

# DIREKT VOR UNSEREN AUGEN KÖNNEN SICH SCHWERWIEGENDE STÖRUNGEN VERSTECKEN

## GRUNDFOS ISOLUTIONS



In Zusammenarbeit mit



# IDENTIFIKATION VON MASCHINENSTÖRUNGEN SPART 210.000 € FÜR ERSATZTEILE

**Mit einer Lösung für die durchgehende digitale Überwachung konnte Elite Lubrication Specialties einer Wasser- und Stromerzeugungsanlage dabei helfen, kostspielige Austauscharbeiten, Arbeitskosten, Strafzahlungen und Gebühren in Verbindung mit Mietkühlern einzusparen.**

Eine hochmoderne Kaltwasseranlage im Mittleren Westen der USA wollte fortlaufend aussagekräftige Diagnosen und Alarme erhalten. Die Anlage wurde vom regionalen Wasserverband verwaltet. Dieser hatte sich das Ziel gesetzt, Stillstände komplett zu verhindern. Der Verband investierte in einen Wartungsvertrag mit einem führenden Kühler-OEM. Elite Lubrication Specialties setzte eine durchgehende digitale Überwachungslösung ein – Grundfos Machine Health.

Mithilfe der Diagnosen entdeckte das Team von Elite Lubrication Specialties sofort eine kritische Unwucht in einem Kühler. Nach Alarmierung durch den Verband prüfte der Serviceanbieter die eigene Datenquelle, d. h. das Bedienfeld des Kühlers. Doch diese widersprach den Ergebnissen der durchgehenden digitalen Überwachung.

### Die Ausgangssituation

Elite Lubrication Specialties nutzte eine kontinuierliche digitale Überwachungslösung in einer kritischen Wasseranlage, um eine schwerwiegende Unwucht in einem Kühler aufzudecken.

### Das Ergebnis

Durch die frühzeitige Benachrichtigung konnten die Anlagenbetreiber die Last am Problemkühler verringern, bis er repariert werden konnte, wodurch große Einsparungen erzielt wurden.

# 210.000 €

FÜR ERSATZTEILE GESPART



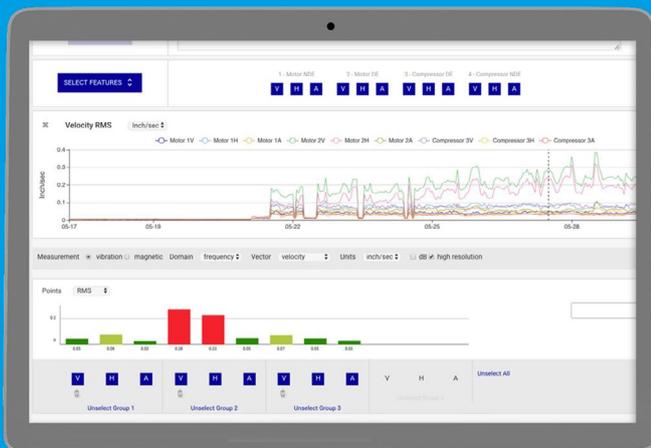
## Volles Vertrauen in die Diagnose

Aufgrund der Wichtigkeit der Anlage beauftragten Elite Lubrication Specialties und der Verband eine Schwingungsanalyse durch ein unabhängiges externes Unternehmen. Das Unternehmen stellte fest, dass die schwerwiegende Störung korrekt diagnostiziert worden war und dass der Serviceanbieter die Störung übersehen hatte.

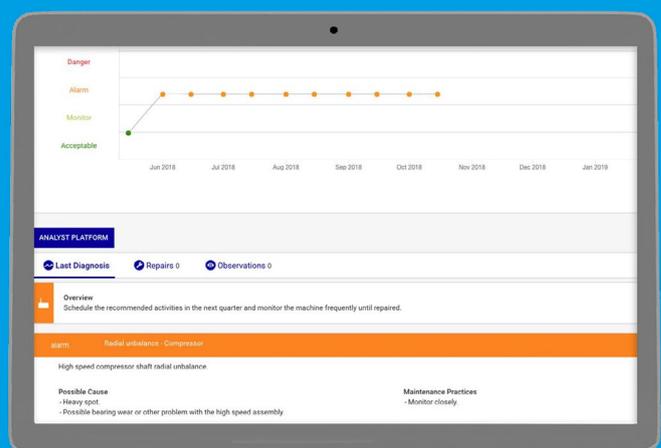
Dank dieser Erkenntnisse und der frühzeitigen Benachrichtigungen konnten die Betreiber der Anlage Abhilfe schaffen. Sie änderten die Art und Weise, wie die Kühler in Zeiten mit geringerem Bedarf rotierten, um die Last an dem Problemkühler zu verringern, bis das Problem behoben war. So konnten wertvolle Ressourcen eingespart und das Risiko eines Totalausfalls bis zur Reparatur reduziert werden.

**Heute wird das gleiche digitale Überwachungssystem hinter Grundfos Machine Health sowohl in der Kaltwasseranlage als auch im nahe gelegenen Heizkraftwerk (100 MW) genutzt.**

## ÜBERWACHUNG DES MASCHINENZUSTANDS: DIAGNOSE- UND TRENDDIAGRAMME



Die fortschrittliche Plattform für Schwingungsanalysen



Trendkurve zum Maschinenzustand mit aussagekräftigen Diagnosen

**GRUNDFOS GmbH**  
Schlüterstr. 33  
D-40699 Erkrath  
Tel. +49 211 929 690  
infoservice@grundfos.com  
www.grundfos.de

**GRUNDFOS PUMPEN  
Vertrieb Ges.m.b.H.**  
Grundfosstr. 2  
A-5082 Grödig  
Tel. +43 6246 883 0  
www.grundfos.at

**GRUNDFOS  
Pumpen AG**  
Bruggacherstr. 10  
CH-8117 Fällanden  
Tel. +41 44 806 81 11  
www.grundfos.ch