Wartungsmaßnahmen verlagert werden.



VERHINDERTE  
AUSFALLKOSTEN



VERHINDERTE  
STILLSTÄNDE



VERHINDERTE  
VERLUSTE DURCH  
ÜBERHITZUNG

### GRUNDFOS VERHILFT SEINEM KUNDEN ZUM ERFOLG

Dank unserer Hilfe konnte der Kunde die Ursache des Problems finden, eine Diagnose der Pumpe durchführen und die Reparatur sinnvoll einplanen.

### KUNDENPROJEKT

- Grundfos Machine Health ersetzt manuelle, jährliche Inspektionen
- Überwachung von 8 wichtigen Maschinen (Pumpen)
- Hardware: 1 Router, 2 Knotenpunkte, 32 Endpunkte (Sensoren)