



## INTUITIVES LERNEN

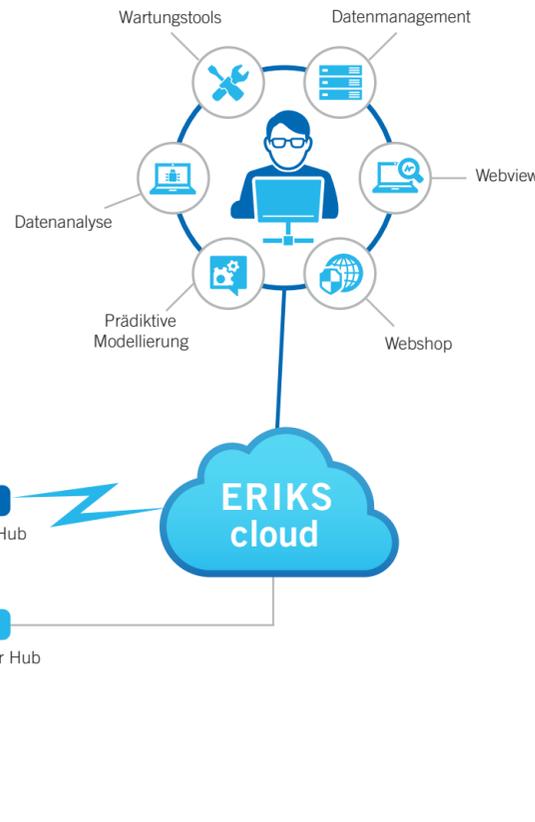
Das Überwachen Ihrer Anlagen auf Zustand, Verhalten und Leistung ist die kosteneffizienteste Möglichkeit, Ausfallzeiten zu minimieren, die Betriebszeit zu maximieren und Reparatur- und Wartungskosten zu senken.

## MERKMALE ERKENNEN

Die umfassende Engineering- und Prozesskompetenz von ERIKS steht dafür, dass wir wissen, warum und wie Maschinen ausfallen. Wir wissen deshalb, wie man die effektivsten Systeme zum Schutz Ihrer wichtigsten Anlagen gestaltet.

### Dafür steht unsere Expertise:

- Wir wissen, was es wo zu überwachen gilt, wenn es um möglichst effektive Frühwarnung geht.
- Wir verwenden die richtigen Algorithmen, um für den richtigen Level an Engineering und Prozesssteuerung zu sorgen.
- Wir können die erfassten Daten in Ihrer Anlage interpretieren, einschliesslich Diagnose und Prognose.



**Maagtechnic AG**  
 Sonnentalsstrasse 8  
 CH-8600 Dübendorf  
 T +41 (0)848 111 333  
 F +41 (0)848 111 334  
 verkauf-ch@maagtechnic.com  
 www.maagtechnic.ch

**Ihre Ansprechpartner:**  
 Herr Peter Buck  
 Application Engineer elektrotechnisch  
 T +41 (0)44 824 93 14  
 peter.buck@maagtechnic.com

Herr Simon Egger  
 Application Engineer mechanisch  
 T +41 (0)44 824 93 23  
 simon.egger@maagtechnic.com

**Maagtechnic SA**  
 Chemin de Mongevon 23  
 CH-1023 Crissier  
 T +41 (0)848 111 666  
 F +41 (0)848 111 667  
 vente-ch@maagtechnic.com  
 www.maagtechnic.ch

**Ihr Ansprechpartner:**  
 Herr Alain Chuard  
 Application Engineer Systeme  
 T +41 (0)21 631 90 56  
 alain.chuard@maagtechnic.com

© ERIKS Industrial Services, alle Rechte vorbehalten.

171110-42-KT01-KT



## VERWALTEN, INSTANDHALTEN, STEIGERUNG IHRER ANLAGEWERTE

Fest installierte Zustands- und Prozessüberwachung mit den cloudbasierten ERIKS E-CONNECT Systemen



## ANLAGENZUVERLÄSSIGKEIT DURCH BESSERE ÜBERSICHT UND LIEFERANTENPARTNER- SCHAFT



## WICHTIGE MESSUNGEN FÜR IHRE ANLAGEN



## WÄHLEN SIE IHREN ÜBERWACHUNGSUMFANG

Die fest installierten Systeme von **ERIKS E-CONNECT** stehen in fünf Versionen zur Verfügung und sind je nach Anwendung erweiterbar.

### ERIKS E-CONNECT bietet eine Reihe von Vorteilen und Übersichten:

- **Vorausschauender Wartungssupport**  
Vermittlung von spezialisiertem Wissen und Übersicht über den Einsatz und die Verwendung der Anlagen. ERIKS hilft damit auch, die Grundursache von Ausfällen zu erkennen und zu beseitigen.
- **Präventiver Wartungssupport**  
Warnung im Voraus von Leistungseinbruch oder Ausfall von Equipment.
- **Unterstützung bei der Remote-Prozesssteuerung**  
Unterstützung bei der Inbetriebnahme und der Fehlererkennung mittels **E-CONNECT** als virtuelles Portal.
- **Vorausschauende Lagerverwaltung**  
Vorwarnung mit Bedarfsmeldung für Ersatzteile und Erhöhung der Verfügbarkeit, sowie proaktives Ressourcenmanagement für die Arbeitsplanung und somit auch Senkung des Betriebskapitalbedarfs.
- **Echtzeit-Systeminformation**  
Online-Statusberichte über mehrere Anlagen, an verschiedenen Standorten, via **E-CONNECT**.
- **Analyse von Fast-Ausfällen**  
Analyse von Fast-Ausfällen oder Bereitstellung von Daten für das Risikomanagement.
- **Analyse grosser Datenmengen**  
Das Know-how von ERIKS optimiert Ihre Systeme und fördert die Optimierung der Prozesse.

### Mit **E-CONNECT** haben Sie auch Zugriff auf das Know-how der ERIKS Cloud.

- Dadurch haben Sie Zugang zu vielen cloudbasierten ERIKS-Tools und zum technischen Support, der Sie im Betrieb und der Wartung Ihrer Anlagen unterstützt.
- Verstehen von Sachverhalten und Einleiten von entsprechenden Massnahmen zur Gewährleistung optimaler Leistung und Schutz.
  - Fortlaufende Überwachung und Wartungsberichte.
  - Dateninterpretation für Diagnose und Prognose mittels ausgereifter Überwachungsalgorithmen und technischer Expertisen.

### Wollen Sie mehr über ERIKS E-CONNECT erfahren?

Hier beraten Sie unsere Experten **+41 (0)848 111 333** oder besuchen Sie **www.maagtechnic.ch**.

### RICHTIGE DATEN, ZUR RICHTIGEN ZEIT, RICHTIGE ENTSCHEIDUNGEN

Die Gestaltung Ihrer Sensoren hat einen starken Einfluss auf die Effektivität der Anlagenüberwachung zur frühzeitigen Erkennung von anstehenden Funktionsstörungen. Die von den ERIKS Spezialisten entwickelte E-CONNECT Systeme überwachen ein breites Spektrum an Merkmalen:

- Position
- Temperatur
- Durchfluss
- Vibration
- Niveau
- Druck
- Drehmoment
- Geschwindigkeit
- Strom
- Spannung
- Reinheit
- Viskosität
- Metallpartikel
- Und noch viele weitere Messgrössen

### WIE DATEN HELFEN

Die von einem aufgesetzten System gesammelten Daten sind für Wartungsingenieure sehr wertvoll, und dienen zu mehr, als nur zur Frühwarnung vor Anlageausfällen.

#### Technische Beratung

- Fehlermeldung, Prognose und Diagnose
- Fehlersuche
- Analyse der Grundursache

#### Finanzabteilung

- Betriebs- und Reparaturkosten-Statistik



#### Engineering Team

- Fernüberwachung
- Anlagen-Statistik

#### Produktionsleitung

- Produktions- und Wartungsplan

### DIE E-CONNECT FAMILIE

	Digital	Analog	Drives	Trendanalyse	Diagnostik	
Serie 5	●	●	●	●	●	Erweiterte Diagnose
Serie 4	●	●	●	●		Standard-Diagnose
Serie 3	●	●	●			Trendanalyse mit Fernabfrage
Serie 2	●		●			Statusüberwachung
Serie 1		●				Alarmierung und Protokollierung

#### Serie 1 (Alarm und Protokollierung)

- Batteriebetrieben
- Bis zu vier analoge Sensoren
- Aktivierungs-, Test- und Standby-modus
- Periodische Textnachrichten und bei Alarm

#### Serie 2 (Statusüberwachung)

- Dauerstromversorgung
- Ständige Überwachung des Status von Geräten – On/Off, Betrieb/Standby/Ausgelöst
- Warnung durch Textnachricht und/oder E-Mail
- Web-Viewer verfügbar

#### Serie 4 (Diagnose)

- wie Serie 3
- lokale Algorithmen für multidimensionale Alarme lokaler Datenserver

#### Serie 5 (Prognose)

- wie Serie 3
- lokale Algorithmen für multidimensionale Alarme
- Komplette Messdaten in der Cloud hinterlegt
- Visualisierung von Daten von verschiedenen Maschinen
- Highend-Analysetechniken

#### Einfache Installation

Einzelbetrieb mobil, Wireless oder in Verbindung mit Ihrem bestehenden SCADA-System über MODBUS-Protokoll. Als Schaltschrankinbau oder mit robustem Gehäuse mit Schutzklasse Einzelgerät.

- keine IT-Spezialkenntnisse
- kein Programmieren
- keine Firewall-Probleme
- kein VPN oder statische IP-Adresse erforderlich

#### Serie 3 (Trendanalyse)

- Dauerstromversorgung
- Für die meisten Sensoren geeignet (analog oder digital)
- Trendanalyse
- Überwachung der Werte und Alarme, bei Erreichung des Schwellenwertes
- Warnung durch Textnachricht und/oder E-Mail
- Web-Viewer
- Fernüberwachung