

# SMART MONITORING MIT KÖRPERSCHALLANALYSE

Maschinen lesbar machen



## UNSERE LÖSUNG ZUR INTELLIGENTEN INSTANDHALTUNG IHRER ANLAGEN MITTELS KÖRPERSCHALLANALYSE

Um kostenintensive Ausfallzeiten zu vermeiden und vorausschauend zu warten, ist eine permanente Überwachung der Maschinendaten erforderlich. Die Kombilösung aus den smarten Produkten der Marke sysWORXX und der bacsoft IoT-Plattform bietet die optimale Möglichkeit Verschleiß, eingedrungene Fremdkörper oder lockere Verbindungen durch Körperschallanalyse frühzeitig zu erkennen.

Darüber hinaus ist diese Lösung kombinierbar mit weiteren Standardsensoren und -aktuatoren (z. B. Temperatur, Energieaufnahme, Luftfeuchte, ...). So erhalten Sie ein Gesamtbild Ihres Anlagenzustandes und sind in der Lage, die Maschinenanalyse an Anlagen unterschiedlichen Alters, beispielsweise auch hinsichtlich des Energiemonitorings zu erweitern.

## IHRE VORTEILE

### SPARSAM & EFFIZIENT

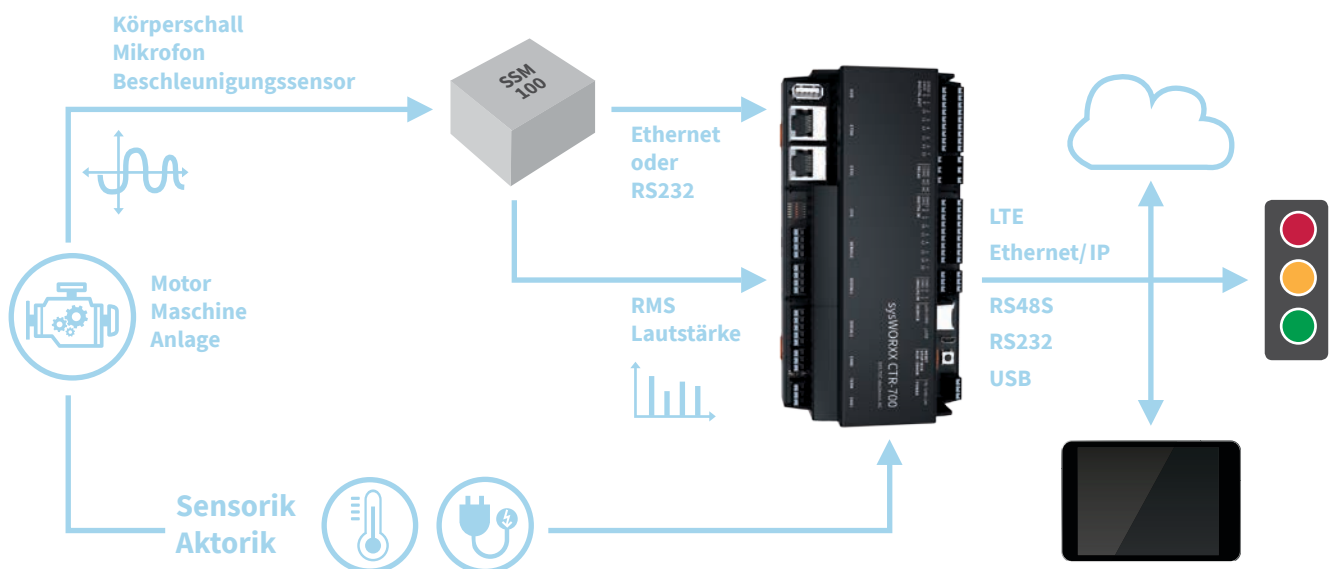
Kosteneinsparung durch Fernüberwachung von verteilten Anlagen & Vermeidung von Ausfallzeiten durch vorausschauende Wartung

### SCHNELL & UNKOMPLIZIERT

Schnelle Inbetriebnahme durch einfach zu erlernende und implementierende Tools zur Nachrüstung bestehender Anlagen

### INDIVIDUELL & FLEXIBEL

Anpassung & Erweiterung durch freie Programmierbarkeit des Smart Controllers und die Individualisierungsoptionen der bacsoft IoT-Plattform



## DIE 3 HAUPTKOMPONENTEN UNSERER LÖSUNG:

### ► Smart Controller der Marke sysWORXX

Unsere leistungsstarke Industriesteuerung auf Basis des sysWORXX CTR-700, die auch als Kommunikationsgateway fungiert und eine direkte Cloud-Anbindung für Fernüberwachung und -steuerung ermöglicht. Der Edge-Controller ist durch den Anwender frei programmierbar für lokale Vorverarbeitung der Daten und Steuerungsaufgaben.

### ► Erweiterungsmodul sysWORXX SSM-100 (Structure-borne sound analysis modul)

Dieses Messmodul stellt die Signale der Körperschallsensoren als digital verarbeitbare Daten der Hauptsteuerung zur Verfügung. Damit ermöglicht es die Analyse sowie Auswertung der Schwingungen mechanisch bewegter Bauteile. Eine Analyse von bis zu sechs Kanälen simultan ist möglich, um beispielsweise an zwei Messpunkten die drei Raumachsen einzeln zu erfassen. Der Frequenzbereich reicht von 1 Hz bis 1 kHz. Die verwendeten Transformations- und Filteralgorithmen sind flexibel und können an individuelle Kundenanforderungen angepasst werden.

### ► bacsoft IoT-Plattform

Die bacsoft-Plattform ist eine Ende-zu-Ende Lösung für die Gestaltung und Verwaltung fortschrittlicher IoT- und M2M-Applikationen. bacsoft bietet die Expertise zur Integration der sysWORXX-Hardware und der Bereitstellung einer cloud-basierten Applikation zur Fernüberwachung und -steuerung der betrieblichen Abläufe.