

Panasonic

Unabhängige Testergebnisse bestätigen hemmende Wirkung auf das neuartige Coronavirus (SARS-CoV-2) durch das Klimagerät von Panasonic mit nanoe™ X

WIESBADEN, Deutschland--([BUSINESS WIRE](#))-- [Panasonic Corporation](#) gab heute bekannt, dass Texcell*¹ ein weltweit tätiges Auftragsforschungsinstitut, in einer europäischen Premiere die hemmende Wirkung auf das neuartige Coronavirus (SARS-CoV-2) durch ein Klimagerät mit nanoe™ X zertifiziert hat. Texcell belegte 91,4 % der hemmenden Wirkung auf das neuartige Coronavirus in einem Raum von 6,7m³ über 8 Stunden.

nanoe™ X ist eine Technologie, die unsichtbare Feuchtigkeit in der Luft einfängt und eine Hochspannung erzeugt, um „im Wasser enthaltene Hydroxylradikale“ zu erzeugen. Hydroxylradikale hemmen das Wachstum von Schadstoffen wie bestimmte Bakterien und Viren. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie stark oxidativ und hoch reaktiv sind und daher eine kurze Lebensdauer haben. nanoe™ X ist in winzigen Wasserpartikeln enthalten hat eine lange Lebensdauer und kann sich über weite Strecken ausbreiten. Es hat eine hemmende Wirkung sowohl auf luftgetragene als auch auf anhaftende Stoffe.

Im September 2020 und in Zusammenarbeit mit Texcell*¹ wies Panasonic die hemmende Wirkung der nanoe™ X-Technologie mit den Vorteilen von Hydroxylradikalen auf das neuartige Coronavirus in einem kleinen Testraum von 45 L mittels nanoe™ X-Generator nach. Für weitere Untersuchungen forderte Panasonic dazu auf, ein Klimagerät mit nanoe™ X in einem größeren Testraum zu verwenden. Selbst unter diesen schwierigen Umständen hat Texcell nun bescheinigt, dass nanoe™ X eine Hemmwirkung von 91,4 % auf das neuartige Coronavirus in einem realen Raum von 6,7 m³ über 8 Stunden unter Verwendung des Klimagerätes mit nanoe™ X hat. Dieser Test wurde in einer geschlossenen Laborumgebung durchgeführt und war nicht zur Beurteilung der Wirksamkeit in unkontrollierten Wohnräumen gedacht.

Panasonic forscht seit 1997 an der nanoe™-Technologie und hat deren Wirksamkeit in verschiedenen Bereichen nachgewiesen, z. B. bei der Hemmung von pathogenen Mikroorganismen (Bakterien, Pilze und Viren) und Allergenen sowie beim Abbau von PM 2,5-Bestandteilen, die schädliche Auswirkungen auf den menschlichen Körper*² haben.

Panasonic wird das Potenzial der nanoe™ X-Technologie weiter untersuchen, um mögliche Risiken im Zusammenhang mit Luftverschmutzung, wie z. B. neue krankheitserregende Mikroorganismen, zu bekämpfen und auf diese Weise eine gesunde Umgebung für Menschen auf der ganzen Welt zu schaffen.

Als Referenz:

Prüfung der hemmenden Wirkung eines Klimageräts mit nanoe™ X auf das neuartige Coronavirus (SARS-CoV-2) in einem Raum von 6,7m³.

• **Übersicht**

Eine vergleichende Überprüfung wurde in einem Raum von 6,7 m³ durchgeführt, der das neuartige Coronavirus enthielt. (SARS-CoV-2)

• **Ergebnisse**

Über 91 % der Aktivität des neuartigen Coronavirus (SARS-CoV-2) wurde im Zeitraum von 8 Stunden gehemmt.

Hinweis: Diese Überprüfung diente der Generierung von Grundlagenforschungsdaten zu den Auswirkungen von nanoe™ X auf das neuartige Coronavirus unter Laborbedingungen, die sich von denen im Lebensraum unterscheiden.

• **Methodik und Daten**

Organisation Texcell (Frankreich)

Gegenstand: Neuartiges Coronavirus (SARS-CoV-2)

Gerät: Klimagerät mit nanoe™ X (Etherea Modell CS-Z25VKEW)

Methode :

- Das Etherea-Klimagerät mit nanoe™ X ist in einem Raum von 6,7m³ installiert.
- Mit SARS-CoV-2-Viruslösung getränkter Mull wurde in einem 6,7m³ großen Raum 24 Stunden lang einer Klimaanlage mit nanoe™ X aus einem Abstand von 0,7m ausgesetzt.
- Der Virusinfektionstiter wurde gemessen und zur Berechnung der Hemmungsrate verwendet

• **Testergebnis**

Testgegenstand	Inhibitionsrate	Kapazität	Betriebszeiten
SARS-CoV-2	42,4%	6,7 m ³	4 Stunden
SARS-CoV-2	91,4%	6,7 m ³	8 Stunden
SARS-CoV-2	99,7%	6,7m ³	24 Stunden

Anmerkungen:

*1: Texcell ist ein globales Auftragsforschungsinstitut, das sich auf Virustests, Virusabreicherung, Immuno-Profilung sowie F&E- oder GMP-Zellbanken spezialisiert hat – für Ihre F&E-, GCIP-, GLP- und GMP-Projekte.

Texcell verfügt über mehr als 30 Jahren Erfahrung und Wurzeln im Pasteur-Institut in Paris und weist eine langjährige anerkannte Expertise im Bereich der Virustests mit einer breiten Palette von Protokollen für den Nachweis von Adventiv-Agenzien auf.

Texcell ist das erste Spin-off des 1997 gegründeten Pasteur-Instituts in Paris.

*2: Hauptmeldungen zu Verifikationsfällen

- 12. Mai 2009 : Positive Effekte von geladenen Wasserpartikeln auf Viren, Bakterien und Agrarchemikalien wurden nachgewiesen.
- 20. Oktober 2009 : Die neue Grippevirus-Hemmwirkung von geladenen Wasserpartikeln wurde nachgewiesen.
- 20. Februar 2012 : Die unterdrückende Wirkung von geladenen Wasserpartikeln auf haustierbezogene Allergene, Bakterien, Pilze und Viren wurde nachgewiesen.
- 16. Januar 2014 : Elektrostatisch zerstäubte Wasserpartikel in Nanogröße bauen PM2,5-Bestandteile effektiv ab und hemmen das Wachstum von Pilzen, die sich an Gelbsand anlagern.

Über Panasonic

Panasonic Corporation ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung verschiedener elektronischer Technologien und Lösungen für Kunden in den Bereichen Unterhaltungselektronik, Gehäuse, Automobil und Business-to-Business. Das Unternehmen, das 2018 sein 100-jähriges Bestehen feierte, ist global expandiert und betreibt inzwischen 528 Tochtergesellschaften sowie 72 assoziierte Unternehmen weltweit und verzeichnete im Geschäftsjahr zum 31. März 2020 einen konsolidierten Nettoumsatz von 7,49 Billionen Yen. Das Unternehmen setzt seine Technologien ein, um für seine Kunden ein besseres Leben und eine bessere Welt zu schaffen, indem es neue Werte durch Innovationen in allen Geschäftsbereichen schafft. Erfahren Sie mehr über Panasonic unter: <https://www.panasonic.com/global>.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Contacts

Medienkontakt

Tanya Houston, Wildwood PR
tanya.houston@wildwoodpr.com
Tel: +44 (0)7711 617491

Source: Panasonic

Powered by

A BERKSHIRE HATHAWAY COMPANY