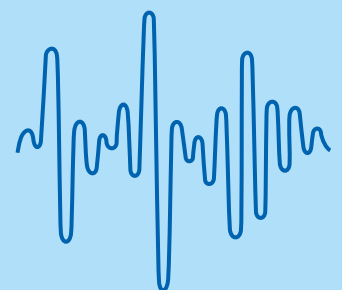




# VibraConnect warnt vor drohendem Ausfall

Geringere Ausfallzeiten dank mehr Erkenntnissen

**Case Study**



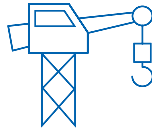
**MAAGTECHNIC**  
an **ERIKS** company



# Ausgangslage

## Branche:

Bauwesen/  
Dämmstoffhersteller



## Produkt/Dienstleistung:

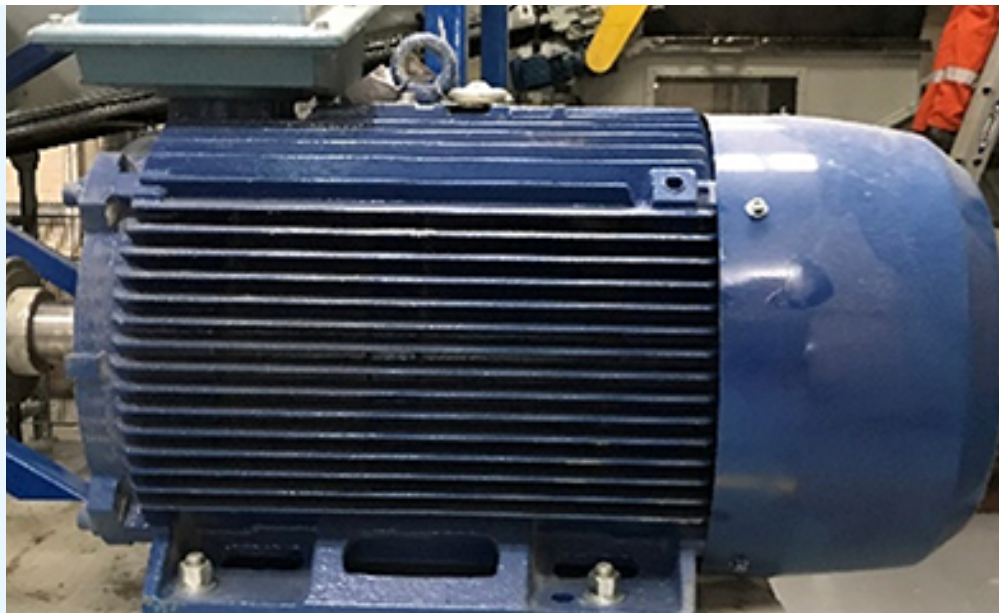
- Zuverlässigkeits-  
überwachung
- Ingenieurdienstleistungen

## Anwendung:

Lüftermotor für Wolltransport

Was gibt es für einen **Anlagenbetreiber** Schlimmeres als einen Anlagenausfall? Wiederholte Ausfälle der gleichen Anlage. Aber was noch frustrierender ist, sind **wiederholte Anlagenausfälle ohne** plausiblen Grund, **mit zusätzlichen** Ausfallzeiten und **höheren** Produktionsverlusten. Angesichts der Komplexität der heutigen Maschinenparks ist es wichtiger denn je, den Zustand Ihrer Anlagen vorausschauend zu überwachen. Stellen Sie sich die positiven Auswirkungen vor, **wenn Sie Produktionsprobleme vorhersehen können, bevor sie katastrophale Ausmasse annehmen.** Für einen unabhängigen Dämmstoffhersteller, der regelmässig mit Ausfällen eines Lüftermotors zu kämpfen hatte, war die Investition in **VibraConnect die Lösung für eines seiner langjährigen Probleme.**

Antriebsseite des  
Motors vor Ort





# Herausforderung

Der Lüftermotor für den Transport von weisser Wolle hatte sich unbemerkt erheblich verschlechtert, und **in den vorangegangenen 18 Monaten war dreimal ein Ausfall des Lagers auf der Nichtantriebsseite des Motors gemeldet worden**. Das entspricht einer durchschnittlichen mittleren störungsfreien Zeit [MTBF] von gerade einmal **sechs Monaten**. Das ist gelinde gesagt ärgerlich.

# Lösung

Nach dem Einsatz der Online-Überwachung, die dreiachsige Beschleunigungssensoren zur Aufzeichnung von Geschwindigkeit, Beschleunigung und Temperatur umfasst, zeigten die Trenddaten über einen Zeitraum von fünf Monaten, **dass die Spitzen- und Effektivwerte der Beschleunigung des Lüftermotors stetig zunahmen und die vereinbarten Warnschwellen überschritten**.

Erwartet wurde, dass das Lager innerhalb weniger Wochen ein kritisches Niveau erreichen würde. ERIKS-Fachleute für Zustandsüberwachung analysierten die Daten und bestätigten nach einer umfassenden Untersuchung, **dass das Lager auf der Nichtantriebsseite der Hauptgrund für die Verschlechterung war** und zwar aufgrund von Riffelbildung.

**Die Frühwarnung über das Dashboard** ermöglichte es dem Kunden, den wiederkehrenden Fehlerzustand zu verstehen und anschliessend zusätzliche technische Unterstützung von ERIKS anzufordern, **um das Problem während eines geplanten Wartungszeitfensters zu beheben**.

Der Kunde erhielt **einen besseren Einblick in den Zustand seiner kritischen Anlagen**. Nun wird er gewarnt, wenn vorher festgelegte Schwellenwerte ausgelöst werden. Die Echtzeitdaten ermöglichen eine gründliche Trendanalyse, die hilft, ähnliche oder wiederkehrende Probleme zu entdecken.





# Ergebnisse

## **Tatsächliche Einsparung:**

56.000 GBP (Kostenvermeidung)

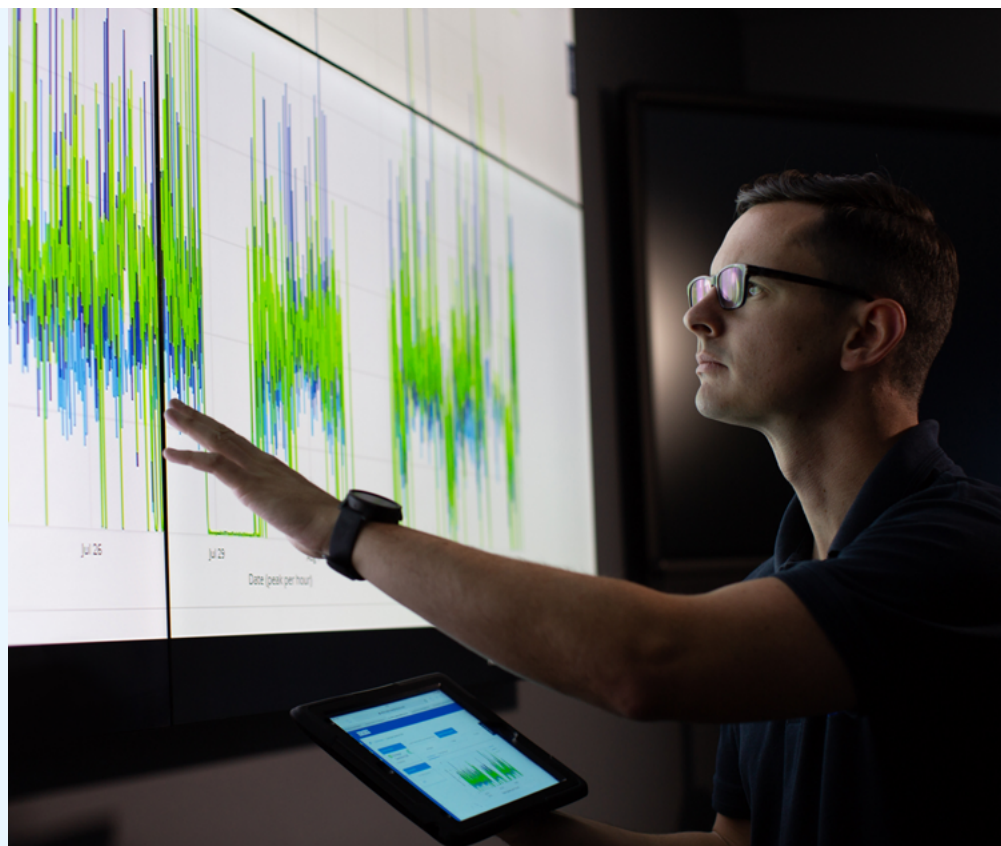
## **Amortisationsdauer:**

2 Tage

## **Kundenvorteile:**

- Erkenntnisse für die Vorsorge
- Weniger Stillstände
- Gesteigerte Produktivität
- Planbare Wartungszeiträume

Smart Asset Management  
Dashboard





# Über Maagtechnic



Wir sind Ihr spezialisierter Industriedienstleister. Als Teil der ERIKS-Gruppe bieten wir eine breite Palette an **technischen Produkten**, **massgeschneiderten Lösungen** sowie **zugehörigen Services** an. Wir unterstützen Kunden die Leistung ihrer Produkte zu verbessern und ihre Gesamtbetriebskosten zu senken.

Unser technisches Know-how bildet die Grundlage für unsere Spezialisierung. Seit über 115 Jahren haben wir eine tiefgreifende Expertise in den Bereichen Dichtungs- und Polymertechnik, Industriedichtungen, Industriearmaturen und Regeltechnik, Industrie- und Hydraulikschläuche, Industriekunststoffe, Antriebstechnik und Lager, Fördersysteme sowie Werkzeuge, Arbeitsschutz und Betriebsunterhalt aufgebaut. Unser Angebot umfasst A-Brands ebenso wie eigene ERIKS-Produkte. Ein starker **Fokus auf Digitalisierung** in Kombination mit wertvollen Dateneinsichten ermöglicht uns, neue Dienstleistungen zu entwickeln und Prozesse für unsere Kund\*innen zu verbessern.

Wir bei Maagtechnic stehen für den Ansatz «**Good Business**». Wir schätzen die langfristigen Beziehungen zu unseren Stakeholdern, führen die Geschäfte auf faire und transparente Weise und tragen so unseren Teil zu einer besseren und nachhaltigeren Gesellschaft bei.



## #futureofmaintenance

## Maagtechnic AG

### Adresse

Sonnentalstrasse 8  
8600 Dübendorf  
Schweiz

### Kontakt

T +41 (0)848 111 333

E [marketing@maagtechnic.com](mailto:marketing@maagtechnic.com)



[maagtechnic.ch](http://maagtechnic.ch)



[shop.maagtechnic.ch](http://shop.maagtechnic.ch)

Folgen Sie Maagtechnic online:



Let's make industry work better

**MAAGTECHNIC**  
an **ERIKS** company