

Wie geht´s meiner Anlage?

# Application Solutions: von der Einzel-Applikation bis zur Gesamtanlagenüberwachung – Effizienz, Qualität und Verfügbarkeit erhöhen

Der Zustand jeder einzelnen Maschine ist entscheidend für die Produkt- und Prozess-Qualität einer Fertigungsanlage.

Die Liste unterschiedlicher „Brennpunkte“ in der Fertigung ist vielfältig und lang: Lüfter, Pumpen, Kompressoren, Großpressen, Schneckenförderer, Hydrauliküberwachung, Druckluftverbräuche und Leckagen-Überwachung, u.v.m.

Schon die Überwachung nur eines kritischen Einzelprozesses hat positiven Einfluss auf die Qualitätsfaktoren und die Gesamtanlageneffizienz. Eine gezielte Platzierung von Sensorik liefert wertvolle Informationen zur Zustandsüberwachung.

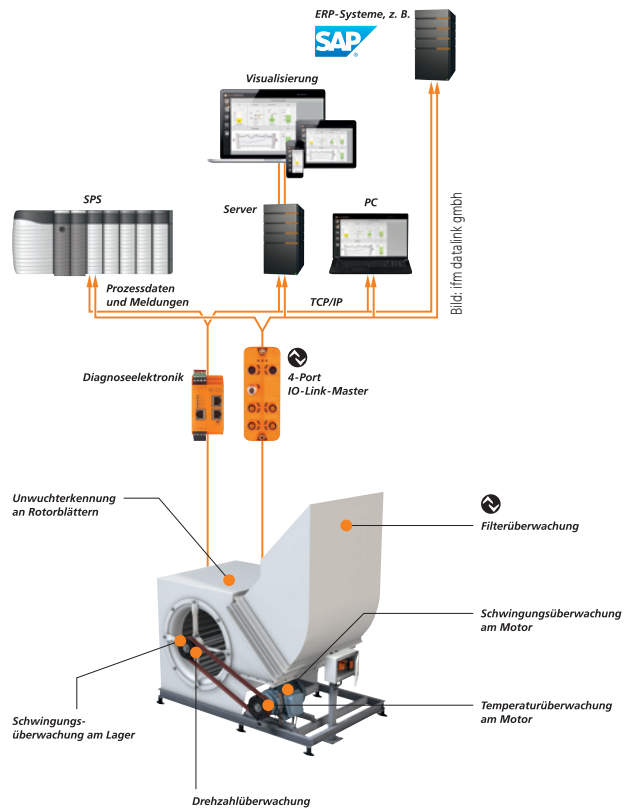
Der Komplexität dieser Anforderungen begegnet die ifm electronic mit den „APPLICATION SOLUTIONS“. Das sind vorkonfigurierte Pakete aus Sensorik, Hardware und Software. Die Vorteile sprechen für sich:

- Einfach Inbetriebnahme der vorkonfigurierten Komponenten
- Überwachung von „Brennpunkten“ in der Fertigung
- Umsetzung von Condition Monitoring und Real Time Maintenance
- Kostenreduzierung
- Qualitätsstabilisierung durch Sicherung und Steigerung der Verfügbarkeit
- Verschleiß wird frühzeitig erkennbar
- Austausch von Komponenten wird planbar
- Organisation der Wartung und Instandhaltung
- Skalierbarkeit
- Konnektivität mit SAP PM ist möglich

Es erfolgt eine gezielte Platzierung von Sensorik in Kombination mit einem entsprechenden Gateway. Außerdem wird eine Analyse-Software zur Zustandsüberwachung und zur Signalisierung von Präventionsmaßnahmen installiert. Die Durchgängigkeit und Harmonie der Komponenten spielt dabei die entscheidende Rolle.

Sensor-Prozessdaten (Schwingung, Druckluft, Ölqualität, Betriebsstunden, etc.) einzelner Fertigungskomponenten werden an die Software LR SMARTOBSERVER gesendet, dort ausgelesen und analysiert. Mit Hilfe der editierbaren Grenzwertverwaltung und dem Alarm-Management-System werden Maintenance-Aktivitäten organisiert. Grenzwertüber- und -unterschreitungen lösen entsprechende Alarmierungen, z.B. per Email, zur Wartung aus.


Hier schließt sich der Kreis intelligenter Fertigungskonzepte in Kombination von Software- und Hardware-Komponenten zur Prozessoptimierung.



Beispiel: Lüfterüberwachung

Die Kolleginnen und Kollegen vom ifm-Service-Center erreichen Sie montags bis freitags von 7:00 bis 18:00 Uhr unter der kostenfreien Hotline:

Tel. 0800 16 16 16 4 oder Sie schreiben uns an [info@ifm.com](mailto:info@ifm.com)



### Kontakt

ifm electronic gmbh  
Friedrichstraße 1  
D-45128 Essen  
Tel. 0800 16 16 16 4  
E-Mail: [info@ifm.com](mailto:info@ifm.com)