

IFA 2022: Panasonic präsentiert einzigartige nanoe™ X Technologie für Raumlufthqualität

Die jüngste Pandemie hat deutlich gemacht, wie wichtig die Luftqualität in Innenräumen (Indoor Air Quality - IAQ) ist, um eine hygienischere Umgebung in Wohnungen, Unternehmen und öffentlichen Gebäuden zu gewährleisten.

Berlin, Deutschland, 2022/08/31 - Um unseren Verstand klar und unseren Körper fit zu halten, atmen wir täglich etwa 8.000 bis 9.000 Liter Luft ein¹. Der größte Teil dieser Luft wird in Innenräumen aufgenommen, in den Gebäuden, in denen wir leben, arbeiten und schlafen. Aus einem Bericht der Europäischen Kommission geht hervor, dass die Europäer heute bis zu 90 %² ihrer Zeit drinnen verbringen.

Jahrelang lag der Schwerpunkt auf der Luftqualität im Freien, und die Luftverschmutzung (insbesondere in Großstädten) beherrschte die Schlagzeilen. Wissenschaftliche Untersuchungen zeigen jedoch, dass die Luft in Innenräumen wesentlich stärker verschmutzt sein kann als die Außenluft, da sie höhere Konzentrationen potenziell schädlicher Bakterien, Viren und Partikel enthält. Wenn man nichts dagegen unternimmt, können sich die Schadstoffe weiter anreichern und eine schädliche Umgebung schaffen. Leider ist das einfache Öffnen von Fenstern nicht für jeden eine Lösung, um für frischere und sauberere Luft zu sorgen.

Zahlreiche Faktoren können die Qualität der Luft, die wir atmen, beeinträchtigen, wie zum Beispiel Schimmel, Pollen, Viren und bestimmte Gerüche. Jeder dieser Faktoren kann nicht nur unangenehm sein, sondern auch Auswirkungen auf Körper und Geist haben. Außerdem können Probleme wie die Verbreitung von Viren wie COVID-19, Asthma und Allergien entstehen, genauso wie Pollen, Pilze und Staub allergische Reaktionen auslösen können. Nach Schätzungen der Weltgesundheitsorganisation leiden weltweit über 400 Millionen Menschen unter diesen Allergenen. Die Folgen beeinträchtigen die Arbeitsproduktivität und kosten die Wirtschaft in der Europäischen Gemeinschaft schätzungsweise 30 bis 50 Milliarden Euro pro Jahr³.

¹ National Geographic - Die Lunge und wie sie unseren Körper mit Sauerstoff versorgt

² <https://indoorairpollution.co.uk/>

³ Kanar Sweiss, Krankenhauseinweisungen aufgrund von vasomotorischer und allergischer Rhinitis in England und Wales zwischen 1999 und 2019: eine ökologische Studie

Da die Luftverschmutzung in Innenräumen viele Ursachen haben kann und schwer zu erkennen ist, kann es besonders schwierig sein, sich davor zu schützen. Die Weltgesundheitsorganisation kategorisiert die für die öffentliche Gesundheit wichtigsten IAQ-Probleme (Indoor Air Quality) wie folgt: biologische Luftschadstoffe (Feuchtigkeit und Schimmel), chemische Verschmutzung (kann alltägliche Reinigungsmittel und flüchtige organische Verbindungen in Bauprodukten umfassen) und Schadstoffe aus der Verbrennung von Brennstoffen in Innenräumen⁴.

Die Luftqualität muss nicht nur in unserem Zuhause berücksichtigt werden. Kinder verbringen einen großen Teil ihrer Zeit in der Schule, wo die Luftqualität oft von einer unzureichenden Belüftung des Gebäudes abhängt. Die Verbesserung des Innenraumklimas in Schulen ist für die Förderung der Gesundheit der Atemwege von Kindern und Jugendlichen von entscheidender Bedeutung. Da dieses Thema von wachsendem Interesse ist, werden in ganz Europa Programme und Vorschriften für die öffentliche Gesundheit eingeführt und verschärft, so dass Einrichtungen und Schulbehörden nicht umhinkommen, sich damit zu befassen.

Panasonic hat die nanoe-Technologie entwickelt, um sauberere Innenräume zu schaffen. Im Jahr 2003 führte Panasonic seine innovative nanoe™ (= Nanotechnologie + Elektrik) Technologie ein, die inzwischen in vielen seiner Klimageräte integriert ist. Seitdem hat das Unternehmen die Technologie aktiv weiterentwickelt, getestet und verbessert. 2019 wurde die leistungsstarke nanoe™ X (Mark 2) auf den Markt gebracht, die 9,6 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde erzeugt - und damit 20 Mal effektiver ist.

nanoe™ X ist eine äußerst wirksame Methode zur Verbesserung der Lufthygiene, indem es die Übertragung von luftgetragenen und anhaftenden Krankheitserregern hemmt. Die Technologie sammelt unsichtbare Feuchtigkeit in der Luft, legt eine Hochspannung an sie an und erzeugt Hydroxylradikale, die dann wiederum in winzigen Wasserpartikeln enthalten sind. Hydroxylradikale, wie sie in der Natur reichlich vorkommen, hemmen das Wachstum bestimmter Viren, Bakterien und Allergene. Während Hydroxylradikale in der Natur nur weniger als eine Sekunde überdauern, erzeugt nanoe™ X Partikel, die in winzigen, in der Luft vorkommenden Wasserteilchen enthalten sind, eine Lebensdauer von mehr als 10 Minuten. Diese viel längere Lebensdauer ermöglicht es den Partikeln, sich im ganzen Raum zu verteilen und die Luft und die Oberflächen, auf denen sie landen, zu verbessern.

⁴ [WHO-Leitlinien für die Luftqualität in Innenräumen - Euro.who.int](https://www.euro.who.int/en/health-topics/air-quality)

Jüngste, unabhängige Tests belegen, dass nanoe™ X bestimmte Arten von Bakterien und Viren hemmen kann und diese Vorteile in Innenräumen sowie auf Oberflächen und sogar in weiche Einrichtungsgegenstände und Textilien bringt.

Tony Bourne, ein britischer Hausbesitzer, der kürzlich die Etherea-Klimageräte mit nanoe™ X von Panasonic installiert hat, kommentiert: "Ich habe die nanoe™ X-Geräte von Panasonic in meinem Haus installiert, da unser Schlafzimmer im Sommer sehr heiß war und meine Frau unter Brustproblemen und Heuschnupfen litt. Wir haben seitdem festgestellt, dass die Panasonic-Klimageräte mit nanoe™ X-Technologie wirklich geholfen haben und wir beide jetzt viel besser schlafen."

nanoe™ X arbeitet unabhängig vom Heiz- und Kühlbetrieb und erfordert keine Wartung. Die nanoe™ X-Partikel werden auch im reinen Lüftermodus freigesetzt und verbrauchen nur 47,1 W Strom, um den Schutz 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche zu verbessern.

Panasonics nanoe™ X ist serienmäßig in mehreren seiner Klimageräte enthalten, darunter auch in den Panasonic Etherea-Modellen, die auf der IFA 2022 zu sehen sind.

Weitere Informationen finden Sie unter www.aircon.panasonic.eu.

Über die Panasonic-Gruppe

Die Panasonic Group gehört zu den weltweit führenden Unternehmen in der Entwicklung von innovativen Technologien und Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen in den Geschäftsfeldern Consumer Electronics, Housing, Automotive, Industry, Communications und Energy. Am 1. April 2022 wechselte die Panasonic Group auf ein operatives Geschäftssystem, das unter dem Namen Panasonic Holdings Corporation als Holdinggesellschaft fungiert und unter dessen Dach acht Unternehmen angesiedelt sind. Seit der Gründung im Jahr 1918 setzt sich die Panasonic Group für das Wohlergehen der Menschen und der Gesellschaft ein. Grundlage der Geschäftstätigkeit sind die Unternehmensgrundsätze, neue Werte zu schaffen und nachhaltige Lösungen für die Welt von heute anzubieten. Im abgelaufenen Geschäftsjahr (Ende 31. März 2022) erzielte die Panasonic Group einen konsolidierten Netto-Umsatz von 56,40 Milliarden Euro (7.388,8 Milliarden Yen). Die Panasonic Group hat sich der Verbesserung des Wohlbefindens der Menschen verschrieben und bietet hochwertige Produkte und Dienstleistungen an.

Weitere Informationen über die Panasonic Group finden Sie unter: holdings.panasonic/global und www.panasonic.de.

Medienkontakt

Tanya Houston - Wildwood PR

+44 (0)7711 617491

tanya.houston@wildwoodpr.com