

FILTER- MONI- TORING

Mit predictive Maintenance zu einer energieeffizienten,
bedarfsgerechten und optimierten Bewirtschaftung ihrer Betriebsfilter.

«DURCH DEN EINSATZ
DES PRIOT FILTER-
MONITORING-SYSTEMS
IN ÜBER 2500 ANLAGEN
KÖNNEN WIR DIE
LÜFTUNGSANLAGEN
ÜBERWACHEN UND
DURCH GEZIELTE
WARTUNGSEINSÄTZE
ERHEBLICH BETRIEBS-
KOSTEN EINSPAREN.»

Martin Hirt,
Ressource Manager
HLK Swisscom

Swisscom setzt in ihren
Betriebszentralen auf das
Filtermonitoring der PRIOT AG.



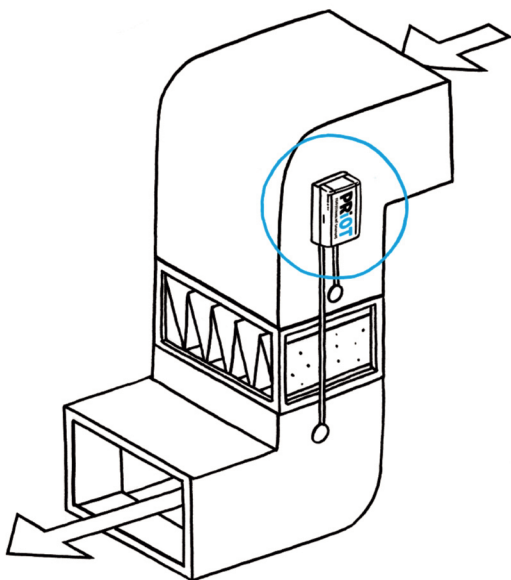
WAS IST FILTER-MONITORING?

Von der Hardware über die kontinuierliche Überwachung bis hin zur Interventionsauslösung – alles aus einer Hand. **PRIOT** bietet ihnen einen ganzheitlichen Lösungsansatz für die energieeffiziente und einfache Überwachung von Luftfiltern im Betrieb.

Die vom **PRIOT-FiMo** (Messgerät) erfassten Messdaten wie Raumklima und Filterstaudruck werden auf der PRIOT-Plattform ausgewertet um automatische Interventionsauslösungen bei auffälligen Veränderungen der Betriebsanlage nach Wunsch ihnen oder direkt ihrem Facility Provider zu zuschicken. Zudem erhalten Sie mit Hilfe von Predictive Maintenance vorausschauend Informationen über einen notwendigen Filterwechsel sowie einen antizipierten Verlauf der Messdaten. Durch den minimalen Installationsaufwand und dem beträchtlichen Einsparpotential an Personaleinsatz, Anfahrtkosten sowie Filtern können extrem kurze Paybackzeiten realisiert werden.

IHR NUTZEN

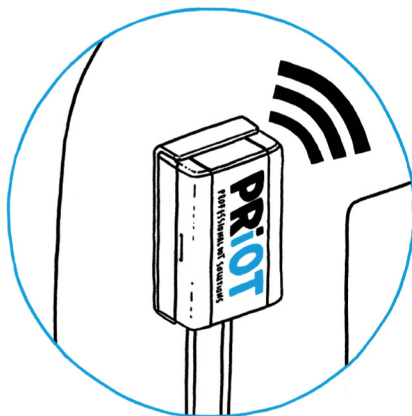
- Kontinuierliches Monitoring der Betriebsanlage
- Erhöhte Planbarkeit der Wartung und somit effizientere Personaleinsätze
- Kosteneinsparungen durch Wegfall der regelmässigen Sichtkontrollen der Lüftungsanlagen
- Reduktion der Energiekosten durch optimale Nutzung der Luftfilter und schnelles Erkennen von stark verschmutzten Filtern
- Ressourceneffizienz durch einen angepassten Filterersatz – Austausch erfolgt nur nach Notwendigkeit und nicht in fixen Intervallen
- Markante Senkung des CO₂ Ausstosses aufgrund des Wegfalls von min. 50% der Anfahrten



MESSEN

Der Filterzustand sowie die Raumtemperatur und die Raumfeuchtigkeit werden vor Ort mit dem **Filter-Überwachungsgerät (PRIOT FiMo)** erfasst.

Da das Gerät batteriebetrieben agiert und die gemessenen Daten drahtlos übermittelt, ist der Installationsaufwand minimal. Ein Ersatz der handelsüblichen Batterien ist frühestens nach ca. 8 Jahren notwendig.



ÜBERTRAGEN

Die Übertragung der Messdaten erfolgt über das **LoRa Netzwerk**, welches eine sichere, kostengünstige und energieeffiziente Methode darstellt.

Das **LoRa Netz** ist **schweizweit flächendeckend** verfügbar, wodurch sich eine Installation zusätzlicher Infrastruktur erübrigt.

ANALYSIEREN

Die übermittelten Daten werden auf der [PRIOT-Plattform](#) mit Hilfe von Algorithmen analysiert und aufbereitet. Werte wie die aktuelle Filterverschmutzung oder der vorgeschlagene Filterersatztermin können vom Kunden jederzeit via Dashboard eingesehen werden.

Mehrere [redundante Serverstandorte](#) in der Schweiz garantieren die Verfügbarkeit und ermöglichen es, den hohen Anforderungen an [Datensicherheit und -schutz](#) nachzukommen.



REPORTEN

Um predictive Filtermaintenance ganzheitlich in den Anlagewartungsprozess zu integrieren sind diverse Schnittstellen zu [Facility-Management-Providern](#) verfügbar. Dadurch können automatisiert Interventionen ausgelöst werden.

Auch eine Integration ins betriebs-eigene ERP-System des Kunden ist möglich. Weiter können über das [Dashboard](#) konfigurierte Benachrichtigungen via SMS, E-Mail oder Telefon eingerichtet werden.





PRIOT AG

Kirchbergstrasse 190
3400 Burgdorf
www.priot.ch

info@priot.ch
+41 34 402 62 21

PRIOT ist ihr Anbieter für Gesamtsysteme im Bereich IoT.
Wir bieten ganzheitliche Lösungssysteme von der Konzeption der Hardware über die Datenübertragung, Datenaufbereitung bis zum Reporting.
Nebst Filtermonitoring bieten wir auch Lösungen für die Überwachung von Flachdächern, ein Zählermanagement für Privatzähler (PRIOT Energy Management System zur Überwachung, Verbrauchersteuerung und Abrechnung gemäss ZEV/vZEV/LEG),
Minergie-, Photovoltaik-, Pegel- sowie Klimamonitoring.