

Innovative Zustandsüberwachung von Filtern Kostensparnis durch optimierte Austauschzeitpunkte

Zustandsbasierte statt zyklusbasierter Wartung

Filter können ihre Funktion nur dann erfüllen, wenn sie unbeschädigt, trocken und nicht zugesetzt sind. Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, müssen sie regelmäßig ersetzt werden. Verschmutzte oder feuchte Filter bilden zusätzlich einen Nährboden für Schimmel und Bakterien. Der Energieverbrauch von Anlagen und Maschinen steigt durch Zusetzen der Filter.

In der zyklusbasierten Wartung von Filtern trifft man häufig auf zwei Probleme: Beschädigungen von Filtern (Filterbrüche) werden zu spät entdeckt oder Filter werden unnötigerweise zu früh ausgetauscht. Zustandsüberwachung von Filtern erlaubt den Austausch genau dann, wenn es notwendig ist.



Warum 2kai?

2kai ist deutschlandweit der erste Anbieter, der einen Full-Managed-Service für industrielle IoT-Lösungen anbietet.

Nutzen Sie das **2kai** - Portfolio und lassen Sie uns eine Vielzahl an Problemstellungen in Ihrem Arbeits- und Produktionsumfeld lösen. Ferner impliziert unser Leistungsangebot einen Servicevertrag mit garantierten Reaktionszeiten im Falle etwaiger auftretender Probleme.

Unser umfangreiches Portfolio bietet Ihnen kalkulierbaren Nutzen zum Festpreis. Besuchen Sie unsere Website und lassen Sie sich von **2kai** überzeugen. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung! Wir konfigurieren Ihnen gerne ein für Sie zugeschnittenes Angebot.

Eine innovative und kostengünstige Überwachungslösung

Aktuelle Entwicklungen aus dem IoT-Bereich zur Filterüberwachung bieten hier innovative Lösungsmöglichkeiten. Funkbasierte IoT-Sensoren können kostengünstig in bestehende Anlagen nachgerüstet werden.

Durch das intelligente Monitoring-System stehen Ihnen stets aktuelle Informationen über den Filterstatus zur Verfügung. So können Sie jederzeit Rückschlüsse beispielsweise auf den Zustand, die Restnutzungsdauer ziehen, um zeit- und bedarfsgerecht eine Wartung und Instandhaltung einzuleiten. Des Weiteren können auftretende Filterbrüche sofort identifiziert werden und mittels Alarmierung (z. B. E-Mail, SMS) darüber informiert werden.

Typische Anwendungsgebiete sind:

Trockenfilter (Schadstoffe, Stäube und Späne)

- Lagerung verderblicher Güter
- Metallverarbeitende Industrie

Nassfilter (Dämpfe und Gase)

- Absauger in Chemielaboren
- Lackierstraßen

Belüftungsanlagen

- Eventhallen
- Fitnessstudios
- Büro- und Konferenzräume

Vorteile:

- Industrie 4.0 – Technologien kurzfristig umsetzen und einbinden
- Funkbasierte Lösung – kein Verkabelungsaufwand
- Innerhalb von vier Wochen:
Von der Installation bis zur Inbetriebnahme
- Bereitstellung und Betrieb der Monitoring-Lösung als Full-Managed-Service
- Modular erweiterbare Lösung
- Steigerung der Energieeffizienz
- Kosteneinsparung im Bereich des Qualitäts- und Facility Managements