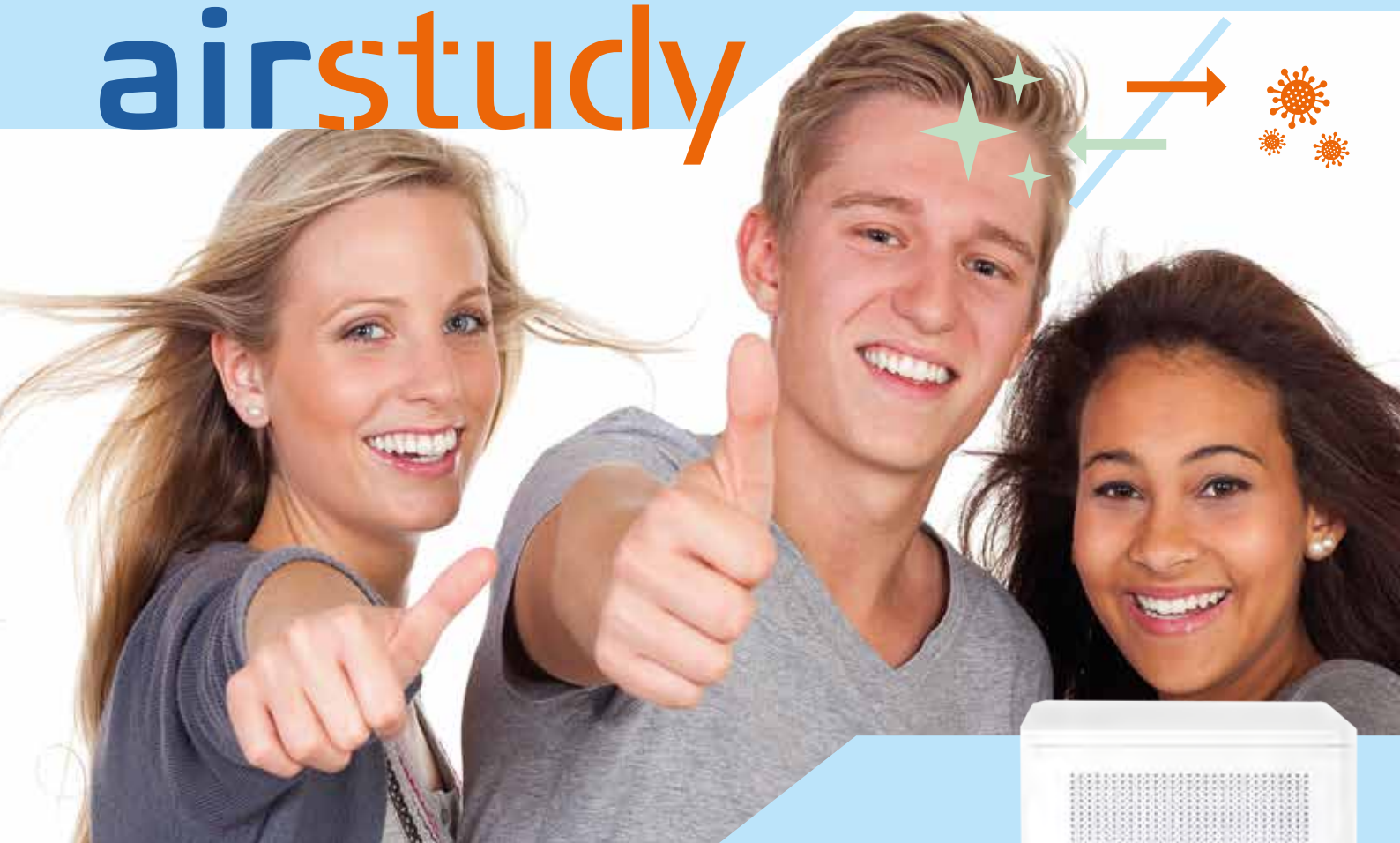


# airstudy



## Reine Luft für sicheres Lernen

- *Filtert 99,995 % aller Viren, Keime, Allergene und Partikel aus der Raumluft*
- *Signifikante Reduktion des Infektionsrisikos*
- *Hohe, sichere Luftqualität auch in stark frequentierten Innenräumen*
- *Energieeffizient & geräuscharm*
- *Mobil einsetzbar*
- *Wissenschaftlich getestet*



# SO KÖNNEN ALLE ENTSPANNT TIEF DURCHATMEN

## AirStudy - FÜR EIN GESÜNDERES RAUMKLIMA

Nach einer kurzen Phase der Entspannung hat das Corona-Virus Österreich wieder fest im Griff. Dies macht gerade im Bildungsbereich die Planung von Sicherheitsmaßnahmen für den Präsenzunterricht zu einem zentralen Thema. Gelernt ist inzwischen, dass das Virus besonders schnell in Innenräumen übertragen wird und saubere Atemluft wesentlich zur Eindämmung von Ansteckungen beiträgt.

Für uns als Spezialist\*innen für Reinraumanlagen war dies Ansporn, ein hochwirksames Gerät für den spezifischen Einsatz in Schulen, Universitäten und Bildungsinstitutionen zu konzipieren: In die Entwicklung des mobilen Umluftgeräts AirStudy haben wir unsere 55-jährige Erfahrung in der Reinraumtechnik für den medizinischen und industriellen Bereich eingebracht.

AirStudy wirkt mittels eines mehrstufigen Luftfilterungssystems dem Infektionsrisiko durch Corona, aber auch Influenza und andere virale oder bakterielle Erkrankungen entgegen - und reduziert die Belastung durch Keime, Allergene sowie Schadstoffe. Zum Schutz von Lehrenden, Schüler\*innen und Student\*innen.



## HOCHREINE LUFT

- NAHEZU ZU 100 % VON VIREN, KEIMEN UND SCHADSTOFFEN BEFREIT

Luftströmungssimulationen der TU Graz belegen die Wirksamkeit von AirStudy, das 99,995 Prozent der Viren, Bakterien, Mikroorganismen und Partikel aus der Luft abfiltert. Wie das funktioniert? Nach einem bewährten Prinzip der Reinraumtechnik: Ein energieeffizienter Hochleistungsventilator fördert die aus dem Raum weitläufig angesaugte Luft durch vier Vorfilter. Diese scheiden in einem ersten Schritt größere Partikel wie Pollen und Feinstaub aus der Luft ab.

Mittels eines High-Efficiency Particulate Air (HEPA)-Filters werden - ohne jegliche Ozonbildung - anschließend kleinste Schwebstoffe wie Viren, Bakterien und Mikroorganismen zuverlässig aus der Luft herausgefiltert. Speziell konzipierte Luftaustrittsöffnungen garantieren eine wirkungsstarke gleichmäßige Verteilung der gefilterten hochreinen Luft im Raum.

## DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Abfilterung von 99,995 % aller Viren, Keime, Allergene und Partikel
- Deutliche Verringerung des Infektionsrisikos
- Hocheffektives mehrstufiges Filtersystem
- Bis auf den Filtertausch völlig wartungsfrei
- Kompakte und robuste Bauform
- Mobil einsetzbar
- Energieeffizienz und geringe Betriebskosten
- Leiser Betrieb aufgrund des schwingungsgedämpften Hochleistungsventilators und hochwertiger Schalldämmung
- Einfache Bedienbarkeit
- Zuverlässige Technologie zu 100 % aus Österreich



## KONZIPIERT UND MOBIL EINSETZBAR FÜR

- ▶ Klassenzimmer, Hörsäle und Seminarräumlichkeiten
- ▶ Unterrichtsräume zur spezifischen Nutzung (Musizieren, Werken, u.a.)
- ▶ Learning Spaces, Pausenräume
- ▶ Schulkantinen, Mensen
- ▶ Bibliotheken



## Technische Daten

TYPE	AirStudy
Reinraumklasse	Umluftreiniger zur Reduktion von Viren und Bakterien in Unterrichtsräumen ≤ ISO 3 (Partikelmessung nach EN ISO 14644 am Luftaustritt)
Volumenstrom	0 bis 800 m <sup>3</sup> /h, Boost-Modus 1.600 m <sup>3</sup> /h, effektiv
Abmessungen	500 x 500 x 1.100 mm
Material	Verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet, desinfektionsmittelbeständig
Farbe	RAL 9010 reinweiß
Gewicht	39 kg

### VORFILTER

Feinstaubfilter	ISO Coarse 70%, Synthetikmedium
Zertifizierung	EN ISO 16890
Filtergröße	370 x 537 x 24 mm
Anzahl	4 Stück
Wechselintervall	ca. 6 Monate (bei durchschnittlicher Belastung)

### HAUPTFILTER

Schwebstofffilter	HEPA H14 High-Efficiency Particulate Air Filter mit Composite-Membranmedium, Alurahmen, PU-Dichtung und beidseitigem Griffschutz
Abscheidegrad	≥ 99,995% (MPPS)
Zertifizierung	EN ISO 29463 und EN 1822
Filtergröße	457 x 457 x 69 mm
Anzahl	1 Stück
Wechselintervall	ca. 2 Jahre (bei durchschnittlicher Belastung)

LEISTUNG	ECO	STANDARD	BOOST
Luftleistung	450 m <sup>3</sup> /h	Normal 550 m <sup>3</sup> /h	Maximal 1.600 m <sup>3</sup> /h
Schalldruckpegel*	44 dB(A)	47 dB(A)	69 dB(A)
Leistungsaufnahme	60 W	72 W	510 W

RAUMGRÖSSEN	Luftwechsel	Standard	Boost
bei 3 m Raumhöhe	5 x pro Stunde	37 m <sup>2</sup>	107 m <sup>2</sup>

Motor	Leistungsstarker EC-Ventilator
Spannung	230V AC 50/60 Hz
Netzanschluss	Steckerfertig, IEC-Gerätestecker nach OVE/ÖNORM EN 60309
Schutzklasse	Schutzklasse I nach OVE EN 61140
Schutzart	IP20 nach OVE/ÖNORM EN 60529
Betriebsmodus	24/7 möglich
Steuerung	Stufenlos regelbar
Bedienelemente	Drehregler
Umgebungstemperatur	-5° bis +45° C
Luftfeuchtigkeit	≤ 90% relative Feuchte
Aufstellung	Innenbereich, Boden, mobil, freistehend, möglichst zentral
Ausstattung	Netzkabel, leichtgängige Räder für sichere Positionierung
Reinigung	Handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel
Lieferumfang	Gerät gebrauchsfertig mit vorinstallierten Filtern, Netzkabel 3 m Filterzertifikate, Dokumentation, Bedienungsanleitung
Optionen	Stoff-Abdeckhaube (Staub- und Kratzschutz)
Normen	ÖNORM EN 15780, ÖNORM H 6021, ÖNORM EN 16798-3, ÖNORM EN ISO 14644, ÖNORM EN 1822, VDI 6022, VDI 3803

\*) dB(A) gemessen in 1 m Entfernung



## Cleanroom Technology Austria

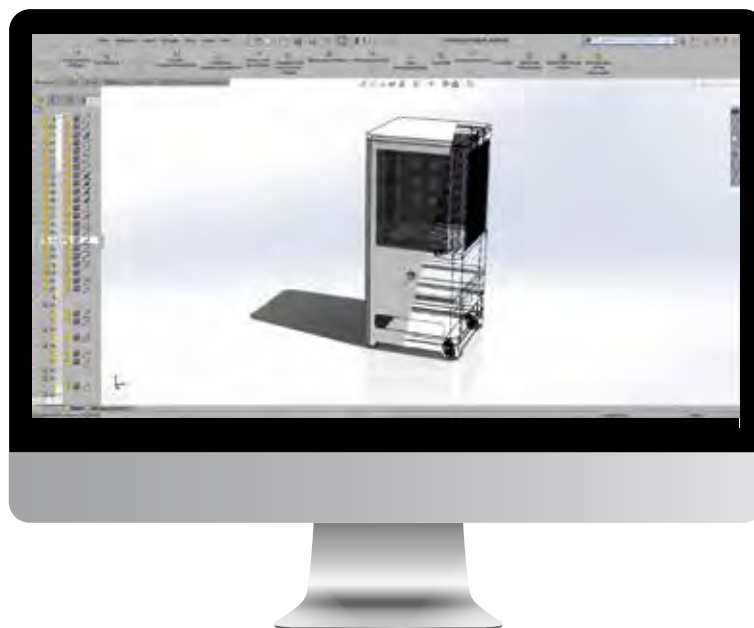
**Cleanroom Technology Austria (CTA)** ist ein österreichisches High Tech-Unternehmen und zählt weltweit zu den Top-Spezialist\*innen in der Reinraumtechnik. Wir verfügen über 55 Jahre Erfahrung bei der Planung, Errichtung, Qualifizierung und Wartung anforderungsspezifischer Reinnräume und Reinnraumanlagen. Auf Grundlage unserer Forschungen entwickeln wir auch innovative, leistungsstarke Umluftgeräte für den professionellen Einsatz in der Industrie und Medizintechnik. Zahlreiche Patente sowie über 900 Wartungsverträge sprechen für unsere Kompetenz.

Mit AirStudy haben wir ein hocheffizientes mobiles Luftreinigungsgerät entwickelt, das professionelle Reinnraumtechnologie für hochreine Luft in Innenräumen unterschiedlichster Nutzung bietet.

### CLEANROOM TECHNOLOGY AUSTRIA GmbH

IZ-NÖ-Süd, Straße 10, Objekt 60  
2355 Wiener Neudorf, Austria

+43 2236 320053-0  
office@cta.at  
www.cta.at



### IMPRESSUM

Herausgeber/Für den Inhalt verantwortlich: Cleanroom Technology Austria GmbH, IZ-NÖ-Süd, Straße 10 – Objekt 60, A-2355 Wiener Neudorf;  
www.cta.at, office@cta.at | Konzeption & Text: Essential PR, 1090 Wien | Grafik: www.tuer3.com, 1010 Wien | Fotos: KiTO.photography,  
Adobe Stock | Druck: www.siewuentschen.at, 2542 Kottlingbrunn