



XTRACTION®



HÄNDLER JOURNAL
VITAPPOINT® Luftreiniger

10 GRÜNDE...



- 01** Maximaler Schutz für Ihre Mitarbeiter, Kunden, Lieferanten und Besucher.
- 02** Kundenrückgewinnung aus e-commerce und Risikogruppen durch Vermittlung von Sicherheitsgefühl.
- 03** Gleichbleibendes Niveau der Luftqualität und Reduzierung von Aerosolen, Viren und Feinstaub.
- 04** Reduzierung der Ablagerung auf hoch frequentierten Oberflächen.
- 05** Rückgewinnung von Lebensqualität für Risikogruppen.
- 06** Desinfektionsmittelpender mit Bewegungssensor für sicheres Betreten und Verlassen.
- 07** Sichtbare Reinigung und Reinigungsergebnisse (Displayanzeige Luftparameter).
- 08** 24 Zoll Display zur Ausspielung von Informationen, Werbung (Monetarisierung) und Luftparametern.
- 09** Lückenlose und transparente Dokumentation der Luftparameter und Filterstatus über Sensorik.
- 10** Ob Covid-19 oder Grippevirus: Eine Immunität nach Erkrankung ist nicht erwiesen und der Virus mutiert schneller als ein Impfstoff entwickelt werden kann.

FAKTEN

DIE UNENDLICHE GESCHICHTE

Virus - Impfstoff - Virus mutiert - Impfstoff wird angepasst.
Ob Grippe oder COVID-Virus, der Virus ist dem Impfstoff immer einen Schritt voraus.

25.100 GRIPPE TODESFÄLLE

hat das RKI in Deutschland für die schwere Grippesaison 17/18 verzeichnet.

9.277 CORONA TODESFÄLLE

hat das RKI in Deutschland Stand 25.08.2020 verzeichnet.

29.000 INSOLVENZEN

schätzt die Wirtschaftsauskunftei CRIF Bürgel GmbH bis Ende 2020.



höher ist die Ansteckungsgefahr in Innenräumen

VIRENSCHLEUDER GROSSRAUMBÜRO

In Seoul gab es Anfang März einen Covid-19-Fall in einem Wolkenkratzer.

Die Behörden zählten **97 CORONA-POSITIVE**, 94 davon arbeiteten auf der selben Etage, wie der erste Infizierte.

3 x 2

Drei Menschen weltweit haben sich bereits zum zweiten Mal mit Corona infiziert.



FRIEREN VS. LÜFTEN

25 VON 30 Mitarbeitern eines Berliner Ingenieurbüros steckten sich Anfang März an. Die Räume hatten neue, sehr dichte Fenster – in der kalten Winterluft blieben die auch meist zu.

INFEKTIONSHERD LUFT

Der Virologe Christian Drosten schätzt den Anteil der Infektionen in Innenräumen von Tröpfchen und Aerosolen auf je 45%, nur 10% der Infektionen gingen auf virenbehaftete Oberflächen zurück.



LEHRER VS. KULTUSMINISTERIUM

28.000 Lehrkräfte gibt es in Schleswig-Holstein
2.000 reichen ein ärztliches Attest für das Schuljahr 2020/2021 ein
99% der Anträge wurden von der Betriebsärztin abgelehnt
Immer mehr Lehrkräfte klagen nun, darunter Beate Suhrbier mit chronischer Bronchitis, Asthma, Bluthochdruck und Zirrhose.

Beim Friseur, beim Schlachter, an der Kasse, überall werden Mitarbeiter geschützt, weil Mitmenschen Masken tragen. Nur wir können in eine Klasse mit 28 Kindern auf 60 Quadratmeter ‚gesperrt‘ werden!

*Beate Suhrbier,
Grundschullehrerin*

„ES GIBT TAUSEND
KRANKHEITEN,
ABER NUR EINE
GESUNDHEIT“

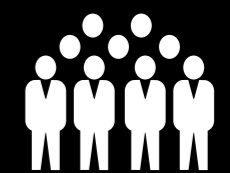
CARL LUDWIG BÖRNE



20 LEHRER aus Schleswig-Holstein klagen bereits gegen das Kultusministerium, darunter Beate Suhrbier mit chronischer Bronchitis, Asthma, Bluthochdruck und Zirrhose.



28% der Deutschen würden auch nach Aufhebung der Corona Schutzmaßnahmen große Einzelhandelsgeschäfte / Einkaufszentren vorerst meiden.



CORONA CHOR

Ein Berliner Chor mit einer infizierten Person hatte nach einer Chorprobe 60 Corona Fälle, da sich die Aerosole beim Singen durch den kompletten Saal verteilt haben.

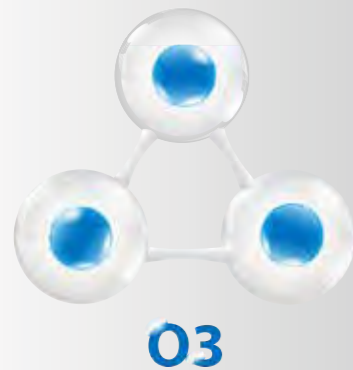
VIREN TAXI

VOC

Gase, die in jedem Gebäude zu finden sind und bereits bei Zimmertemperatur aus verschiedenen Materialien und Produkten der Innenausstattung und des täglichen Bedarfs ausgasen.

AEROSOLE

Feinste luftgetragene Flüssigkeitspartikel $<5 \mu\text{m}$, die Viren in sich tragen können und bereits durch Atmen, Sprechen oder Singen, neben Niesen und Husten, in der Luft mehrere Stunden schweben und sich auf Oberflächen ablagern.



OZON

Unter der Einwirkung von Sonnenlicht, Stickstoffoxiden und Kohlenwasserstoff bildet sich Ozon vor allem im Sommer in Bodennähe. Begünstigt wird die Bildung des Gases durch:

- Ausstoß von Kraftfahrzeugen
- Lösemittelhaltige Produkte wie Farben und Lacke
- Verbrennung von Öl, Kohle und Gas
- VOC Gase

Durch die Vermeidung dieser luftverunreinigenden Stoffe, kann die chemische Reaktion, welche zur Ozon-Bildung führt, nicht stattfinden.

CO2

Der menschliche Körper produziert beim Ausatmen fortlaufend CO₂. Im Normalfall beträgt der CO₂ Wert in der Luft ca. 400 ppm, doch schon durch eine einzige Person kann der CO₂-Gehalt in der Luft innerhalb von 45 min. auf die von Max von Pettenkofer empfohlene Maximalmenge von 1.000 ppm ansteigen.

FEINSTAUB

Entsteht durch KFZ Abgase, Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) hat in Untersuchungen festgestellt, dass es keine Feinstaubkonzentration gibt, unterhalb derer keine schädigende Wirkung zu erwarten ist. Nicht nur kurzzeitig erhöhte Konzentrationen führen zu negativen gesundheitlichen Auswirkungen, gerade längerfristig vorliegende, geringere Konzentrationen wirken gesundheitsschädigend. Die Feinstaubbelastung sollte also so gering wie möglich sein.

FOLGEN

Die mit Abstand häufigste Ursache von Krankenschreibungen bilden traditionell Krankheiten des Atmungssystems. Diese äußern sich mit folgenden Symptomen:

Schwindel, Kopfschmerzen

Augenbrennen, Fließschnupfen, Hautausschlag

Juckreiz (Haut, Nase, Augen)

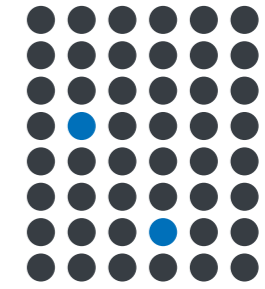
Müdigkeit

Übelkeit

Gereizte Atemwege

Asthma & Atemnot

Schlafstörungen



Jeder **20.** Mensch leidet unter Asthma

20%
der Deutschen leiden an mindestens einer Allergie



MAßNAHMEN

Es gibt nur zwei Wege, um die Schadstoff- und Virenkonzentration in Innenräumen zu verringern:

1. Lüften für Frischluftzufuhr
2. Filtration durch Hochleistungsfiler für Mikropartikel

DER WINTER NAHT...

Im Herbst und Winter wenn es kalt wird, sind die notwendigen Lüftungszeiten und Intervalle, bspw. alle 20 Minuten für Besprechungsräume über 3-5 Minuten hinweg empfohlen, schwer einzuhalten, da die Temperatur im Innenbereich sehr schnell absinkt.



ANSTECKUNGSRISIKO

Die Verbreitung von Viren und anderen Krankheitserregern erfolgt über Tröpfchen, Aerosole und Schmierpartikel.

FAKTOREN

Raumgröße und Personenanzahl

Frischluftzufuhr und Lüftungsintervallen

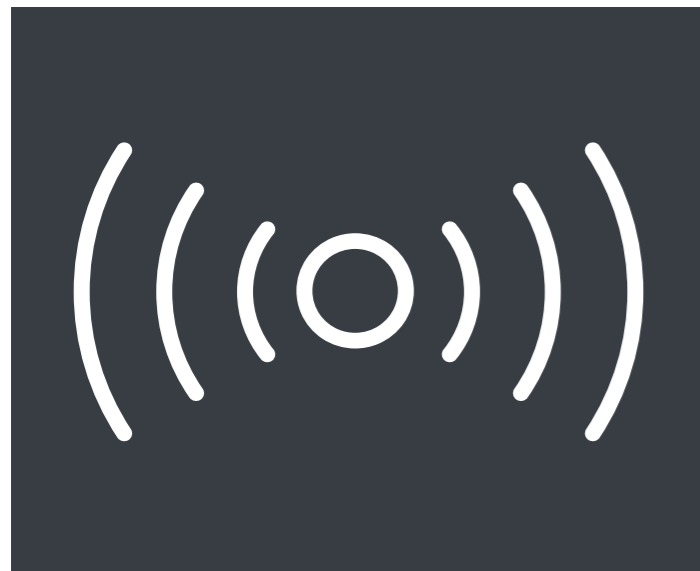
CO₂ und VOC Gehalt

Staub- und Pollenbelastung

Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Aktivitäten wie Singen, Sport, heftiges Atmen

Lüftungssysteme ohne HEPA Filter:
Ventilatoren, Klimaanlage, Luftreiniger etc.



SENSORIK

Um die Luftqualität in Innenräumen zu erhalten und das Ansteckungsrisiko konstant niedrig zu halten, überwacht der VITAPPOINT® diverse Luftparameter, welche die Virenverbreitung begünstigen. Die Echtzeitwerte können auf dem 24 Zoll Touchdisplay ausgegeben werden.

LUFTDATEN



Luftfeuchtigkeit, VOC-Gehalt,
CO₂-Gehalt, Temperatur

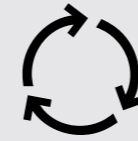
Bei der Suche nach Ursachen für die regional sehr unterschiedlichen Infektions- und Todeszahlen bei COVID-19-Infektionen wird auch die Luftverschmutzung, insbesondere die Konzentration an Feinstaub (PM_{2,5} und PM₁₀) und Stickoxid (NO₂), genannt.

So ist auffällig, dass es in einigen von schweren COVID-19-Infektionen besonders betroffenen Gebieten eine hohe Feinstaub- und NO₂-Belastung gab.

Quelle: Umwelt Bundesamt

LÜFTUNGSSYSTEME & KLIMAAANLAGEN

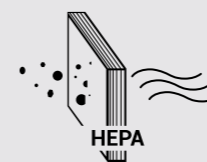
Lüftungssysteme ohne Frischluftzufuhr, filtern Mikropartikel wie Viren und Feinstaub unzureichend oder besitzen gar keinen Filter. So werden Krankheitserreger teilweise über 8 m hinweg im Raum verteilt und abgelagerte Partikel auf Oberflächen stetig aufgewirbelt.



LÜFTUNGSSYSTEME OHNE HEPA FILTER

Herkömmliche Lüftungssysteme und Klimaanlage ohne H-14 Filter wälzen die Luft nur um und filtern die Viren nicht aus der Luft, sondern verteilen diese beschleunigt im Raum. Die meisten bestehenden Lüftungssysteme sind nicht mit einem HEPA H-14 Filter ausgestattet und können technisch auch nicht nachgerüstet werden, da die Luftleistung unzureichend ist.

VS.



LÜFTUNGSSYSTEME MIT HEPA FILTER

findet man meist nur in Krankenhäusern, der Pharmazie oder bestimmten Industriegebäuden, wo es auf eine möglichst geringe Keim- und Partikelanzahl ankommt und bereits leichte Verunreinigungen großen wirtschaftlichen Schaden anrichten. Die Hochleistungsfilter sind zertifiziert und unterliegen strengen Qualitätskontrollen.



ARBEITGEBER & ENTSCHEIDER

Arbeitgeber müssen Arbeitnehmer im öffentlichen Bereich mit viel Publikumsverkehr entsprechend des Infektionsschutzgesetzes schützen

Kostenbelastung durch krankheitsbedingte Ausfälle sinkt

Steigerung des Sicherheitsgefühls bei Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern

Weniger Krankmeldungen. Rückgewinnung digitaler Kunden

Verantwortungsvoller Umgang mit Risikogruppen

Steigerung der Leistungs- und Konzentrationsfähigkeit

Nutzung des Displays für Werbeeinnahmen

DER VITAPPOINT® LUFTREINIGER

Effektiv gegen Viren, Aerosole und Feinstaub

Der VITAPPOINT® Luftreiniger saugt die verunreinigte Luft, nahe des Bodens, ab und reinigt diese über zwei Filterstufen. Die hygienisch saubere Luft wird anschließend über ein Lüftungsgitter an der Oberseite der Anlage zurück in den Raum geführt. Die abgeschiedenen Partikel verbleiben in den Filtern und werden mit diesen entsorgt.



IHRE VORTEILE

Geringere Ansteckungsgefahr durch Filterung von Viren, Keimen und Bakterien

Steigerung der Arbeitsleistung und Konzentrationsfähigkeit

Bevorzugung des jeweiligen Verkehrsmittels oder Umschlagplatzes

Schutz von Kunden und Personal

Erhöhtes Sicherheitsgefühl

Wohlbefinden

Höhere Sicherheit bei internationalen Events

Einhaltung des Arbeitsschutzes

99,995 %

Abscheidegrad nach DIN EN 1822

ab einer Partikelgröße von 0,01 µm

PRODUKTVERGLEICH

Gewöhnliche Luftreiniger

VITAPPOINT®

0,5 kW	1,5 kW	Motorleistung
2.500 m³/h	5.500 m³/h	Luftleistung
1.600 m³/h	4.000 m³/h	Betriebspunkt
6 Stufen	5 Stufen + Zeitmenü	Skalierbarkeit Ventilator
54 dB(A)	56 dB(A)	Lautstärke max.
F7	F9	Filterstufe 1
H-14 HEPA	H-14 HEPA	Filterstufe 2
107 m²	300 m²	Raumgröße*
6 min. für 80 m²	3 min. für 80m²	Reinigungszeit
Standard Design Edelstahl	8 Motive 1.867 Farben individuelles Design + Logo Edelstahl	Design
Displaysteuerung	Displaysteuerung	Steuerung
690 x 610 x 1.300 mm	1.105 x 930 x 2.050 mm	Maße
Thermische Filterdekontamination Touch-Display Filterüberwachung Mobil	Raumluftsensorik: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO2, VOC Hand-Desinfektion touchless Filterüberwachung Mobil 24 Zoll Werbedisplay mit USB, LAN, WLAN Anschlüssen Zeitschaltuhr Servicemenü mit automatischer Fehlererkennung	Ausstattung
	Remote-Service Strömungsanalyse Aufstellort Finanzierungsmodelle Garantieverlängerung	Service

* bei 15-fachem Luftwechsel

WIRTSCHAFT & SOZIALES LEBEN

Die Angst in der Bevölkerung ist weitreichender als zunächst angenommen und nicht nur in Risikogruppen vertreten. So sinken die Einnahmen nicht nur im Tourismus und Gastronomie Sektor, sondern spiegeln sich in den meisten Dienstleistungsbranchen, dem Einzelhandel und der Landwirtschaft wieder.

10%

Einzelhandel

Kaufen ihre Lebensmittel und Getränke nun online, statt im Laden
Quelle: Statista



24%

Restaurants & Kantinen

Der stationären Käufer, die ein gastronomisches Angebot nutzen wollten, verzichten aufgrund von Hygienebedenken.
Quelle: IFH Köln



26%

Friseure & Schönheitssalons

Möchten Besuche auch nach Aufhebung der Maßnahmen aufgrund von Corona vorerst meiden
Quelle: Statista

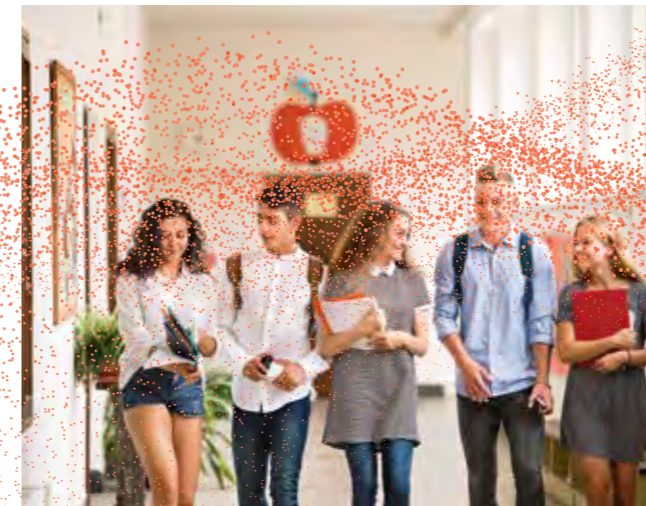
VERTRAUEN & SICHERHEIT

Trotz gelockerter Maßnahmen werden Dienstleistungen des täglichen Lebens und Freizeitangebote nicht angenommen und auch geringe Menschenansammlungen vorzugsweise gemieden, bis sich wieder ein Gefühl der Sicherheit eingestellt hat.

75%

Hotel & Gastgewerbe

Weniger Übernachtungen im Mai 2020 als ein Jahr zuvor.
Quelle: Statistisches Bundesamt DESTATIS



42%

Schulen

Sind Juni 2020 der Meinung, dass Schulen und Kitas noch nicht wieder öffnen sollten.
Quelle: Statista



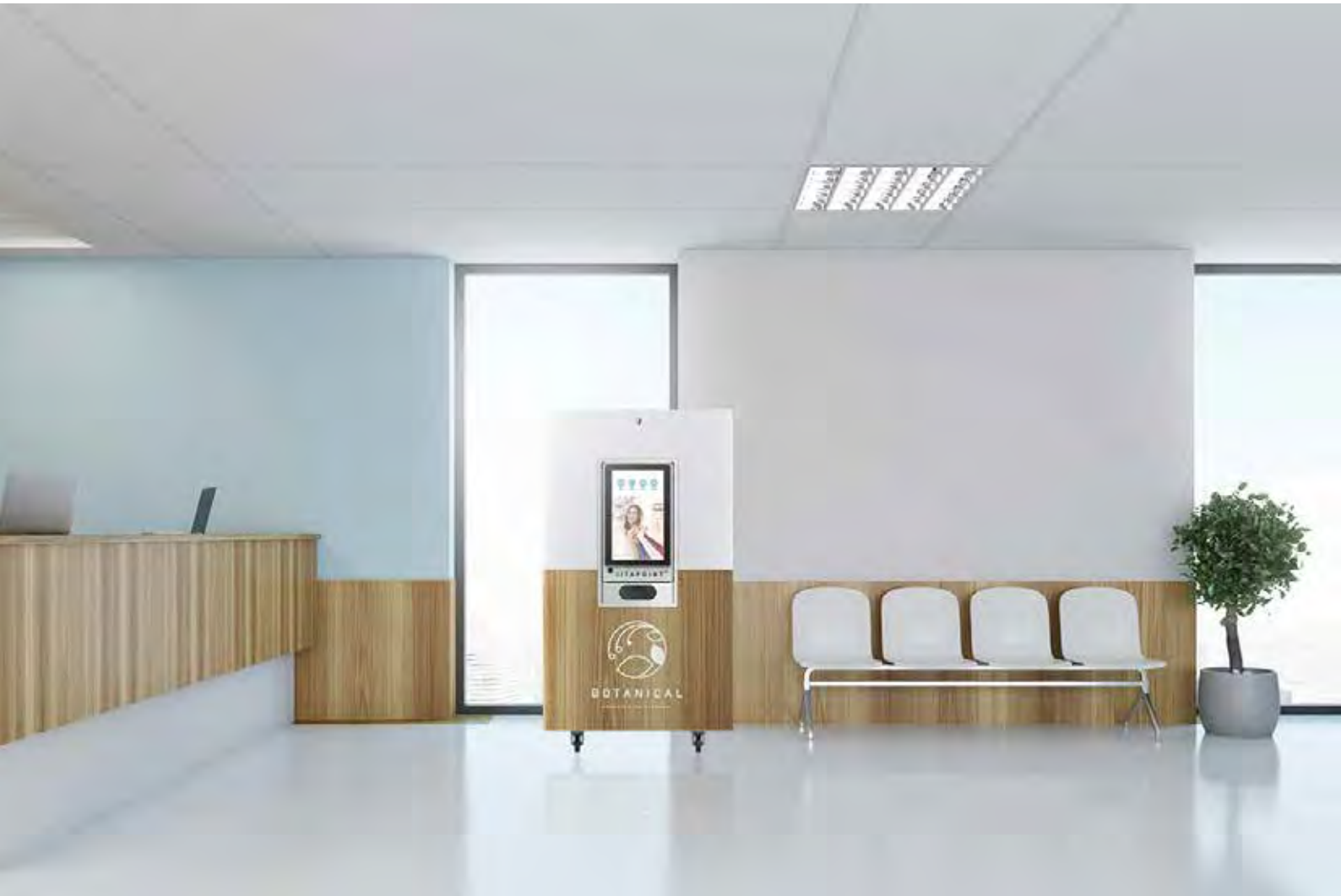
43%

Fitness & Sport

Möchten Fitnessstudios und Sportveranstaltungen auch nach Aufhebung der Maßnahmen aufgrund von Corona vorerst meiden
Quelle: Statista



XTRACTION®



Messerschmittstr. 22
D-89231 Neu-Ulm
+49 731 141108-11
info@xtraction-germany.de
www.XTRACTION-GERMANY.de