

Presseinformation

e.FFECT: Filtereffizienzbewertung wird jetzt digital

Neue Kalkulations-Software von Freudenberg Filtration Technologies ermöglicht die passgenaue Auslegung von Zuluft-Filtrationslösungen

Weinheim, 05. Dezember 2017. Electronic Freudenberg Filter Efficiency Calculation Tool, kurz e.FFECT. So heißt das neue Software-Tool, mit dem Freudenberg Filtration Technologies seinen Kunden maßgefertigte Zuluft-Filtrationssysteme jetzt noch passgenauer schneidert. Der Kundennutzen liegt auf der Hand: Je spezifischer ein Filtersystem auf die jeweiligen Anlagenanforderungen und Umgebungsbedingungen abgestimmt ist, desto leistungsfähiger und sicherer, desto effizienter und wirtschaftlicher lässt es sich betreiben.

Anthropogene Feinstäube aus Verkehr und Industrie in urbanen Ballungsräumen, Pollen und natürliche Stäube in ländlichen Regionen, Stürme voller Sandstaub in trockenen Wüstengebieten oder luftgetragene Bioaerosole – der Standort einer Lackier- oder Getränkefabrik, einer Molkerei, eines Kraftwerks oder eines Krankenhauses hat erheblichen Einfluss auf die Ausgestaltung der Zuluft-Filtersysteme. Außerdem bestimmen Prozessanforderungen und Anlagenspezifika wie Betriebszeiten und Volumenströme das Anforderungsprofil an die Filtration.

Mit e.FFECT verfügt Freudenberg Filtration Technologies jetzt über eine einzigartige Software, die alle wesentlichen Umwelt- und Anlagenvorgaben berücksichtigt und auf dieser Basis die effizienteste Filterlösung für jeden Einzelfall kalkuliert. „Diese Berechnungen legen selbstverständlich den Stand der Technik und insbesondere die Vorgaben der neuen Filterprüfnorm ISO 16890 zugrunde“, stellt Produkt-Segment-Ingenieur Patrick Weber klar.

Die Freudenberg Experten ermitteln im Kundengespräch die jeweiligen Prozessanforderungen. Die Daten der örtlichen Feinstaubkonzentration in der Umgebungsluft stammen aus den laufenden Messungen nationaler

Umweltbehörden – also von offizieller Stelle. Dabei handelt es sich um die jährliche Durchschnittsbelastung von PM_{2,5}- und PM₁₀-Staubkonzentrationen, die eine Vielzahl von Prozessen kritisch beeinflussen können. Bei Bedarf ermittelt Freudenberg die Partikelkonzentration in der unmittelbaren Umgebung des Standorts mittels Langzeitmessung auch selbst.

Für eine effektive Filtration kommen in den meisten Fällen mehrstufige Filtersysteme zum Einsatz: aufeinander abgestimmte, hintereinander geschaltete Kombinationen aus Taschen- und Kassettenfiltern beziehungsweise Filterpatronen. e.FFECT berechnet die individuellen Abscheidegrade jeder Filterstufe und deren eingelagerte Staubmengen. So lassen sich unterschiedliche Filtersysteme fundiert miteinander vergleichen und die bestmögliche Filterauswahl beziehungsweise -kombination präzise treffen – sei es bei der Auslegung einer neuen Lüftungsanlage oder bei der Optimierung einer bestehenden.

Bild: e.FFECT-Kreisgrafik



Bildunterschrift:

e.FFECT ermöglicht einen einfachen Vergleich von Abscheidegraden und eingelagerten Staubmengen für hintereinander geschaltete Filterstufen

Bildquelle: Freudenberg Filtration Technologies

Über Freudenberg Filtration Technologies

Freudenberg Filtration Technologies entwickelt und produziert als globaler Technologieführer in der Luft- und Flüssigkeitsfiltration leistungsstarke und energieeffiziente Filtrationslösungen. Indem sie industrielle Prozesse wirtschaftlicher gestalten, Ressourcen schonen und Menschen und Umwelt schützen, tragen sie zur Steigerung der Lebensqualität bei. Mit den Marken Viledon und micronAir bietet Freudenberg Filtration Technologies seinen Kunden innovative Filterelemente und -systeme in den Bereichen Energie und Ressourcen, Hygiene und Gesundheit, Automobil und Transport, Produktion und Gebäudetechnik sowie auf dem Gebiet hoch entwickelter Spezialanwendungen. Im Geschäftsjahr 2016 erwirtschaftete Freudenberg Filtration Technologies einen Umsatz von etwa 423 Millionen Euro und beschäftigte rund 2.300 Mitarbeiter. www.freudenberg-filter.de

Über die Freudenberg Gruppe

Freudenberg ist ein globales Technologieunternehmen, das seine Kunden und die Gesellschaft durch wegweisende Innovationen nachhaltig stärkt. Gemeinsam mit Partnern, Kunden und der Wissenschaft entwickelt die Freudenberg Gruppe technisch führende Produkte, exzellente Lösungen und Services für mehr als 30 Marktsegmente und für Tausende von Anwendungen: Dichtungen, schwingungstechnische Komponenten, Vliesstoffe, Filter, Spezialchemie, medizintechnische sowie mechatronische Produkte, IT-Dienstleistungen und modernste Reinigungsprodukte.

Innovationskraft, starke Kundenorientierung sowie Diversity und Teamgeist sind die Eckpfeiler der Unternehmensgruppe. Der Exzellenzanspruch, Verlässlichkeit und proaktives, verantwortungsvolles Handeln gehören zu den gelebten Grundwerten in der mehr als 165-jährigen Unternehmensgeschichte.

Im Jahr 2016 beschäftigte die Freudenberg Gruppe mehr als 48.000 Mitarbeiter in rund 60 Ländern weltweit und erwirtschaftete einen Umsatz von circa 8,6 Milliarden Euro. Weitere Informationen unter www.freudenberg.com.

Pressekontakt

Christoph Staffa
Freudenberg Filtration
Technologies SE & Co. KG
Director Global
Marketing & Communication
Tel. 06201 80-6106
christoph.staffa@freudenberg-filter.com
www.freudenberg-filter.de

Jutta Becker
Freudenberg Filtration
Technologies SE & Co. KG
Marketing & Communication
Specialist
Tel. 06201 80-6281
jutta.becker@freudenberg-filter.com
www.freudenberg-filter.de