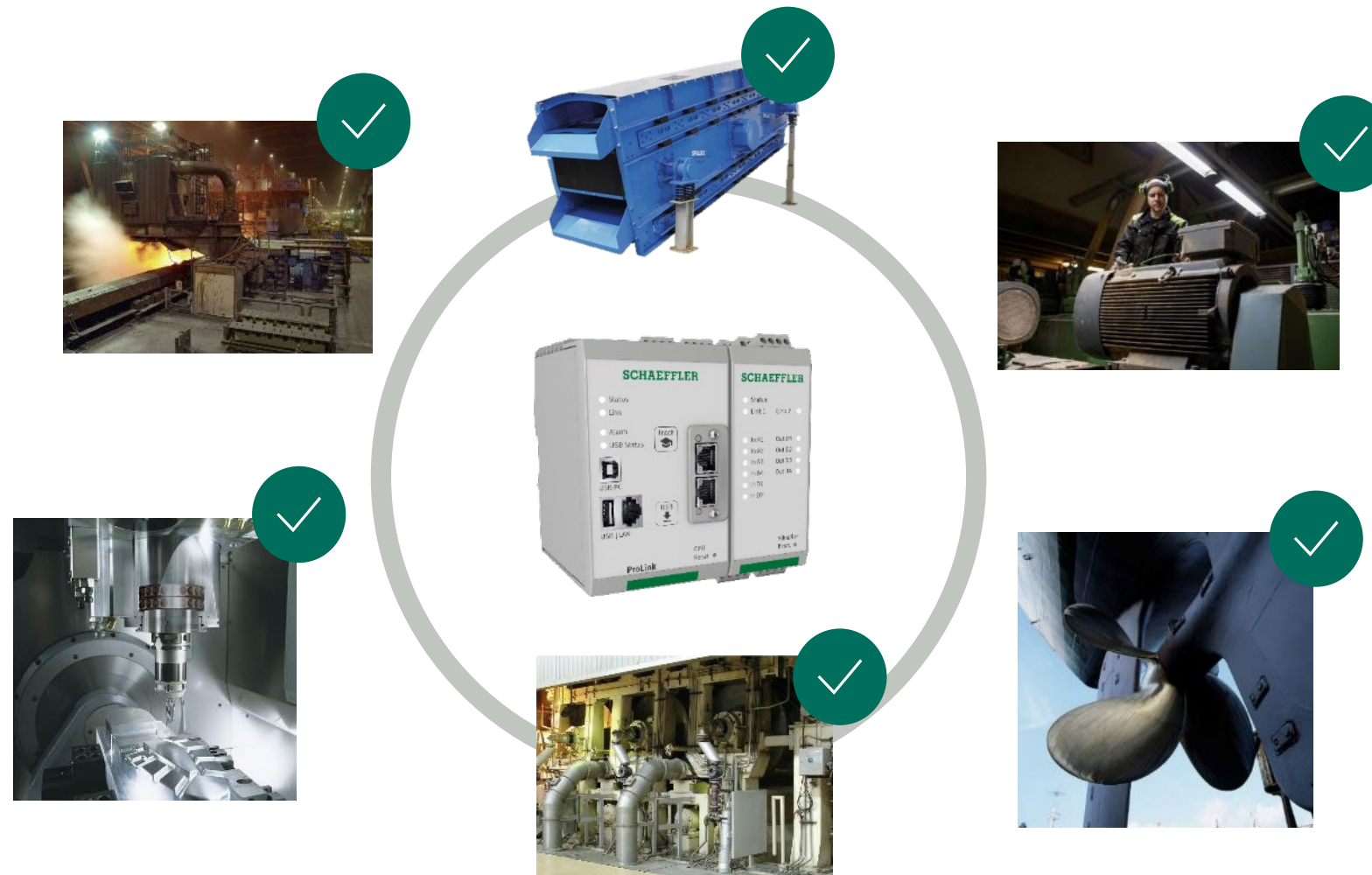




ProLink – Condition Monitoring System

Schaeffler ProLink Condition Monitoring System



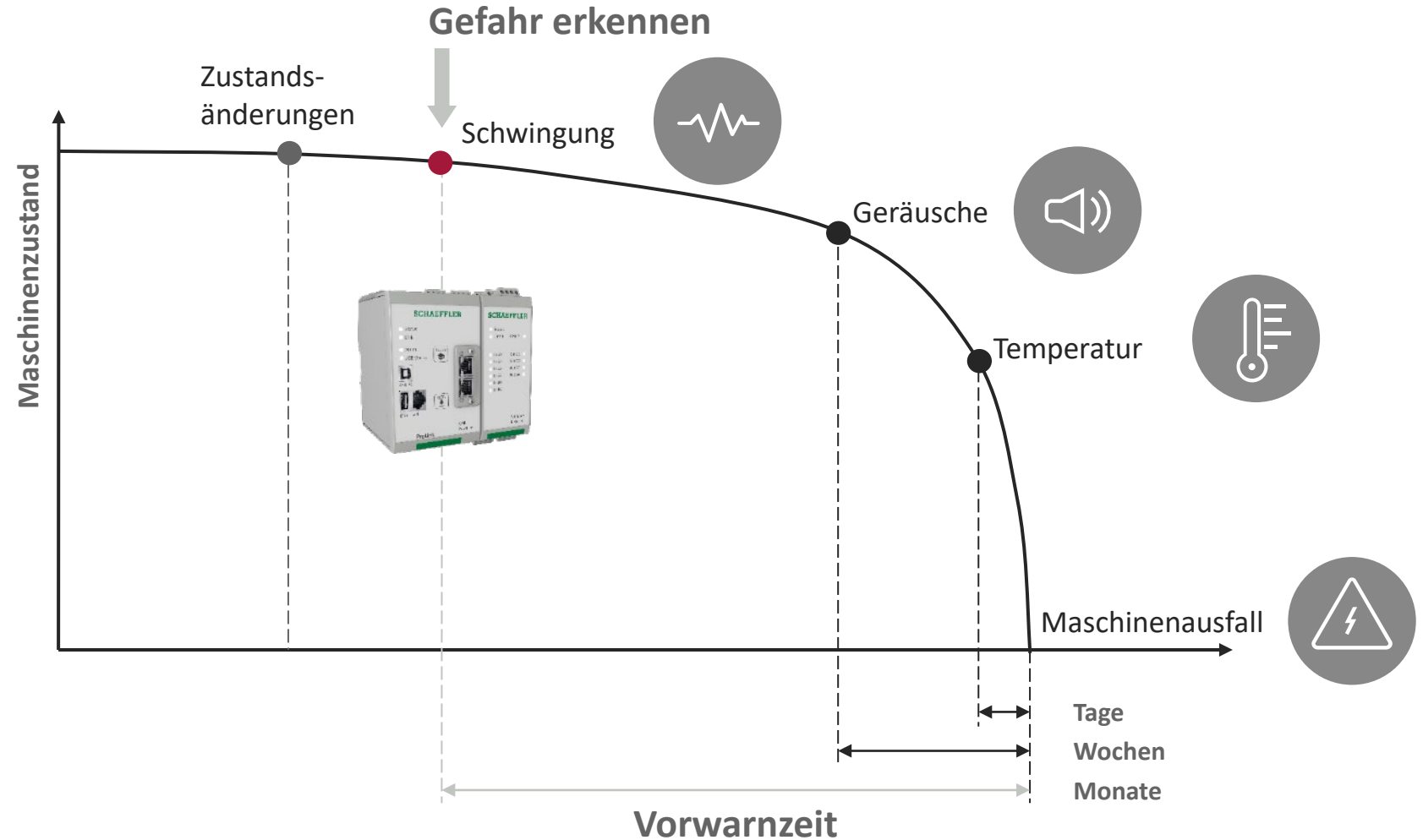
- Modular
- Vielfältige Schnittstellen für die Cloud Kommunikation
- Universell einsetzbar
- Einfache Bedienung
- Perfekte Integration in die Kundeninfrastruktur

Agenda

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

Warum Condition Monitoring?

- Erhöhung der Maschinenverfügbarkeit
- Vermeidung von ungeplanten Stillständen
- Verbesserung der Planung des Wartungs- und Servicepersonals
- Vermeidung von Folgeschäden
- Senkung 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 EUR
4 Stunden Ausfall der Anlage:	11.200 EUR
Summe:	11.200 EUR
Amortisationszeit:	nach einem ungeplanten Stillstand

Weitere Beispiele: [Link](#)



Produktportfolio Schaeffler Condition Monitoring Geräte

OPTIME

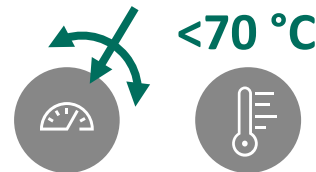
Die nächste Generation der Zustandsüberwachung: preisgünstig, einfach zu installieren und zu skalieren



MRO

SmartCheck

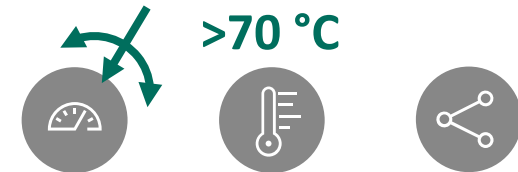
Ausgereiftes, einkanaliges Zustandsüberwachungssystem mit intelligentem Lernmodus und integriertem Webserver



MRO / OEM

ProLink CMS

Modulares mehrkanaliges Zustandsüberwachungssystem für Schwingungen und andere Kennwerte mit erweiterter Konnektivität

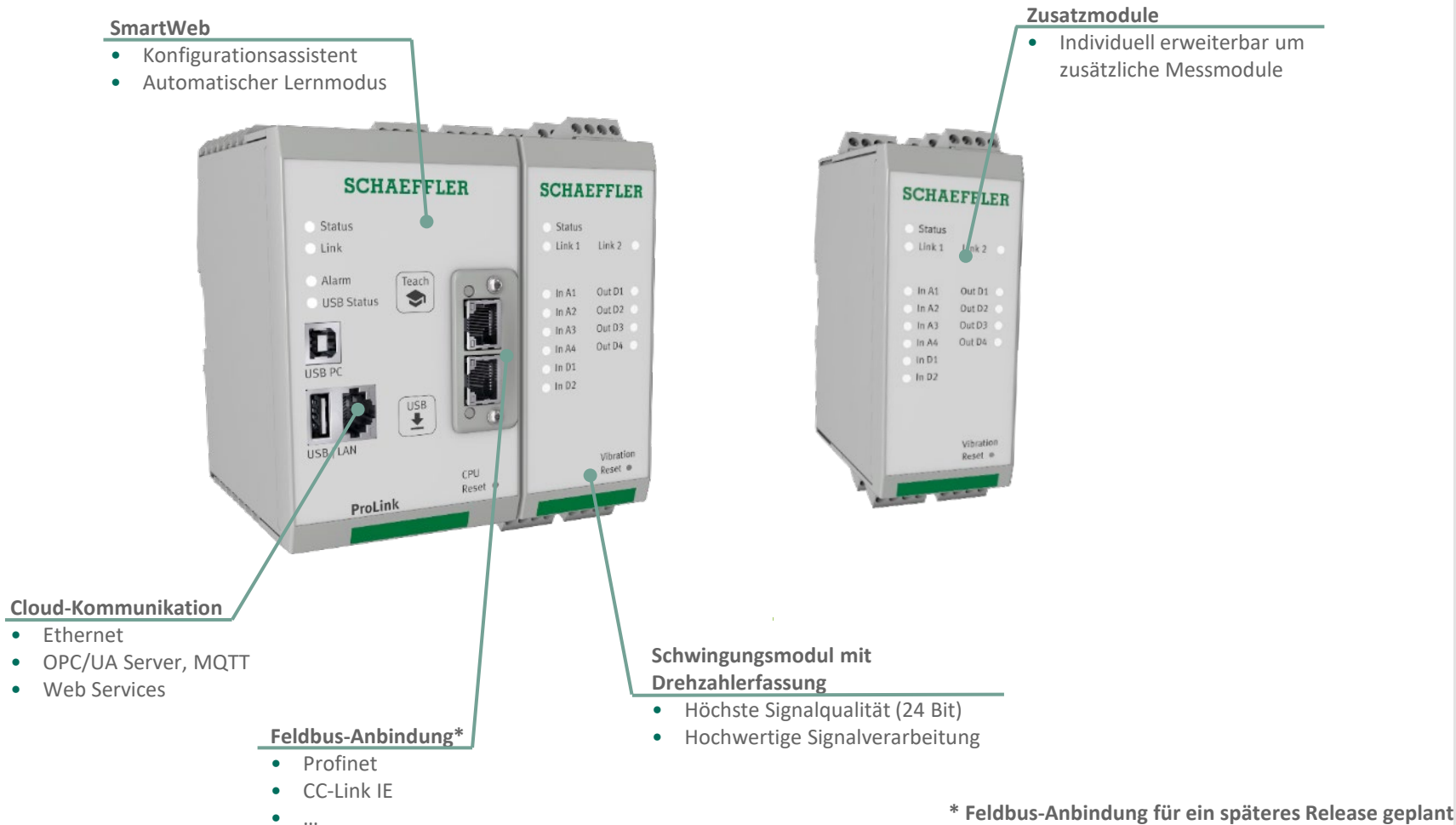


MRO / OEM

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 1 Prozessormodul (CPU) und 1 Schwingungsmodul (Vibration).
- Je nach Anforderung können die Module von 4 auf 8, 12 oder 16 Schwingungskanäle erweitert werden.
- Basierend auf der bewährten SmartCheck-Technologie mit einheitlichem Bedienkonzept sowie identischer SmartWeb-Software für beide Produkte.
- Integration in die Prozesssteuerungswelt über gängige Feldbusse.

Vibrations-Modul

Vibration



z.B. Temperatur



z. B. Last



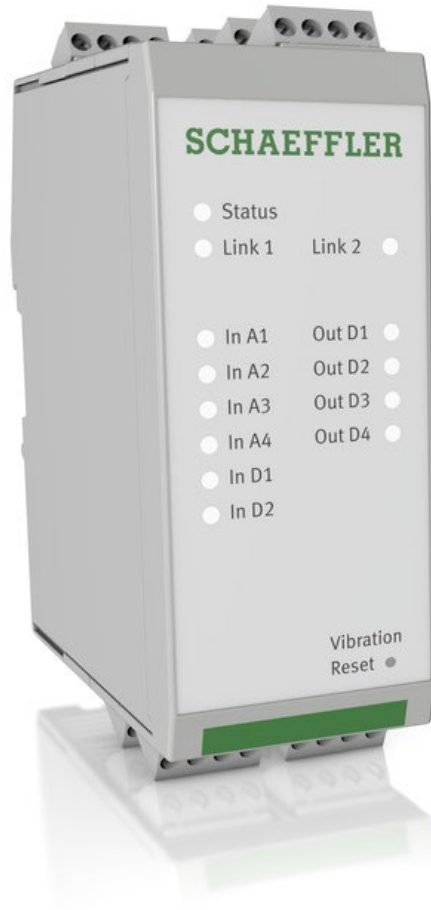
z.B. Abstand



Drehzahl



Drehzahl



Schaltausgang



Schaltausgang



Schaltausgang



Schaltausgang

Funktion:

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

Im Falle eines Alarms werden Schaltausgänge aktiviert, die an kundenseitig installierte SPS-Systeme angeschlossen werden können.

Input/Output-Modul

0-20 mA



4-20 mA



0-10 V



PT100



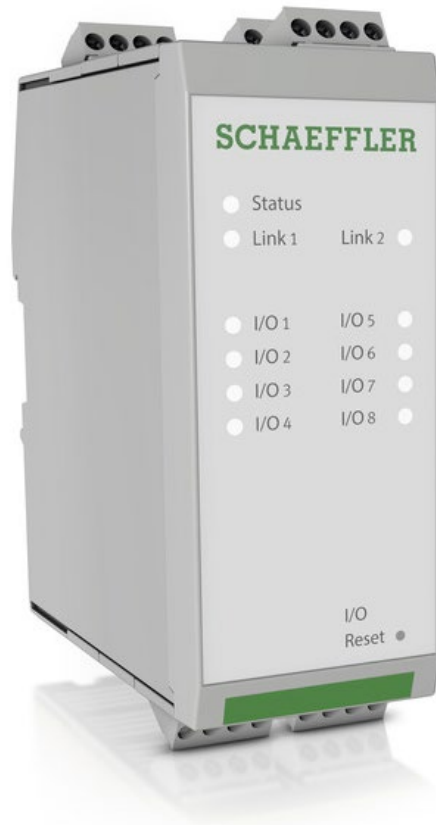
PT1000



Puls/Status



Max. 8x
Eingänge



Max. 8x
Ausgänge



0-20 mA



4-20 mA



0-10 V



Puls/Status

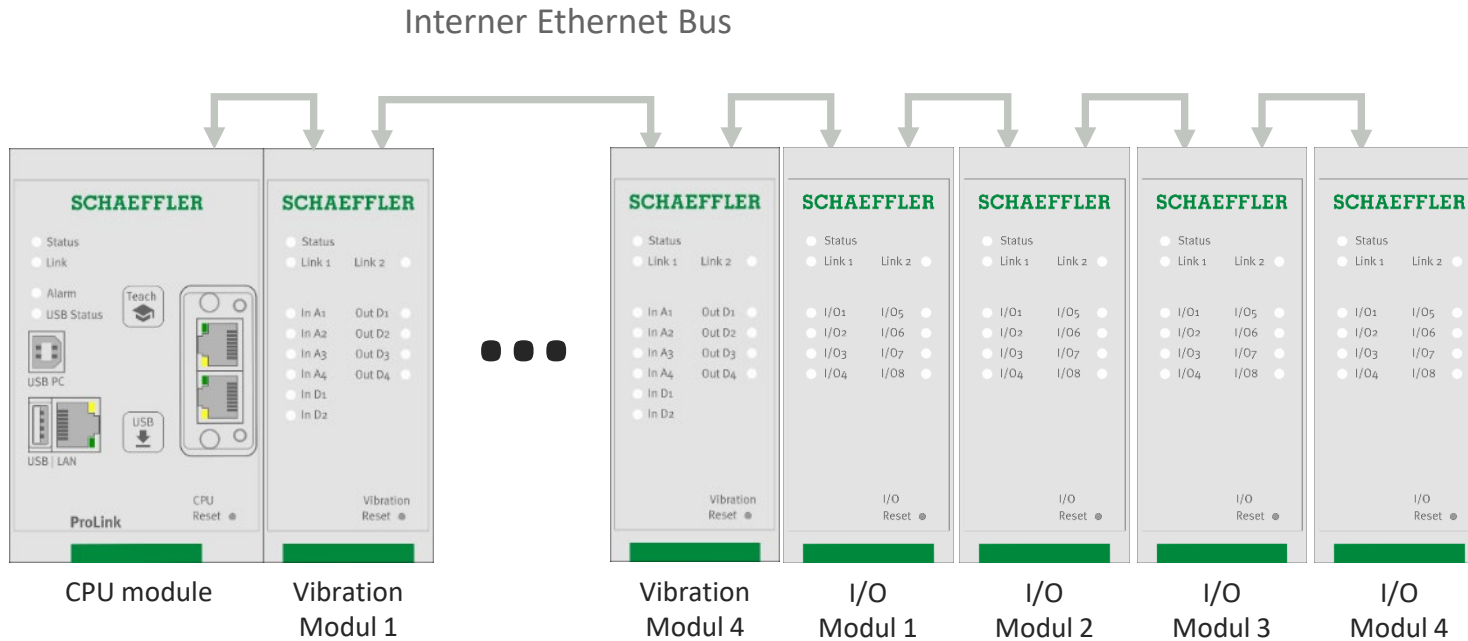
Funktion:

Das Input/Output Modul dient zur Erfassung von Zusatzsignalen wie Temperatur, Statusinformationen (Maschine läuft), etc.

Ebenso können Alarmzustände oder Kennwerte in analoger Form ausgegeben werden. Es werden die üblichen industriellen Analogsignale unterstützt, aber auch PT100/PT1000.

Im Falle eines Alarms werden Schaltausgänge aktiviert, die an kundenseitig installierte SPS-Systeme angeschlossen werden können.

Maximale Ausbaustufe des Überwachungssystem (verfügbar)

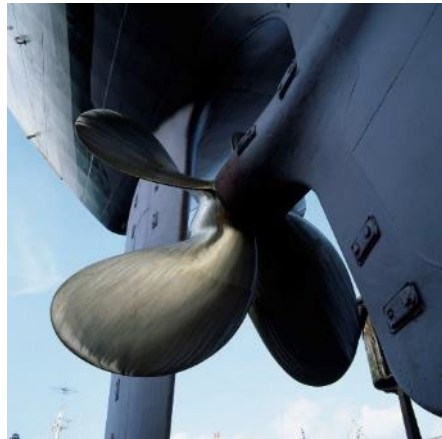


- Max. 4 Module
- 16 IEPE Eingänge
- 8 digitale Eingänge (hiervon 8 Pulseingänge A/B kodiert)
- 16 Schaltausgänge (digital)
- 32 Eingangs-/Ausgangssignale (einstellbar via SmartWeb)

Agenda

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

Branchenübergreifend anwendbar



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

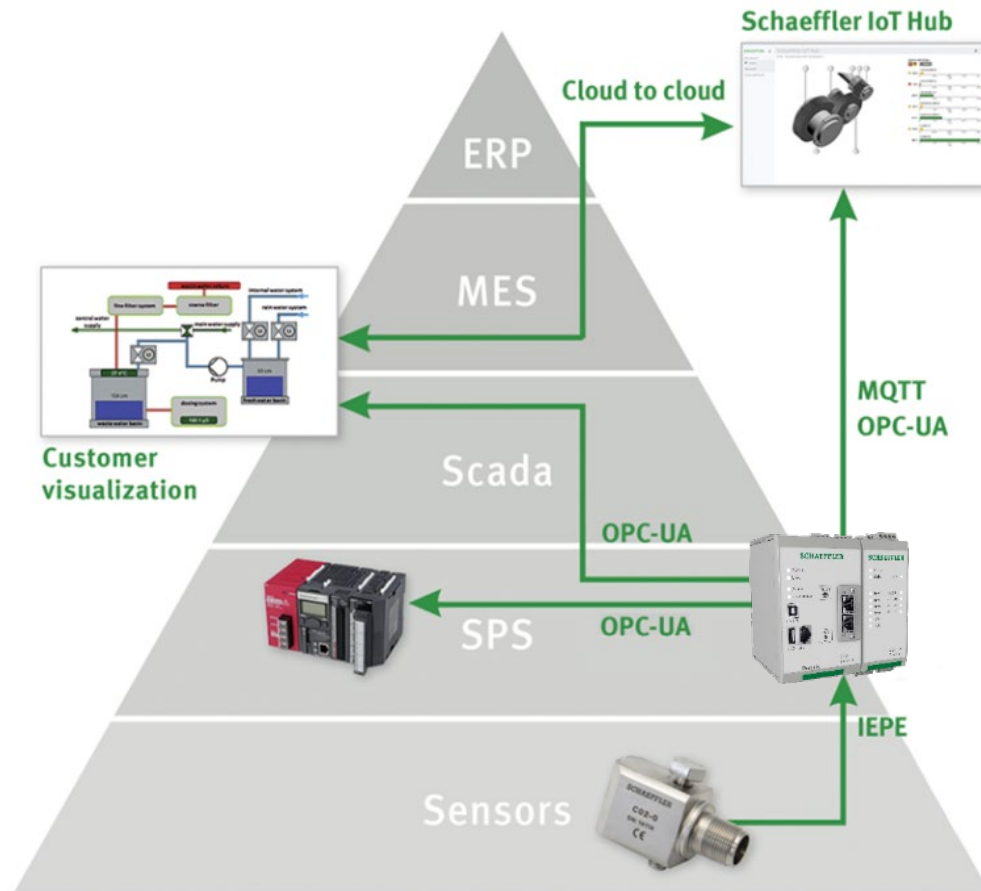


- Motoren
- Lüfter
- Kompressoren
- Getriebe
- Schwingsiebe
- Brecher/Mühlen
- Spindeln
- Walzstraßen
- Werkzeugmaschinen
- ...

Agenda

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

Systemintegration in Kundeninfrastruktur



Einfache Integration in die Prozessautomation

- Profinet *
- OPC/UA Server
- SLMP Client

Cloud Kommunikation via:

- OPC/UA Server
- MQTT

* Nächster Entwicklungsschritt

Direkte Integration in ERP und Cloud



Direkte Integration über Standardkommunikationskanäle:

- OPC/UA Server
- Webservices
- E-Mail

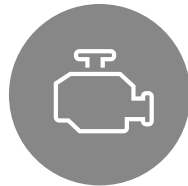
Agenda

- 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 die allgemeine Überwachung von einfachen Aggregaten wie Motoren, Lüfter und Pumpen.
- Der adaptive Lernmodus ermöglicht die individuelle Einstellung von Alarmschwellen für das zu überwachende Aggregat.



Keine zusätzliche Software erforderlich

- Im ProLink-Gerät integrierte Software zur Konfiguration, Betrachtung der Trenddaten und ersten Analyse über einen Standard-Webbrowser.
- Keine zusätzlichen Kosten für Arbeitsplatzlizenzen
- Keine Freigabe durch IT erforderlich



Agenda

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



- **Vor-Ort-Service**

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

- **Fernüberwachung**

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

- **Zustandsbericht mit Handlungsempfehlung**

Erstellung von Zustandsberichten und schriftlichen Handlungsempfehlungen

- **Serviceleistungen Instandhaltung**

Systemintegration und -anpassung, Integrationsberatung, Instandhaltungsaufträge

- **Schulungen**

Standard und auf Kundenbedürfnisse zugeschnitten

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