

REFRENZBERICHT

Luftfilter schaffen mehr Lebensqualität in Senioren- und Pflegeheimen

AeraMax Pro Luftreiniger von Fellowes bieten geprüften Schutz gegen Corona-Viren

Hannover, 09. April 2021. Aerosole haben einen maßgeblichen Anteil bei der Verbreitung des Corona-Virus und anderer ansteckender Krankheiten. Beim Sprechen, Singen, Niesen oder Husten abgegeben, schweben sie als Trägerpartikel über Stunden im Raum. Gerade Träger von Betreuungs- und Pflegeeinrichtungen sind deswegen auf der Suche nach Lösungen für eine gesunde Raumlufte: Dauern des Lüftens, Mund-Nasen-Schutz oder individuelle Isolierung stellen für die Bewohner*innen gravierende Einschränkungen der Lebensqualität dar. Die Forderung nach regelmäßigem Querlüften erweist sich außerdem wegen des zum Teil sehr kälteempfindlichen Personenkreises als schwierig und wird in der Praxis deswegen häufig nur ungenügend umgesetzt.

Mit der Installation von Luftreinigern lassen sich diese Einschränkungen deutlich verringern – zumindest nach den Angaben der Hersteller. Wie wirksam die AeraMax Pro Luftreiniger von Fellowes im Realbetrieb sind, haben die Betreiber eines Caritas Seniorenhauses in Arnsberg (NRW) vom renommierten Gutachterbüro Wesselmann Gebäudetechnik testen lassen. Die Ergebnisse überzeugen auf ganzer Linie und belegen die Effizienz professioneller Filtersysteme eindrucksvoll: Nach nur fünf Minuten wurden bereits circa 50 Prozent der Schadstoffe aus der Luft entfernt. Nach 30 Minuten wurden bis zu 90 Prozent der Aerosole gefiltert. Das Infektionsrisiko wurde so signifikant reduziert.

Effektives Senken des Ansteckungsrisikos im Alltagsbetrieb

Installiert und getestet wurden die AeraMax Pro Luftreiniger von Fellowes in zwei Raumsituationen, die für den Betrieb des Seniorenheims besonders wichtig, dadurch aber auch besonders von Aerosolausstoß betroffen sind: ein Gemeinschaftsraum, in dem vorgelesen, gemeinsam gesungen und gegessen wird, sowie einem Aufenthaltsraum für die Mitarbeiter*innen. Vor allem im großen Gemeinschaftsraum mit 195 m³ Raumvolumen mussten die Luftreiniger ihre Effizienz beweisen. Während des Testzeitraums hielten sich regelmäßig zwischen 15 und 30 Personen im Raum auf. Bereits fünf Minuten nach Einschalten der Geräte konnte für die UFP (Ultrafeine Partikel 0.02 – 1µm) eine Konzentrationsabnahme von 50 Prozent festgestellt werden. Nach 30 Minuten waren bereits 80 Prozent der Schadstoffe aus der Luft entfernt. Dieser Werte waren reproduzierbar und wurden an verschiedenen Messstellen erzielt.

Am Ende des Tests stand ein eindeutiges Ergebnis: Die AeraMax Pro Luftreiniger leisten einen wichtigen Beitrag zur Minimierung des Ansteckungsrisikos. Diplom Chemiker Martin Wesselmann erklärt: „Das Aufstellen und Installieren von Luftreinigern, insbesondere in Seniorenheimen, ist als eine zielführende Erweiterungsmaßnahme zum Infektionsschutz anzusehen.“

Laborwerte haben eingeschränkte Aussagekraft für realen Betrieb

Auch wenn für HEPA-Filter strenge Normen zur Filterleistung vorliegen und auch nur entsprechend zertifizierte Geräte in den Markt gebracht werden dürfen, gibt es bisher kaum Untersuchungen darüber, was sie in konkreten Anwendungssituationen tatsächlich leisten. Die von den meisten Anbietern und Herstellern angegebene Filterleistung ist ein reiner Laborwert, der sich ausschließlich auf den HEPA-Filter bezieht. Für die tatsächliche Wirksamkeit des Luftreinigers im realen Einsatz wie beispielsweise in Seniorenheimen ist daneben auch die eigentliche Gerätetechnik zentral, vor allem die Abstimmung von Filter und Gerät selbst: Es sollte zum Beispiel

kaum Luft am Filter vorbeiströmen. Das heißt: Auch wenn in einem Gerät ein H14-Filter verbaut ist, garantiert das nicht, dass das Gerät eine tatsächliche Luftreinigungsleistung von 90 Prozent in nur 30 Minuten erreicht. Unabhängig durchgeführte Praxistests wie im Arnsberger Seniorenheim, aber auch in einem Kindergarten haben gezeigt, dass bei den AeraMax Pro Luftreinigern von Fellowes die tatsächliche Reinigungsleistung höchsten Anforderungen entspricht.

Im Hinblick auf die anhaltend hohen Corona-Zahlen können Betreiber von AeraMax-Luftreinigern in Unternehmen, Gastronomie, Pflege- und Betreuungseinrichtungen sowie Schulen sicher sein, dass die Installation tatsächlich das Ansteckungsrisiko verkleinert. Zusätzliche Sicherheit gibt der neueste Labortest den Fellowes für die AeraMax Luftreinger hat durchführen lassen: Die WEIPU Chemical Technology Service Company, Shanghai hat die die Wirksamkeit der Fellowes AeraMax Pro Luftreiniger gegen Coronaviren jüngst gutachterlich bestätigt: Innerhalb von 60 Minuten Betrieb schafft der Luftreiniger die 99,99-prozentige Reduktion eines Coronavirus-Surrogats in der Luft.

Fellowes AeraMax Luftreiniger arbeiten in vier Stufen

Der AeraMax Pro Luftreiniger erzielt seine Effizienz durch einen 4-stufigen Filterprozess. Dieser beinhaltet einen Vorfilter für grobe Partikel, einen Aktivkohlefilter, der Gerüche und VOCs beseitigt, einen TRUE HEPA Filter mit antimikrobieller Behandlung, um die Entwicklung von Pilzen und Sporen im Filter zu vermeiden, sowie die PlasmaTrue Ionisierung, die die Filterwirkung noch verbessert. So wird eine zuverlässige Reinigungsleistung von 99,97 Prozent erreicht (bezogen auf eine Partikelgröße ab 0,3 Mikron). Für die Berechnung einer wirksamen Luftfilterung gilt es zu beachten, dass Staubpartikel in verschiedene Klassen eingeteilt werden. AeraMax Luftreiniger filtern sowohl grobe Staubpartikel als auch Feinstaub aus der Luft. Als Feinstaub (PM10) bezeichnet man Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von weniger als 10 Mikrometer (μm). Von diesen Partikeln besitzt ein Teil einen aerodynamischen Durchmesser, der kleiner ist als $2,5 \mu\text{m}$ (PM2,5). Bei PM2,5 handelt es sich somit um Schwebstoffteilchen deren Durchmesser kleiner ist als Feinstaub. Hierzu gehört auch die Fraktion der ultrafeinen Partikel ($< 0,1 \mu\text{m}$ / PM1). Durch den antimikrobiell behandelten True-HEPA Filter werden die Viren und Bakterien gebunden und verkapselt. Dadurch können sie sich nicht weiterentwickeln oder das Filtersystem verlassen und sterben nach circa 48 Stunden automatisch ab.

Fellowes AeraMax Pro Modellreihe:

- AeraMax PRO II für Räume mit 15-25m²
- AeraMax PRO III für Räume mit 30-65m²
- AeraMax IV für Räume mit bis zu 110m²

Alle Geräte verfügen über einen Automatik- oder Leise-Modus und eignen sich für den Dauerbetrieb. Optional erhältlich sind die Modelle mit PureView Technologie, einem Display, welches unter anderem die aktuelle Luftqualität anzeigt.

Erfahren Sie mehr auf www.aeramaxpro.com

Für weitere Informationen, Bilder und Videos kontaktieren Sie die Fellowes-Pressestelle unter fellowes@panama-pr.de.

Über Fellowes

Fellowes ist ein Anbieter von Lösungen für gesunde Arbeitsplätze, der sich auf die Entwicklung von Produkten konzentriert, um gesundes Arbeiten für heutige und zukünftige Generationen zu inspirieren. Neben leistungsstarken Luftreinigern, die für hygienische Arbeitsräume sorgen, trägt Fellowes mit ergonomischen Möbeln und Zubehör sowie Dienstleistungen rund um den Büroarbeitsplatz dazu bei, die Produktivität zu steigern und Fehlzeiten zu reduzieren. Fellowes

Produkte unterstützen so die Mitarbeiter dabei, am Arbeitsplatz ihr Bestes zu geben. Das 1917 gegründete Familienunternehmen Fellowes verfügt heute über 18 Standorte auf der ganzen Welt.
Website: www.fellowes.com

Pressekontakt:
Jonathan Wurster
Panama PR GmbH
Gerokstr. 4
70188 Stuttgart
j.wurster@panama-pr.de
M: +49 151 7200 1413

Antje Brinkmann
Fellowes GmbH
Fliegerstr. 1
30179 Hannover
abrinkmann@fellowes.com
www.fellowes.com
www.aeramaxpro.com