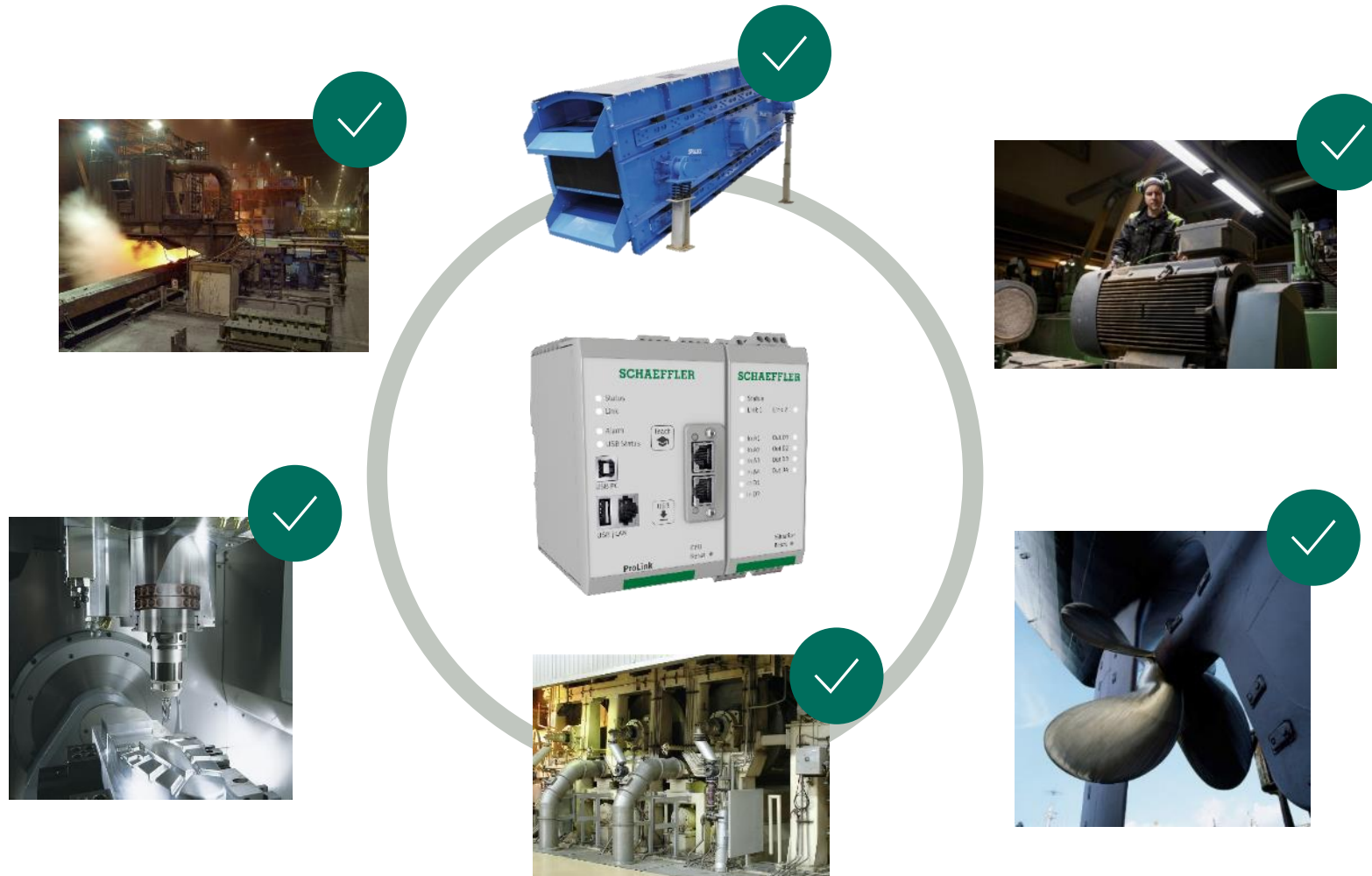




ProLink – Condition Monitoring System

Schaeffler ProLink Condition Monitoring System



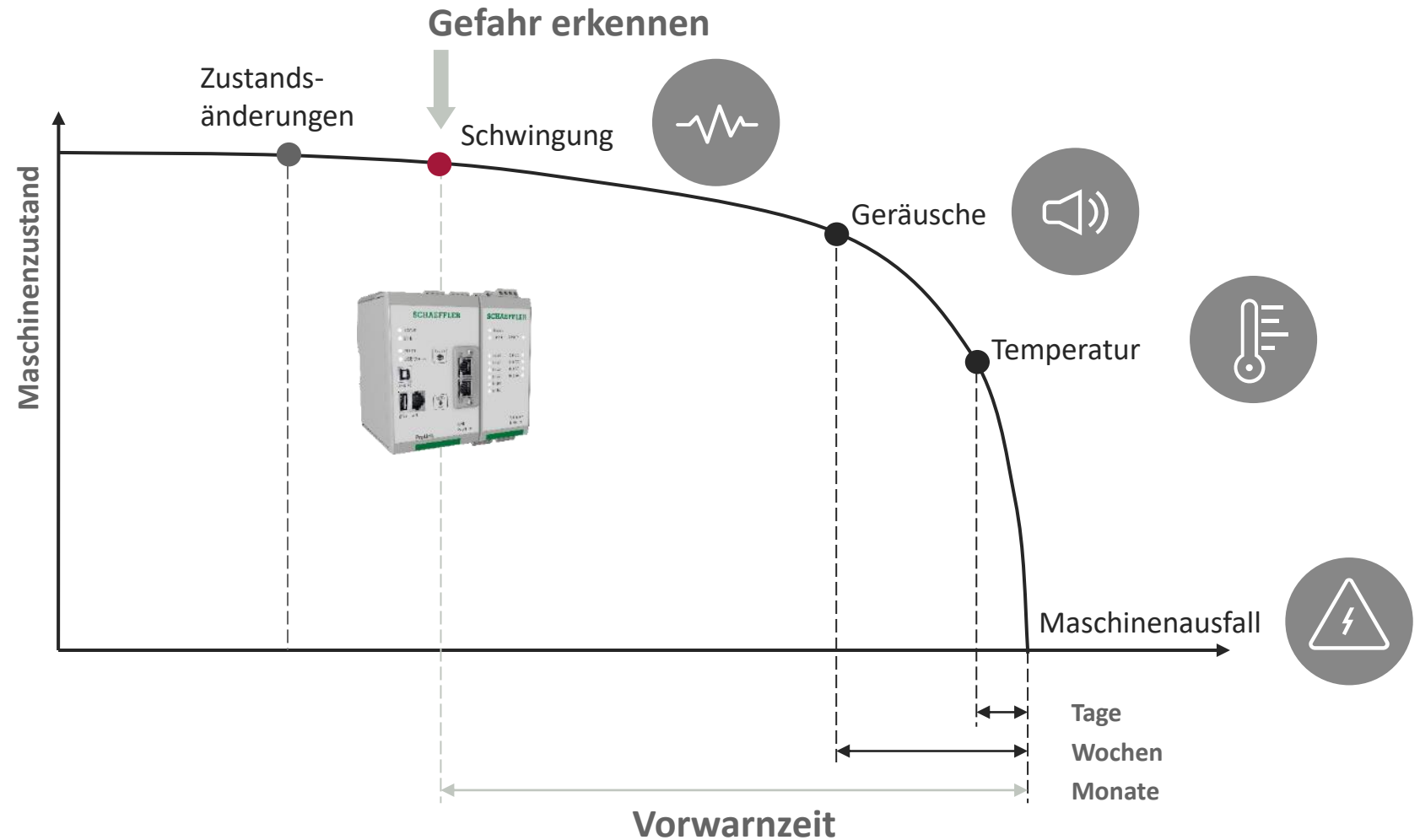
- Modular
- Vielfältige Schnittstellen für Cloud Kommunikation
- Universell einsetzbar
- Einfache Bedienung
- Perfekte Integration in Kunden Infrastruktur

Agenda

- 1 Condition Monitoring**
- 2 ProLink Condition Monitoring System
- 3 Einsatzgebiete
- 4 ProLink Systemintegration
- 5 Vorteile
- 6 Serviceleistungen
- 7 Weitere Informationen

Warum Condition Monitoring?

- Erhöhen der Maschinenverfügbarkeit; Vermeidung von ungeplanten Stillständen
- Planung der Wartungs- und Servicepersonals
- Folgeschäden vermeiden, Reduktion der Wartungskosten
- Möglichkeit zur Analyse der Fehlerursache



Einfaches Anwendungsbeispiel

- Sägewerk Kåge in Schweden
- Jährliches Produktionsvolumen ca. 240.000 m³ Schnittholz
- 81 Mitarbeiter
- Überwachung der Haupt Elektromotoren

Ausfallkosten pro Stunde:	2.800€
4 Stunden Ausfall der Anlage:	11.200€
Summe:	11.200€
Amortisationszeit:	nach einem ungeplanten Stillstand

Weitere Beispiele: [Link](#)

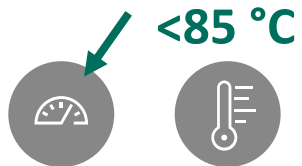


Produktportfolio Schaeffler Condition Monitoring Geräte

Portfolio P. Jussen fragen

OPTIME

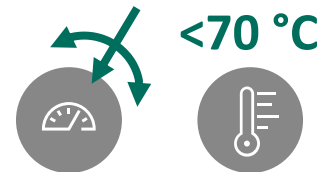
Die nächste Generation von Condition Monitoring: preisgünstig, einfach zu installieren und zu skalieren



MRO

SmartCheck

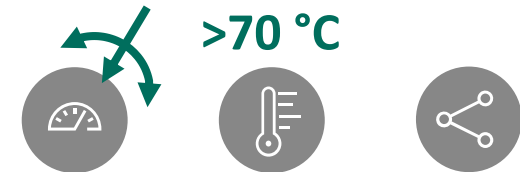
Ausgereiftes, einkanaliges Condition Monitoring System mit intelligentem Lernmodus und integriertem Webserver



MRO / OEM

ProLink CMS

Modulares mehrkanaliges Zustandsüberwachungssystem für Schwingungen und andere Kennwerte mit erweiterter Konnektivität

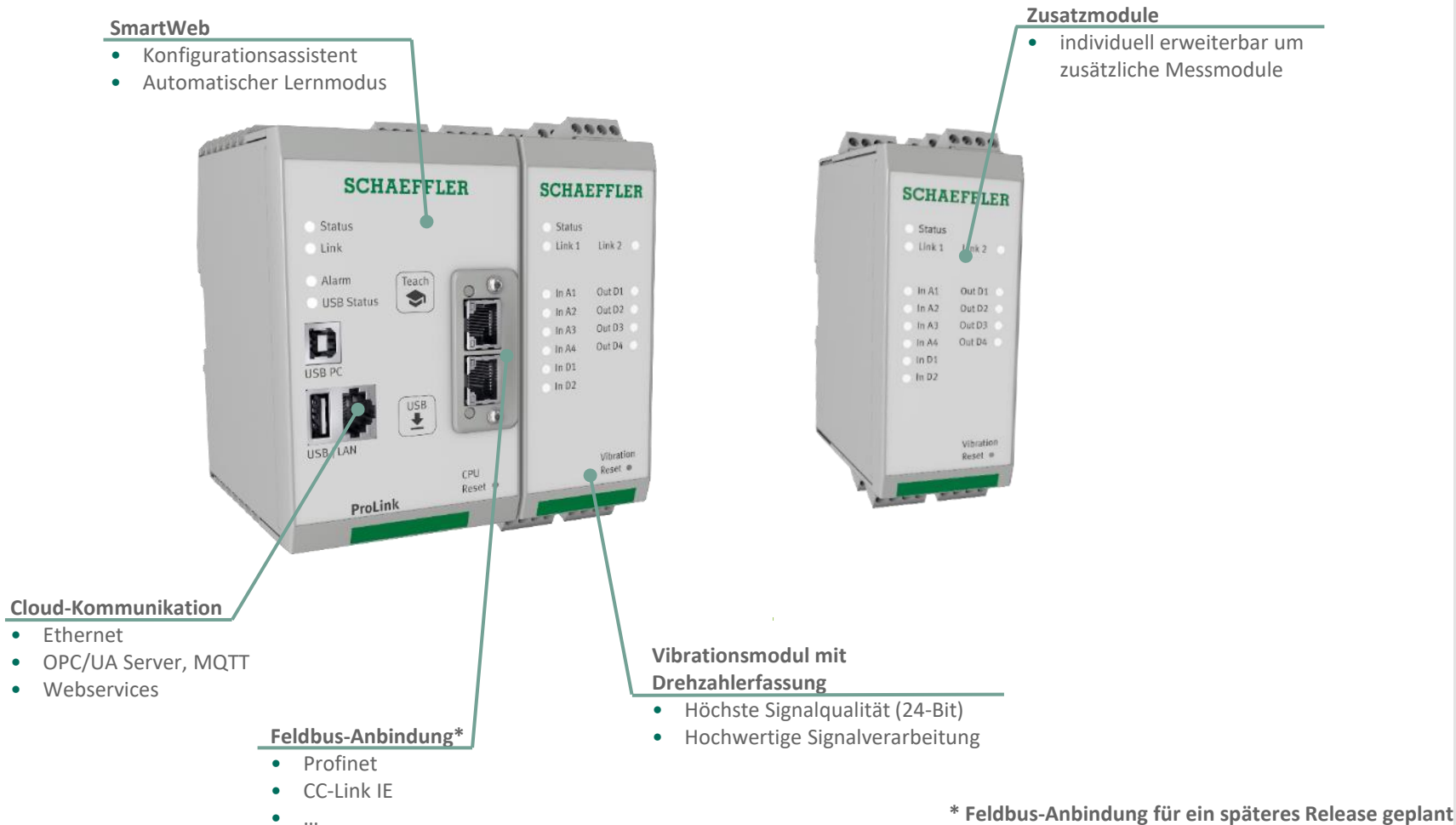


MRO / OEM

Agenda

- 1 Condition Monitoring
- 2 ProLink Condition Monitoring System**
- 3 Einsatzgebiete
- 4 ProLink Systemintegration
- 5 Vorteile
- 6 Serviceleistungen
- 7 Weitere Informationen

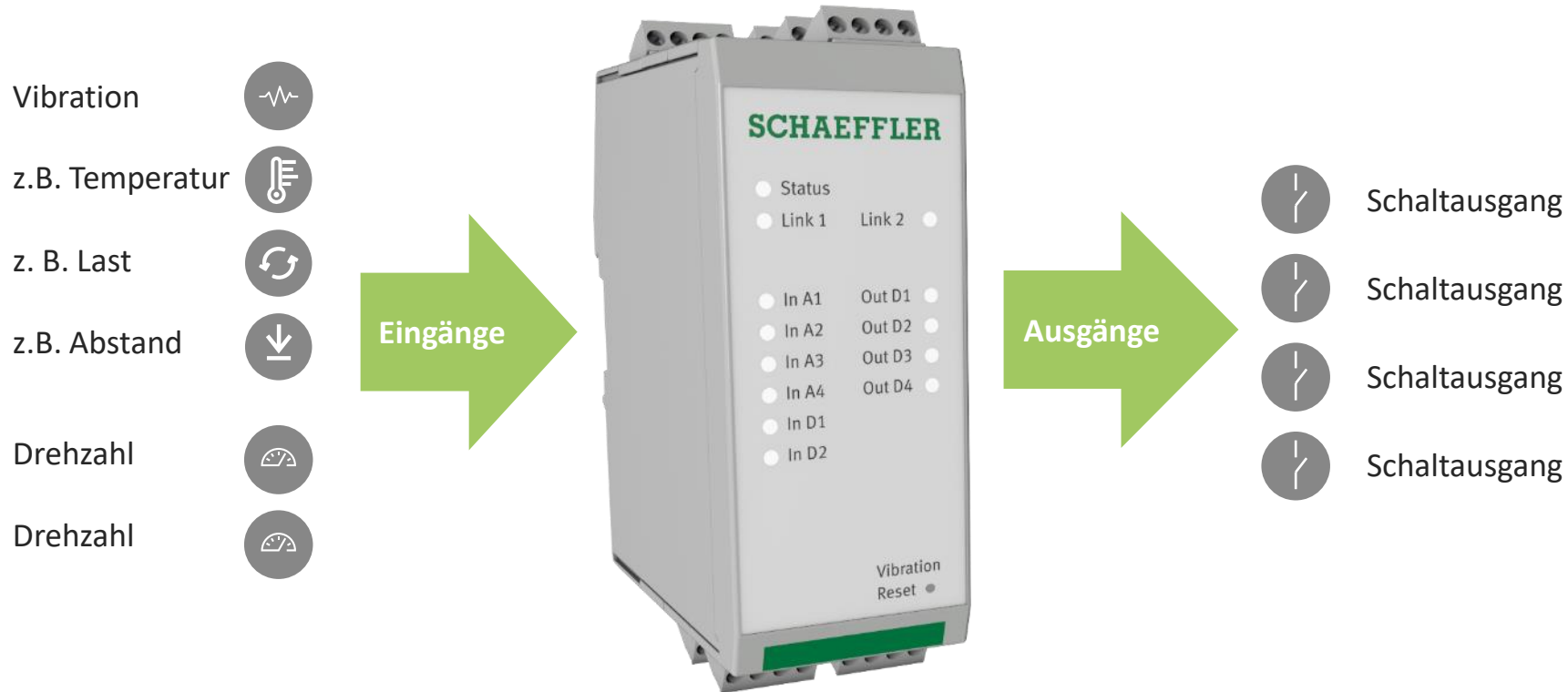
Kurz und knapp



Kurzinfo

- Kleinste Einheit bestehend aus Prozessor Modul (CPU) und Vibrationsmodul.
- Je nach Anforderung sind die Module erweiterbar von 4 auf 8, 12 oder 16 Schwingungskanäle
- Basierend auf der bewährten SmartCheck-Technologie mit einheitlichem Bedienkonzept sowie identische Software für beide Produkte
- Integration in die Steuerungswelt über gängige Feldbusse

Vibrations-Modul

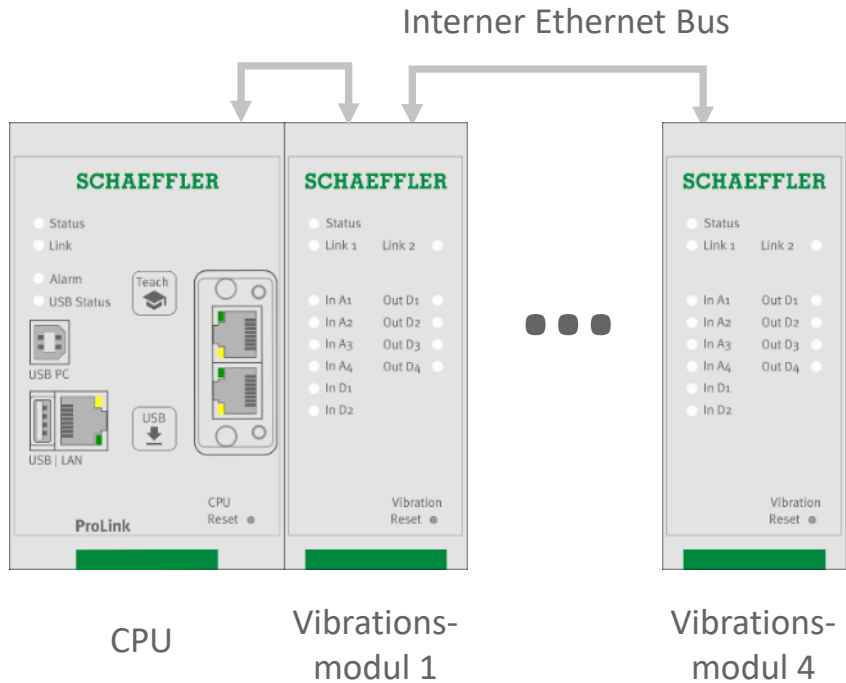


Funktion:

Das Vibrationsmodul erfasst die für die Überwachung wichtigen Signale wie Vibration, Drehzahl, Spannungen, etc und überträgt diese an die CPU.

Im Alarmfall werden Schaltausgänge aktiviert, welche mit der Kundensteuerung verbunden sein können.

Maximales Überwachungssystem (verfügbar)



- Max. 4 Module
 - 4 x Vibration
- 16 Vibrationseingänge
- 8 Digitale Eingänge (hiervon 8 Pulse A/B kodiert)
- 16 Schaltausgänge (digital)

Agenda

- 1 Condition Monitoring
- 2 ProLink Condition Monitoring System
- 3 Einsatzgebiete**
- 4 ProLink Systemintegration
- 5 Vorteile
- 6 Serviceleistungen
- 7 Weitere Informationen

Branchenübergreifend verwendbar



- Stahlindustrie
- Papierindustrie
- Rohstoffverarbeitung
- Windkraft
- Produktion / Fertigung
- Marine
- ...

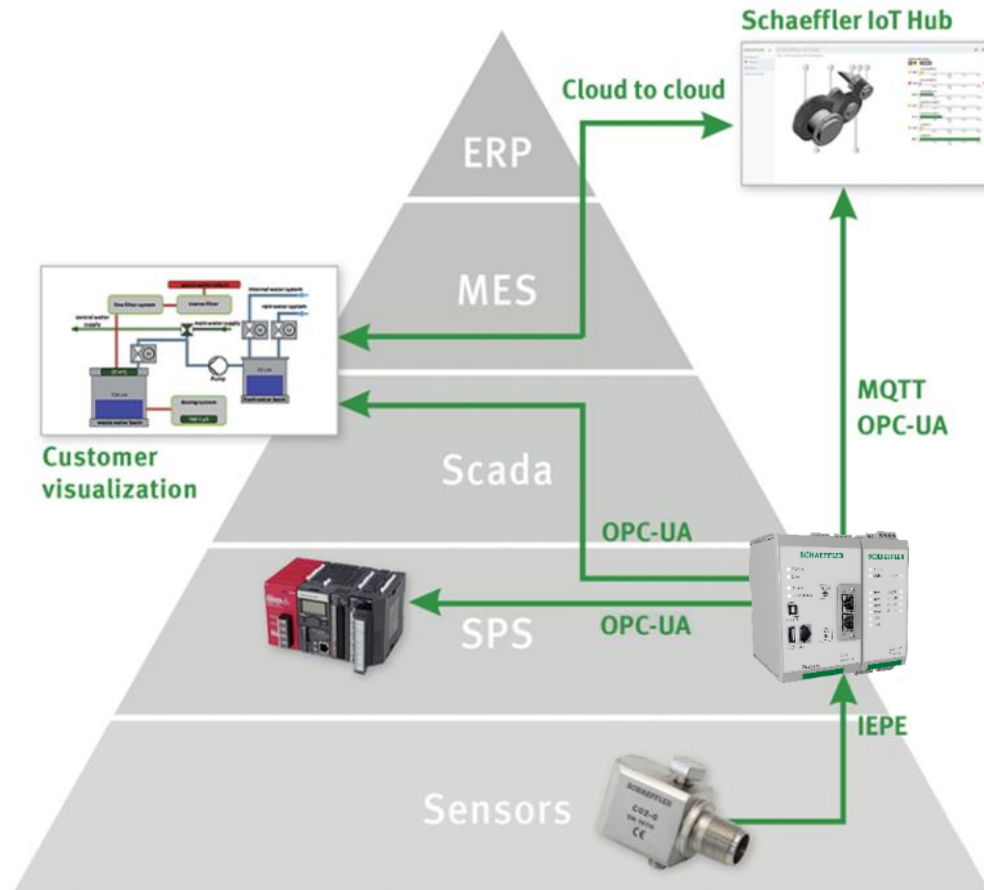


- Motoren
- Lüfter
- Kompressoren
- Getriebe
- Schwingsiebe
- Brecher / Mühlen
- Spindeln
- Walzstraßen
- Werkzeugmaschinen
- ...

Agenda

- 1 Condition Monitoring
- 2 ProLink Condition Monitoring System
- 3 Einsatzgebiete
- 4 ProLink Systemintegration**
- 5 Vorteile
- 6 Serviceleistungen
- 7 Weitere Informationen

Systemintegration in Kunden-Infrastruktur



Einfache Integration in die Prozessautomation

- Profinet *
- CC-Link IE *
- OPC/UA Server
- SLMP Client

Cloud Kommunikation via:

- OPC/UA Server
- MQTT

* Release 2

Direkte Integration in ERP und Cloud



Direkte Integration über Standard Kommunikationskanäle:

- OPC/UA Server
- WebServices
- E-Mail

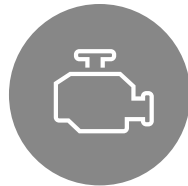
Agenda

- 1 Condition Monitoring
- 2 ProLink Condition Monitoring System
- 3 Einsatzgebiete
- 4 ProLink Systemintegration
- 5 **Vorteile**
- 6 Serviceleistungen
- 7 Weitere Informationen

Vorteile

Sofort einsatzbereit

- Die voreingestellte Basiskonfiguration des ProLink CMS ermöglicht eine allgemeine Überwachung von einfachen Aggregate wie Motoren, Lüfter und Pumpen
- Durch den adaptiven Lernmodus werden die Alarmschwellen individuell für das zu überwachende Aggregat eingestellt



Keine zusätzliche Software

- Software zur Konfiguration, Ansicht der Trenddaten und erste Analysen im Gerät integriert mit Hilfe eines Standard Webbrowsers
- Keine zusätzlichen Kosten für Arbeitsplatzlizenzen
- Keine Freigabe durch IT nötig



Agenda

- 1 Condition Monitoring
- 2 ProLink Condition Monitoring System
- 3 Einsatzgebiete
- 4 ProLink Systemintegration
- 5 Vorteile
- 6 Serviceleistungen**
- 7 Weitere Informationen



- **Service vor Ort**

Messpunktdefinition, Inbetriebnahme, Referenzmessungen, Messroutengänge, Systemintegration, Ursachenforschung bei Problemen

- **Fernüberwachung**

Fernwartung (Analyse und Reporting), Systempflege (Anpassung Alarmschwellen etc.)

- **Zustandsbericht mit Handlungsempfehlung**

Erstellung von Zustandsberichten und schriftliche Handlungsempfehlungen

- **Serviceleistungen Instandhaltung**

Systemintegration und –adaption, Integrationsberatung, Instandhaltungsaufträge

- **Schulungen**

Standard und zugeschnitten auf den Kundenbedarf

Agenda

- 1 Condition Monitoring
- 2 ProLink Condition Monitoring System
- 3 Einsatzgebiete
- 4 ProLink Systemintegration
- 5 Vorteile
- 6 Serviceleistungen
- 7 Weitere Informationen**

Weitere Informationen

SCHAEFFLER

Weitere Informationen



Beratung und Kontakt

Schaeffler Monitoring Services GmbH

Kaiserstraße 100

52134 Herzogenrath

Tel.: +49 (0)2407 9149-0

E-Mail: industrial-services@schaeffler.com

Weitere Informationen folgen