

DEZEMBER 2015

VILEDON NEWS

IM FOKUS: FEINSTAUB

WINZIGE PARTIKEL. GROSSE WIRKUNG.

STUDIEN BELEGEN: FEINSTAUB VERKÜRZT UNSERE LEBENSZEIT



Feinstaub ist gefährlich – lebensgefährlich. Die feinen Partikel verkürzen die Lebenserwartung in der Europäischen Union (EU) um rund 8,6 Monate. Schätzungsweise 348.000 Menschen in der EU sterben jährlich vorzeitig durch Feinstaub; weltweit sind es rund 3,3 Millionen, so die neuesten Berechnungen des Mainzer Max-Planck-Instituts für Chemie.

Die Negativliste ist lang: Atemwegsbeschwerden, Verstärkung von Arteriosklerose, Allergiesymptome, Asthma, Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Frühgeburten, Alzheimer, Herzinfarkt und Lungenkrebs. Immer wieder stellen Wissenschaftler einen Zusammenhang her zwischen Feinstaub und den unterschiedlichsten Erkrankungen. Belegt ist zudem: Wer über

einen längeren Zeitraum mit Feinstaub belastete Luft einatmet, hat ein erhöhtes Herzinfarktrisiko – auch wenn die Belastung unterhalb der aktuellen EU-Grenzwerte liegt! Ergebnisse dieser Art geben der Weltgesundheitsorganisation (WHO) Recht, die im Vergleich zur EU niedrigere Grenzwerte fordert.

Doppelt gefährlich

Das Einatmen von Feinstaub ist aus zwei Gründen äußerst problematisch: Zum einen können an der Oberfläche kleinster Partikel gefährliche Stoffe anhaften, die dann eingeatmet werden, z.B. Schwermetalle (u.a. Blei, Vanadium, Beryllium und Quecksilber) oder Krebs erregende polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe. Zum anderen sind Feinstaubpartikel aufgrund ihrer geringen Größe selbst eine Gefahr – sie werden von Nase, Mund und Rachen nicht abgefangen, gelangen beim Einatmen in die Lunge und können dort Entzündungen im Lungengewebe auslösen.

FORTSETZUNG SEITE 2 >

FEINSTAUBGRENZWERTE IM VERGLEICH: EU UND WHO

Je kleiner, desto schädlicher

Partikel bis zu einer Größe von 10 Mikrometern (PM10) erreichen den oberen Bereich der Lunge. Feinstaubpartikel, die kleiner sind als 2,5 Mikrometer (PM2,5), kommen bis in den Zentralbereich der Lunge. Ultrafeinstaub, kleiner als 0,1 Mikrometer, kann sogar in die Lungenbläschen (Alveolen) eindringen und verteilt sich über die Blutbahn im Körper. Das heißt: Je kleiner die Partikel sind, desto leichter gelangen sie in den Körper und können dort Schaden anrichten.

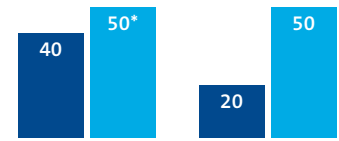
Schutz in Innenräumen

Die Bedrohung durch Feinstaub hört in Innenräumen nicht auf. Drinnen ist die Belastung durch Partikel und Schadgase meist noch größer als draußen. Laut Umweltbundesamt liegt die durchschnittliche Feinstaub-Konzentration in Räumen

mit Glattböden etwa bei rund 60 Mikrogramm pro Kubikmeter. Damit wird der EU-Grenzwert für PM10 täglich um 10 Mikrogramm überschritten, der liegt nämlich bei 50 Mikrogramm pro Kubikmeter. Hinzu kommt: Rund 90 Prozent unserer Zeit verbringen wir drinnen.

Vor diesem Hintergrund sind zuverlässige Filtrationslösungen zum Schutz von Menschen gefragt, wie sie Freudenberg Filtration Technologies für unterschiedliche Bereiche entwickelt. Hierzu zählen beispielsweise Filter für Laserdrucker, Raumluftreiniger und Belüftungsanlagen für Krankenhäuser oder Produktionshallen. Der Mensch steht dabei im Mittelpunkt, denn sicher ist: Feinstaub verkürzt unser Leben, die Reduzierung der kleinen Partikel kann dies nachweislich verhindern. Daran müssen wir arbeiten. ■

PM 10



PM 2,5



EU (verbindlich) WHO (Empfehlung)

■ Jahresmittelwert ■ Tagesmittelwert

Werte in Mikrogramm pro Kubikmeter

* Überschreitung an 35 Tagen im Jahr erlaubt

** Zielwert, verbindlich ab 1. Januar 2015

Stand: 2014, Quelle: WHO, EU (Richtlinie 2008/50/EG)

OBERFLÄCHENTECHNIK

LACKIERINNOVATIONEN IM FOKUS

WEINHEIMER OBERFLÄCHENTECHNIK-TAGE 2015 SORGEN FÜR IMPULSE

Neue Erkenntnisse und ein reger Austausch mit vielen interessanten Gesprächspartnern: Die Weinheimer Oberflächentechnik-Tage sind mittlerweile eines der wichtigsten Expertentreffen rund um die Oberflächenbehandlung und -lackierung.

An die 60 Teilnehmer und 10 Referenten haben sich in den Räumlichkeiten bei Freudenberg Filtration Technologies getroffen, um mehr über aktuelle Themen und Trends der Branche zu erfahren und sich auszutauschen: von den Neuerungen innerhalb der europäischen Normierung für Lackieranlagen bis hin zur innovativen Methode der Aushärtung lackierter Oberflächen durch UV-LEDs. Fazit: Der Expertentreff war wieder ein Gewinn für alle Teilnehmer. Schon jetzt laufen die Pläne für die Weinheimer Oberflächentechnik-Tage 2017. Wir berichten rechtzeitig darüber. ■



Viele Experten, ein Thema: die Trends in der Oberflächentechnik



In spannenden Vorträgen konnten die Teilnehmer neue Erkenntnisse gewinnen



Top-Referent: Damir Wagner, Dürr Systems GmbH

GEBALLTE KOMPETENZ

ERWEITERTES PORTFOLIO FÜR DIE GETRÄNKE- UND LEBENSMITTELINDUSTRIE



Gute Nachrichten für die Getränke- und Lebensmittelindustrie: Freudenberg Filtration Technologies erweitert sein Angebot durch die Zusammenarbeit mit der ultrafilter GmbH. Ziel ist es, durch die gezielte Ausweitung des Portfolios, die Attraktivität des Angebots weiter zu erhöhen.

„Mit ultrafilter haben wir ein Unternehmen gefunden, das unseren hohen Qualitätsanspruch teilt und unsere Kernkompetenzen im Bereich der Filtration für die Getränke- und Lebensmittelindustrie sinnvoll ergänzt“, sagt Otto Fritz, Vertriebsleiter Deutschland/Export. So sieht es auch Dean Kronsbein, Geschäftsführer von ultrafilter: „Freudenberg Filtration Technologies ist der Experte in der atmosphärischen Filtration. Unser Schwerpunkt liegt in der Entwicklung und Herstellung von Filtern, Trocknern und Geräten zur Aufbereitung von komprimierten Medien wie Druckluft sowie technischen Gasen und Flüssigkeiten. Gemeinsam mit Freudenberg bieten wir Gesamtlösungen entlang der kompletten Wertschöpfungskette in der Filtration.“

Qualität im Fokus

Das inhabergeführte Familienunternehmen mit Sitz in Hilden bei Düsseldorf passt gut zum Anspruch von Freudenberg. „Überall ein wenig besser als der Wettbewerb“ ist die Philosophie von ultrafilter. Entsprechend hoch ist auch der Qualitätsanspruch für Service und Produkte. „Unsere Druckluftelemente produzieren wir

ausschließlich aus Edelstahl und Aluminium in Deutschland. Jedes Produkt wird in einem kontinuierlichen Validierungsprogramm auf die zugesicherten Eigenschaften getestet und dokumentiert. So garantieren wir absolut zuverlässige und energetisch optimierte Lösungen“, erklärt Kronsbein. Dieser Qualitätsgedanke ist gerade für die hohen Ansprüche in der Getränke- und Nahrungsmittelherstellung unerlässlich und spielt deshalb bei Freudenberg Filtration Technologies eine zentrale Rolle.

Die Zusammenarbeit der beiden Spezialisten für die industrielle Filtration eröffnet der Getränke- und Lebensmittelindustrie Gesamtlösungen für die zuverlässige Entfernung von Partikeln, Ölen und Wassertropfen sowie für die sterile Aufbereitung der Druckluft. ■



Dean Kronsbein, Gründer und Geschäftsführer von ultrafilter

Partner von Freudenberg: ultrafilter GmbH

Das inhabergeführte Familienunternehmen mit Sitz in Hilden zählt zu den innovativsten Herstellern von Hochleistungsfiltern und Aufbereitungskomponenten für Druckluft, technische Gase und Flüssigkeiten. Mit eigenem Vertrieb und unabhängigen Distributoren ist ultrafilter weltweit in 48 Ländern tätig.

www.ultra-filter.de

UNTERNEHMEN

STARKE MARKE? LOGO!

KUNDENINFORMATION UND LEITFADEN ZU NEUEN PRODUKTMARKEN

Eine Marke ist dann besonders stark, wenn sie überall einheitlich und konsistent präsent ist. Das gilt natürlich auch für die beiden Produktmarken Viledon® und micronAir®, die im Zuge des neuen Corporate Designs von Freudenberg überarbeitet wurden. Für alle, die unsere Logos in ihrer Kommunikation einsetzen, haben wir eine Kundeninformation und einen Nutzungsleitfaden erstellt. Diese informieren über den neuen

Markenauftritt und beschreiben einfach und anschaulich, worauf bei Anwendung zu achten ist. Laden Sie sich diese beiden Dokumente bitte von unserer Webseite herunter. Vielen Dank für Ihre Unterstützung. ■

www.freudenberg-filter.de
 > Download Center
 > Kundeninformationen



DANKE FÜR 2015

Ein erfolgreiches Jahr liegt hinter uns. Dafür möchte ich mich bei Ihnen bedanken: Bei unseren Kunden für das Vertrauen, das Sie in uns setzen und die spannenden Projekte, die wir gemeinsam erfolgreich meistern. Natürlich auch bei unseren Mitarbeitern, die mit großer Begeisterung und Leidenschaft jede Herausforderung annehmen und für unser Thema brennen: Industrielle Filtration.

Das vergangene Jahr hat uns wieder gezeigt, wie wichtig Ihnen Produktqualität ist – in allen Segmenten. Damit sehen wir uns in unseren Bemühungen bestätigt, kompromisslos auf hochwertige Lösungen

zu setzen. Denn wir sind fest davon überzeugt: Auf jeden einzelnen Filter muss in jeder Situation zu 100 Prozent Verlass sein. Neben der Produktqualität legen wir besonderen Wert auf eine serviceorientierte Arbeitsweise: Ihre Anforderungen stehen im Mittelpunkt unserer Bemühungen, die wir im nächsten Jahr nochmals in allen Segmenten weiter verstärken wollen.

Es ist unser Ziel, auch künftig gemeinsam in engen Partnerschaften mit Ihnen Innovationen zu entwickeln – ganz im Sinne des neuen Slogans „INNOVATING TOGETHER“, der als Versprechen von allen Unternehmen der Freudenberg Gruppe geteilt wird.

Auch 2016 haben wir Ihren Erfolg im Blick.

Ihnen, liebe Kunden, liebe Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, wünsche ich schöne und erholsame Festtage und einen guten Start ins kommende Jahr.



Herzlichst

Ihr Otto Fritz
Vertriebsleiter Deutschland / Export

MESSEN UND VERANSTALTUNGEN

Hier treffen Sie uns in 2016:

24. – 26.02.2016

International Power Summit 2016, Spanien

25. – 27.02.2016

ACREX India – Messe für Klimaanlage, Kühlung und Bauleistungen, Indien

19. – 21.04.2016

POWTECH 2016 – Leitmesse für mechanische Verfahrenstechnik, Analytik und Handling von Pulver und Schüttgut, Nürnberg

19. – 22.04.2016

PaintExpo – Internationale Leitmesse für industrielle Lackiertechnik, Karlsruhe

30.05. – 03.06.2016

IFAT 2016 – Internationale Leitmesse für Wasser-, Abwasser-, Abfall- und Rohstoffwirtschaft, München

31.05. – 02.06.2016

O&S – Internationale Fachmesse für Oberflächen & Schichten, Stuttgart

06. – 07.09.2016

Viledon® Academy: Turbomaschinen-Tage 2016, Weinheim

KURZMELDUNG

FILTER LEICHTER FINDEN



Geben Sie in unseren neuen Produktfinder Ihre Suchkriterien ein, z.B. Filterart, Anwendungsbereich und Filterklasse. Schon finden Sie den passenden Filter für Ihre Anforderungen. Noch schneller geht es über die neue Artikelnummer-Eingabefunktion.

Probieren Sie es aus:

www.freudenberg-filter.de
> Produktfinder

Jetzt die neuen Produktseiten testen und gewinnen!

Bewerten Sie den Produktfinder und unsere neuen Produktseiten in einer Kurzumfrage bis **31. Januar 2016** und gewinnen Sie einen von **fünf hochwertigen JBL Bluetooth-Lautsprechern**.



ZU
GEWINNEN
JBL Bluetooth-
Lautsprecher



Jetzt teilnehmen:
www.freudenberg-filter.de

viledon®

Freudenberg Filtration Technologies SE & Co. KG
69465 Weinheim, Deutschland
Telefon +49 (0) 6201 80-6264 | Fax +49 (0) 6201 88-6299
viledon@freudenberg-filter.com | www.freudenberg-filter.de

FREUDENBERG
INNOVATING TOGETHER