



Maßstab für reine Luft

Zustandsüberwachung von Absauganlagen zur Sicherung der Anlagenverfügbarkeit und Reduktion der Instandhaltungskosten



Sensoren erfassen wichtige Betriebsparameter, die über eine webbasierte Datenplattform permanent überwacht werden.

Ziel: Sicherung der Anlagenverfügbarkeit

Absauganlagen sind oft nicht im Fokus der Instandhalter, da sie meist der Peripherie zugeordnet sind. Fällt eine Absauganlage jedoch aus, kann oft an mehreren zugeordneten Bearbeitungsmaschinen/Arbeitsplätzen nicht mehr produziert werden. Dies kann zu erheblichen Kosten bis hin

zur Nichterfüllung der Lieferverpflichtungen führen. Durch die Serviceleistungen von Keller soll die Verfügbarkeit der Anlagen erhalten werden. Deshalb wurde mit Predictive Monitoring eine neue Serviceleistung entwickelt, die die permanente Fernüberwachung des

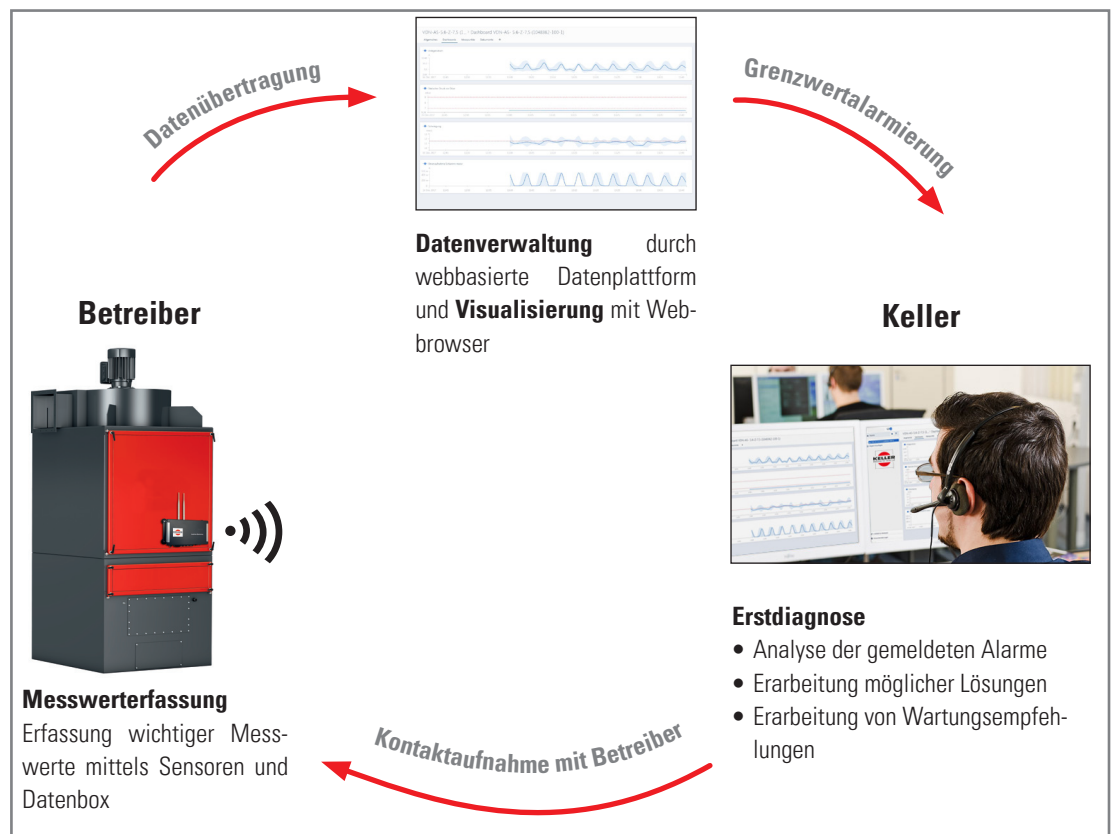
Anlagenzustands ermöglicht. Ziel ist es den Kunden rechtzeitig zu warnen, bevor größere Probleme an seiner Anlage auftreten. So können ungeplante Anlagenausfälle vermieden und Instandhaltungskosten reduziert werden.

Übersicht Predictive Monitoring Service

Eine Datenbox erfasst Messwerte über ein Sensorkpaket und sendet diese an eine webbasierte Datenplattform.

Bei Neuanlagen kann PREMOS als **integrierte Lösung**, für Bestandsanlagen als **Nachrüstlösung** ausgeführt werden.

Für die dauerhaften Serviceleistungen werden zwei unterschiedliche Varianten angeboten: **PREMOS-Direkt** und **PREMOS-Expert**.



Schema PREMOS-Expert

Systemeigenschaften

- Integrierte Lösung für Neuanlagen oder Nachrüstlösung für Bestandsanlagen möglich
- keine IT-Infrastruktur notwendig, da Datenübertragung per Mobilfunk
- bis zu acht Analogsensoren möglich
- kontinuierliche Messwertaufnahme (1x pro Sek.)
- für alle Abscheidearten (Trocken, Nass, ENA/OENA, eLine) anwendbar
- auch für Absauganlagen anderer Hersteller anwendbar

Überwachungsparameter

- Filterwiderstände Haupt- und Nachfilter
- Stromaufnahme
- Schwingungen
- Volumenstrom
- Druckluftverbrauch
- Wasserdurchflussmengen
- Partikelwächter
- Weitere Parameter auf Anfrage

Serviceleistungen (einmalig)

- Vor-Ort-Installation von Datenbox und Sensoren (nur bei Nachrüstlösung)
- Konfiguration von Datenbox, Sensoren und Datenverbindung
- Test der Datenerfassung und der Datenübertragung
- Einrichtung von Grenzwerten und Alarmierungsfunktionen
- Einrichtung des Kundenzugangs zur Messdatenplattform

Serviceleistungen (dauerhaft)

	PREMOS-Direkt	PREMOS-Expert
Kontinuierliche Datenerfassung, Datenhosting und Datensicherung	•	•
Mobilfunkgebühren für Datenübertragung	•	•
Grenzwertüberwachung durch die Messdatenplattform	•	•
24h-Zugriffsmöglichkeit auf die Messdatenplattform	•	•
Möglichkeit zur Erstellung von CSV-Dateien (Datenexport)	•	•
Fernwartung der Datenbox und der Messdatenplattform (z.B. Software-Updates)	•	•
Direkte E-Mail-Benachrichtigung über die webbasierte Datenplattform an den Auftraggeber bei Grenzwertüberschreitungen	•	•
Erstdiagnose bei Grenzwertüberschreitungen durch einen Mitarbeiter von Keller Lufttechnik		•
Proaktive Benachrichtigung des Auftraggebers durch einen Mitarbeiter von Keller Lufttechnik bei Grenzwertüberschreitungen, ggf. mit Wartungsempfehlungen		•

Bei PREMOS-Direkt fallen zusätzliche Gebühren an, wenn eine telefonische Beratung erforderlich ist.

Vorteile

	Kostenreduktion	Verfügbarkeitssteigerung
Ausfallvermeidung und Erhöhung der Verfügbarkeit	•	•
Verlängerung der Wartungsintervalle durch zustandsbasierte Wartung	•	•
Bessere Planbarkeit der Instandhaltungsarbeiten	•	•
Einsparung/Reduzierung ET-Lager	•	
Optimierung des Anlagenbetriebs	•	
Energiemonitoring (z.B. Strom, Druckluft)	•	
Optimierung von Serviceeinsätzen	•	
Entlastung des Betreibers	•	

→ **Sicherung der Anlagenverfügbarkeit und Reduktion der Instandhaltungskosten**

**Unverbindliche
Service-Beratung**

Rufen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!

Kontakt

Martin Kirschmann
Fon +49 7021 574-178
Fax +49 7021 574-150
E-Mail martin.kirschmann@keller-lufttechnik.de

Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG

Neue Weilheimer Str. 30
73230 Kirchheim unter Teck
Fon +49 7021 574-0
info@keller-lufttechnik.de
keller-lufttechnik.de