

IT- und Gerätereinigung auf natürliche Art

08.02.2019

PC Fresh

Entwickelt zur hygienischen Entkeimung von Computergehäusen und insbesondere deren CPU-Lüftern, erstreckt sich das Einsatzfeld von UV Rey Fresh heute auf Geräte, Apparaturen, Instrumente und Objekte bzw. Oberflächen aller Art. Dabei kommt es ganz ohne Flüssigkeiten und Reinigungsmedien aus.



© Pixabay

Diagnose Keimschleuder: Rund 100 verschiedene Bakterienarten tummeln sich durchschnittlich auf einem Smartphone.

Untersuchungen im Prüflabor belegen erhebliche Verkeimungsgrade im Innenraum von Computern. Permanente Luftumwälzung und Elektrostatik machen sie zur potentiellen Gefahrenquelle für die Gesundheit. In Deutschland sterben jedes Jahr 30.000 Patienten an Krankenhauskeimen. Die Zahl der Infektionen liegt bei 900.000. Das ergab eine Untersuchung der Deutschen Gesellschaft für Krankenhaushygiene (veröffentlicht in 2012). Die Ursachen sind vielfältig. Schauen wir genauer hin: Tupferabstrichproben aus dem Innenraum eines ganz normalen PCs, entnommen und untersucht von einem akkreditierten Prüflabor, zeigen Verkeimungsgrade von >100 Keimen auf einer Fläche von ca. 25 cm².

Erreichen die Systemkomponenten der Computer (Speicherplatten, CPU/Rechner, Prozessor, Kühler, Lüfter etc.) erst einmal Betriebstemperatur, bilden ihre verschmutzten Oberflächen günstige Nährböden zur Vermehrung der Keime, während der Computerlüfter kontinuierlich für Luftaustausch sorgt, also stetig neue Mikroorganismen ins Gehäuse zieht. Computer und andere IT-Geräte mit integriertem Lüfter können sich also in »Keimschleudern« verwandeln, denn durch die Luftumwälzung können nicht nur Staub und Sporen, sondern auch pathogene Keime mit Trockenstabilität freigesetzt werden. Bei Wartungsarbeiten können Gerätetechniker Keime durch Kontakt mit kontaminierten Bauteilen im Hause verbreiten. Die Folge: Steigende Infektionsgefahr für immungeschwächte Patienten und letztlich auch für das Klinik- bzw. Praxispersonal.

PC Fresh hat dafür das Reinigungsverfahren UV Ray Fresh entwickelt. Die ambulante Geräte-Entkeimung mit gezielt dosiertem UV-C-Licht bewirkt laut Unternehmen eine Keimreduktion von 99,999 % (5 LOG). Entwickelt zur hygienischen Entkeimung von Computergehäusen und insbesondere deren CPU-Lüftern, erstreckt sich das Einsatzfeld des Verfahrens heute auf technische Geräte, Apparaturen, Instrumente und Objekte beziehungsweise Oberflächen aller Art. Ein wesentlicher Vorteil liege in der UVC- basierten, absolut trockenen Verfahrensweise, komplett frei von Flüssigkeiten und Reinigungsmedien jeglicher Art.

Teil 1 von 2

1. IT- und Gerätereinigung auf natürliche Art

Reinigungsverfahren UV Ray Fresh

IT- und Gerätereinigung auf natürliche Art

08.02.2019

PC Fresh

Fortsetzung des Artikels von [Teil 1](#).

Gesundes Raumklima hat auch wirtschaftliche Vorteile

Gesundheitsschutz

Permanente Luftumwälzung machen Keimherde in Computern zur potentiellen Gefahrenquelle für die Gesundheit, mit der Zeit drohen zunehmend höhere Infektionsgefahren für die Menschen in der Umgebung. Mit UV Ray Fresh werden auch innenliegende Systemkomponenten entkeimt und abgelagerte Krankheitserreger eliminiert.

Leistungsbereitschaft

Bakteriell beziehungsweise mikroorganisch belastete Raumluft – durch verkeimte PC- Lüftern in zunehmendem Maße kontaminiert, erhöht das Risiko von Erkrankungen der Atemwege und des Immunsystems. Es droht ein langfristig erhöhter Krankenstand, nicht nur in kälteren Jahreszeiten.

Kostenreduzierung

Massive Schmutzschichten auf elektronischen Bauteilen begünstigen Kriechströme. Verschmutzte Lüfter und Kühlsysteme führen zum Wärmestau. Es drohen Systemausfälle mit kostspieligen Folgen. Bei regelmäßiger Systemaufbereitung können die Nutzungslaufzeiten der Geräte voll ausgeschöpft werden.

Verfügbarkeit

Geräte, die außen wie innen regelmäßig von Schmutzablagerungen befreit werden, sind nicht durch Fremdeinflüsse beeinträchtigt. Technische Funktionen und das prozessuale Leistungsvermögen der Geräte bleiben länger verfügbar, in vollem Umfang und auf konstant hohem Niveau.

Wirtschaftlichkeit

Statt zum Beispiel alle drei Jahre neue PC-Rechner anzuschaffen, lässt sich der Lebenszyklus dank jährlicher Generalüberholung auf fünf oder mehr Jahre verlängern. Zeitaufwendungen für Produktauswahl, Einkauf, Installations- und Administrationsprozesse werden ebenfalls eingespart.

Warum Computer-Entkeimung so wichtig ist

Im Laufe der Zeit sammeln sich in Computern unzählige Staubpartikel und Mikroorganismen an. Durch Lüftungsventilatoren und Elektrostatik hineingezogen, bilden sie massive Verschmutzungen und Keimherde, die sich auf Mensch und Technik negativ auswirken können:

Risiko Infektionsgefahr

- Warmes Mikroklima fördert Schimmel- und Sporenbildung
- Lüftungsventilatoren können Krankheitserreger in die Umgebungsluft streuen
- Steigende Infektionsgefahr für Patienten und Mitarbeiter

Risiko Systemstörungen

- Gefahr der Überhitzung durch verminderte Kühlung
- Gefahr von Kriechströmen durch Staubschichten
- Es drohen Funktionsfehler, Systemausfälle, vorzeitige Neuanschaffungen

Fehlzeiten und Ausfälle reduzieren

Gesundheitsexperten bestätigen, dass Arbeitsplätze in hohem Maße die Gesundheit der Beschäftigten beeinflussen. Gesundheitsförderliche Maßnahmen und ein gesundes Betriebsklima – im wahrsten Sinne des Wortes – sollten deshalb in jedem Unternehmen und jeder Organisation von höchstem Interesse sein.

Der »TK-Gesundheitsreport 2017« kommt nach Auswertungen zur Arbeitsunfähigkeit (AU) zu einem ähnlichen Ergebnis. Die drei häufigsten Ursachen für den Krankenstand waren Krankheiten des Atmungssystems.

Teil 2 von 2

1. [IT- und Gerätereinigung auf natürliche Art](#)
2. Gesundes Raumklima hat auch wirtschaftliche Vorteile

© 2019 WEKA FACHMEDIEN GmbH. Alle Rechte vorbehalten.