PRESSEINFORMATION

engineering a better life

Mulfingen, 11. November 2026

Fachpresse

Corinna Schittenhelm
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
Referent Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Unternehmenskommunikation

Hauke Hannig
Pressesprecher
ebm-papst Unternehmensgruppe
Mobil: +49 171 36 24 067
Hauke.Hannig@de.ebmpapst.com

Katharina Eberhardt
Stellvertretende Pressesprecherin
ebm-papst Unternehmensgruppe
Mobil: +49 171 12 92 032
Katharina.Eberhardt@de.ebmpapst.com

Medienkontakt

Telefon: +49 7938 81-0
Presse@de.ebmpapst.com

https://www.ebmpapst.com/de/en/newsroom/press-contacts.html

Facebook / YouTube / Instagram / LinkedIn

www.ebmpapst.com

Digitales Retrofit reduziert Energiekosten

Energieverbrauch im Rathaus-Center Pankow fast halbiert

Steigende Energiekosten, gesetzliche Vorgaben und Klimaziele erhöhen den Modernisierungsdruck auf Betreiber von Gewerbegebäuden. Besonders HLK-Anlagen bieten großes Einsparpotenzial. Wie sich bestehende Anlagen ohne aufwendigen Neubau optimieren lassen, zeigt ein Retrofit-Projekt im Rathaus-Center Pankow in Berlin.

Mit NEXAIRA bietet ebm-papst ein digitales Ökosystem für luft- und kältetechnische Anlagen. Die Lösung kombiniert hocheffiziente EC-Ventilatoren mit datenbasierten Analyse- und Regelverfahren. In raumlufttechnischen Anlagen sind Einsparungen von bis zu 70 % des ventilatorbedingten Energieverbrauchs möglich.

Effizienz, Transparenz und Betriebssicherheit

NEXAIRA greift überwiegend auf bereits vorhandene Betriebs- und Ventilatordaten zurück und ergänzt diese nur bei Bedarf durch zusätzliche Sensorik. Funktionen wie bedarfsgerechte Volumenstromregelung, Zustandsüberwachung, Vibrationsanalyse sowie die Erkennung von Verschmutzungen an Filtern und Wärmetauschern schaffen Transparenz über den Anlagenzustand. Wartungsmaßnahmen können dadurch bedarfsgerecht geplant und ungeplante Stillstände vermieden werden. Im Gegensatz zu konventionellen Überwachungslösungen, die meist erst beim Erreichen eines definierten Grenzwertes des Differenzdrucks alarmieren, ermöglicht der Ansatz eine Prognose über die verbleibende Restzeit bis zum Erreichen eines Grenzwertes.

Modernisierung im laufenden Betrieb

Im Rathaus-Center Pankow wurden Lüftungsanlagen aus den späten 1990er-Jahren modernisiert. Dabei ersetzten insgesamt 61 RadiPac EC-Ventilatoren in neun Anlagen die bisherigen riemengetriebenen Gebläse. Die Ventilatoren sind in redundanten FanGrid-Strukturen angeordnet und sorgen für eine hohe Versorgungssicherheit. Die integrierte EC-Technologie ermöglicht eine bedarfsgerechte, stufenlose Drehzahlregelung mit hoher Wirkungsgradstabilität auch im Teillastbereich, wie er im realen Anlagenbetrieb überwiegend vorkommt.

Messbare Ergebnisse

Ergänzend zur Hardwaremodernisierung erfolgte die digitale Erweiterung mit NEXAIRA.Fit. Betriebsdaten wie Leistungsaufnahme, Drehzahl und Betriebsstunden werden über ein Gateway erfasst, mit Temperatur-, CO_2- und VOC-Werten ergänzt und verschlüsselt in die Cloud übertragen. Ein zentrales Dashboard macht den Anlagenbetrieb transparent.

Seit der Umsetzung im Jahr 2021 wurde bis 2025 eine Energieeinsparung von 46 % erzielt. Zudem konnten 130,41 t CO_2 sowie rund 76.000 Euro eingespart werden. Die Amortisationszeit liegt unter drei Jahren. Aufgrund dieser Ergebnisse plant der Betreiber bereits weitere Modernisierungsschritte.

PRESSEINFORMATION

Digitales Retrofit reduziert Energiekosten

Energieverbrauch im Rathaus-Center Pankow fast halbiert

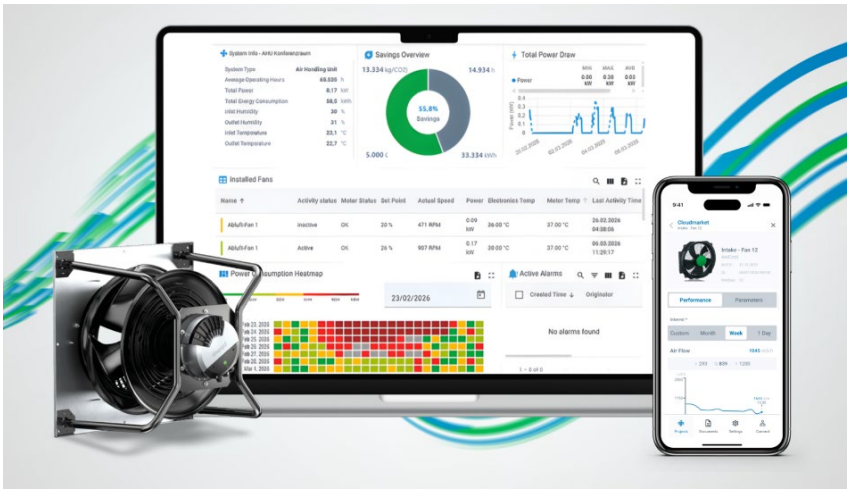


Bild 1: Mit NEXAIRA bietet ebm-papst ein digitales Ökosystem für luft- und kältetechnische Anlagen. Die Lösung kombiniert hocheffiziente EC-Ventilatoren mit datenbasierten Analyse- und Regelverfahren.



Bild 2: Schrittweise Erneuerung der Lüftungsanlagen im Rathaus-Center Pankow senkt Energiebedarf und Wartungsaufwand um fast 50%.

Bild 1	**ebm-papst**
Bild 2	Foto von www.mvzpankow.de
Zeichen	ca.2.600, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags	Retrofit, NEXAIRA, EC-Technologie, Radialventilator, Energieeinsparung, RadiPac
Link	www.ebmpapst.com/retrofit Digitales Retrofit spart Energie und Kosten | mag

Mulfingen, 11. November 2026

Fachpresse

Corinna Schittenhelm
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
Referent Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Unternehmenskommunikation

Hauke Hannig
Pressesprecher
ebm-papst Unternehmensgruppe
Mobil: +49 171 36 24 067
Hauke.Hannig@de.ebmpapst.com

Katharina Eberhardt
Stellvertretende Pressesprecherin
ebm-papst Unternehmensgruppe
Mobil: +49 171 12 92 032
Katharina.Eberhardt@de.ebmpapst.com

Medienkontakt

Telefon: +49 7938 81-0
Presse@de.ebmpapst.com

https://www.ebmpapst.com/de/en/newsroom/press-contacts.html

Facebook / YouTube / Instagram / LinkedIn

www.ebmpapst.com

PRESSEINFORMATION

engineering a better life

Digitales Retrofit reduziert Energiekosten

Energieverbrauch im Rathaus-Center Pankow fast halbiert

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist ein weltweit führender Anbieter innovativer Ventilationslösungen für Luft-, Kälte- und Klimatechnologie mit Hauptsitz in Mulfingen, Baden-Württemberg. Das Unternehmen entwickelt und fertigt Komponenten für Luft-, Heiz- und Kühlanwendungen und verbindet dabei Ventilatoren- und Gebläsetechnik mit Elektronik, Steuerung und Software & Service. Seit über 60 Jahren setzt ebm-papst technologische Standards in den Bereichen Aerodynamik, Motortechnik, Elektronik und Digitalisierung.

Mit energieeffizienten und intelligent vernetzten Lösungen unterstützt ebm-papst weltweit die Reduzierung von CO_2-Emissionen, die Digitalisierung und den Ausbau zukunftsfähiger Infrastrukturen. Zum Einsatz kommen die Technologien unter anderem in Rechenzentren, der Gebäude- und Heiztechnik, industriellen Anwendungen sowie in Reinräumen, Kühlketten und erneuerbaren Energien.

Mulfingen, 11. November 2026

Fachpresse

Corinna Schittenhelm
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
Referent Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Unternehmenskommunikation

Hauke Hannig
Pressesprecher
ebm-papst Unternehmensgruppe
Mobil: +49 171 36 24 067
Hauke.Hannig@de.ebmpapst.com

Katharina Eberhardt
Stellvertretende Pressesprecherin
ebm-papst Unternehmensgruppe
Mobil: +49 171 12 92 032
Katharina.Eberhardt@de.ebmpapst.com

Medienkontakt

Telefon: +49 7938 81-0
Presse@de.ebmpapst.com

https://www.ebmpapst.com/de/en/newsroom/press-contacts.html

Facebook / YouTube / Instagram / LinkedIn

www.ebmpapst.com