



# Das ist die Zukunft: ERIKS Online- Überwachung

Produktivität steigern, ungeplante Ausfälle vermeiden

**Case Study**



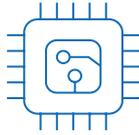
**MAAGTECHNIC**  
an **ERIKS** company



# Ausgangslage

## Branche:

Elektrische Fertigung/  
Halbleiter



## Produkt/Dienstleistung:

- Expertenberatung/Installation vor Ort
- Online-Zustandsüberwachung
- Reengineering

## Anwendung:

Hauptmotor der Wickelmaschine

Anlagenausfälle gehören zu den grössten Belastungen für technische Manager und Produktionsbetriebe, die auf ihre Kosten und einen kleinen Overhead achten. **Werden potenzielle Probleme bei komplexen Maschinen nicht erkannt, kann dies katastrophale Auswirkungen haben.** Bei einem Anbieter von Netzwerklösungen würde eine Unterbrechung des Produktionsprozesses dazu führen, **dass ein ganzer Produktionslauf entsorgt und wieder von vorne begonnen werden müsste.** Lassen Sie diese Auswirkungen eines einzelnen Ausfalls kurz auf sich wirken: ein kompletter Produktionslauf, erhebliche Ausfallzeiten, ausserplanmässige Wartung, Unterbrechungen der Lieferkette oder potenzieller Imageschaden – und das ist vielleicht nur der Anfang des unkontrollierbaren Dominoeffekts.

Verschlossene und  
verunreinigte Antriebsseite





# Herausforderung

Zur Vermeidung solcher katastrophalen Produktionsausfälle wandte sich der Kunde an **ERIKS**, die eine hochmoderne Online-Überwachung durch drahtlose Sensoren bietet. Das System gab im Laufe der Zeit eine Warnung aus, die darauf hinwies, **dass der Hauptantriebsmotor auszufallen begann.**

Hätte man diese Maschine bis zum Ausfall weiter betrieben, **wären dem Kunden unverhältnismässig hohe Kosten durch Produktionsausfälle entstanden.** Dieser Fehler konnte jedoch dank weiterer Untersuchungen leicht behoben werden. Eine kostspielige Demontage und damit verbundene Risiken wurden somit vermieden.

# Lösung

Die Investition in den Service VibraConnect gab **dem Kunden frühzeitig den Hinweis auf ein Problem**, das andernfalls unentdeckt geblieben wäre. Die eingesetzten dreiachsigen Beschleunigungssensoren erfassten Geschwindigkeit, Beschleunigung und Temperatur. **Diese gewonnenen Daten bestätigten, dass sich das antriebsseitige Lager des Motors in einem bedenklichen Zustand befand und kurz vor dem Ausfall stand.** Als Hauptursache stellte sich die Schmiermittelverunreinigung heraus: Das Eindringen von Kohlenstoff durch die Konstruktion der Maschine führte dazu, dass Kohlenstoffstaub durch die Entlüftungsöffnungen gedrückt wurde, was mit der Zeit Störungen verursachte.

Dank der Erkenntnisse und der auf dem Asset Management Dashboard dargestellten Handlungsempfehlungen konnten die Ingenieure des Kunden **eine fundierte Entscheidung über die beste Vorgehensweise treffen**, um einen katastrophalen Ausfall zu verhindern.

In diesem Fall wandte sich das Unternehmen an ERIKS, um einen Plan für Abhilfemassnahmen zu erhalten. **Damit werden künftige Kontaminationsprobleme verhindert und kann das Risiko bei künftigen Produktionsprozessen beherrscht werden.**



# Ergebnisse

## Tatsächliche Einsparung:

56.000 GBP (Kostenvermeidung)

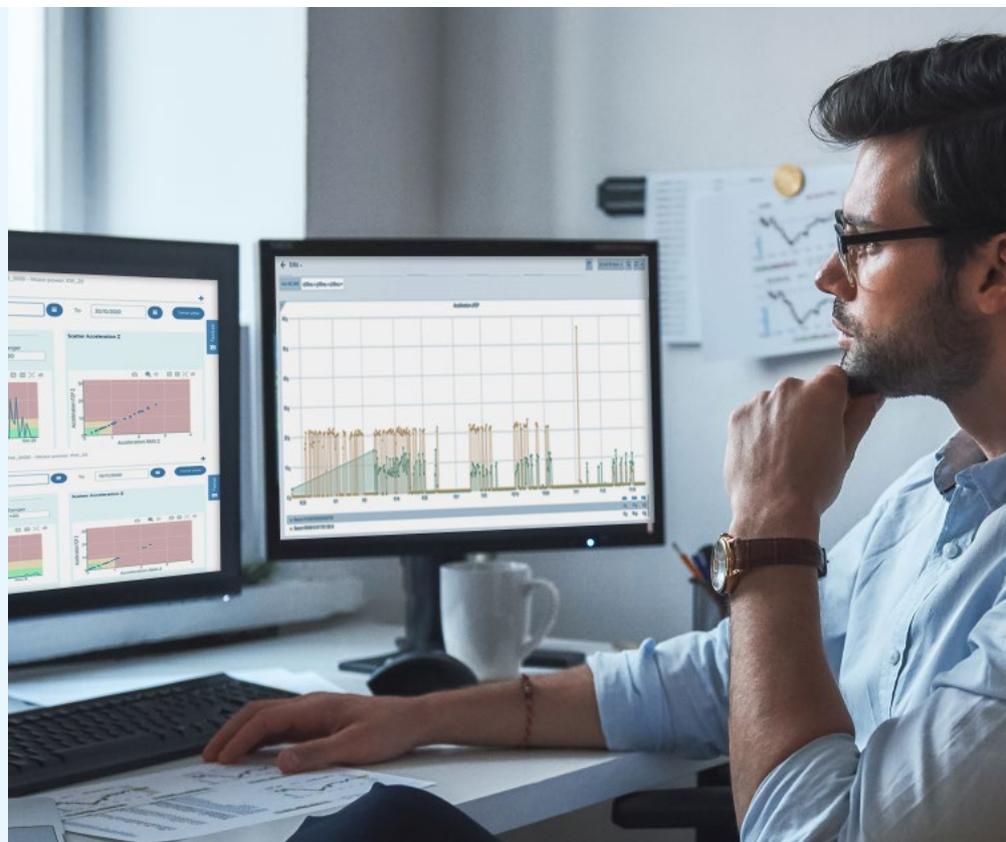
## Amortisationsdauer:

1 Tag

## Kundenvorteile:

- Längere Lebensdauer der Anlagen
- Geringere Wartungskosten
- Verbesserte Vorlaufzeiten
- Erkenntnisse für die Zukunft und Vorsorge
- Vorgeschriebene Wartung

Digital Reliability Services  
Dashboard-Analyse





# Über Maagtechnik



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 dabei, 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 Maagtechnik 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

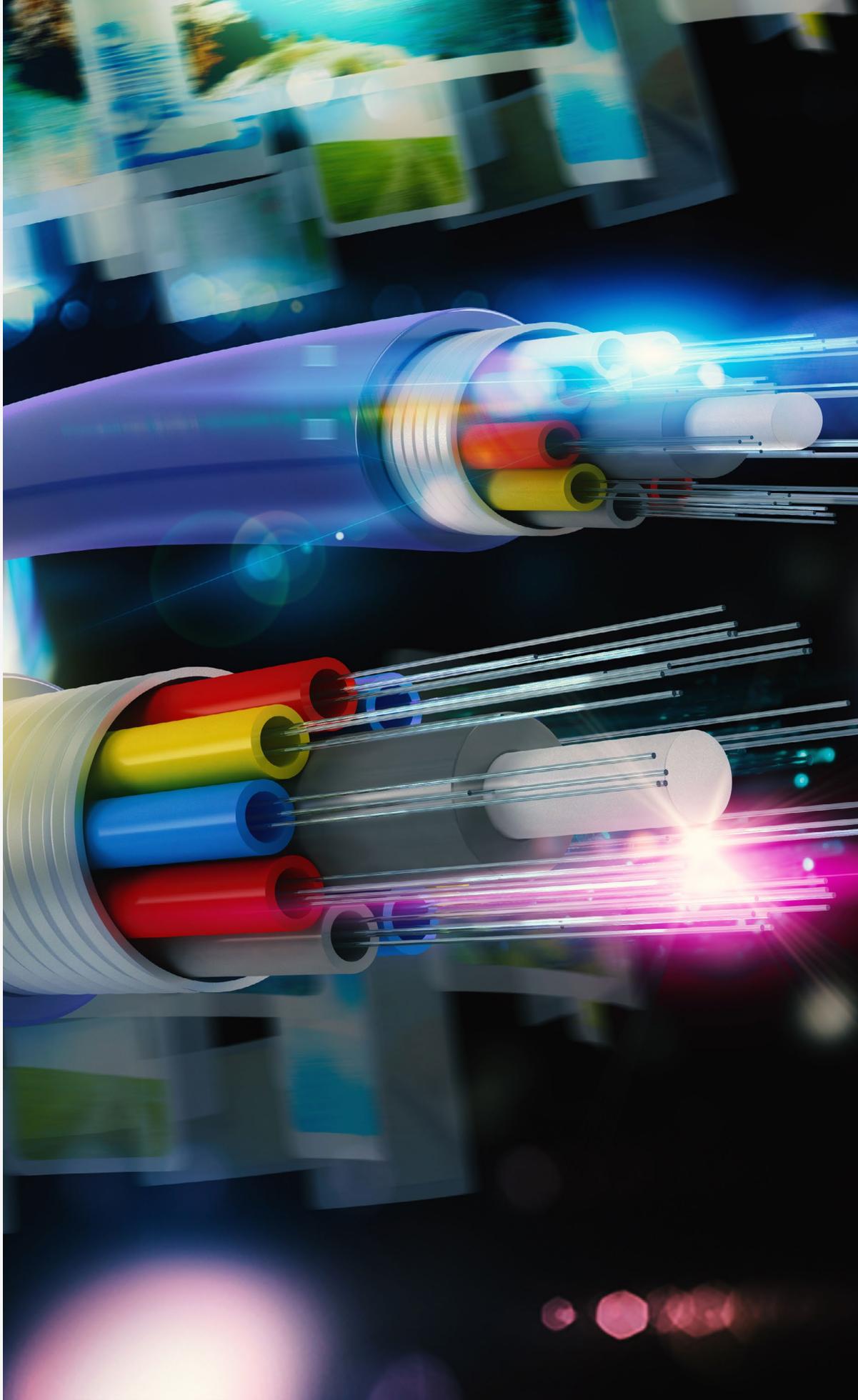
### Kontakt

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