

► **Gesunde Luft für unsere Kinder** ►►

X-CUBE SCHOOLAIR. Die Lüftungslösungen für Bildungseinrichtungen.





Gymnasium Wendelstein, Deutschland

► Gesunde Luft an Deutschlands Schulen ►►

Viele Kinder sind bereits nach kurzer Zeit im Unterricht erschöpft und können sich nicht richtig konzentrieren. Der Grund dafür ist meist simpel: Es wurde nicht gelüftet, wodurch der CO₂-Gehalt und auch eine eventuelle Viruslast im Klassenraum steigen. Keine guten Voraussetzungen für ein angenehmes und gesundes Lernklima. Öffnet man jedoch die Fenster, wird es rasch zu kalt – vor allem im Winter. Zudem gelangen dadurch Lärm, Pollen und Feinstaub in die Räume, was das Lernklima zusätzlich verschlechtert.

Mit X-CUBE SCHOOLAIR passiert das nicht: Die dezentralen Lüftungsgeräte führen verbrauchte Luft sicher ab und frische, gesunde Außenluft dem Raum zu. Pollen und Feinstaub werden dabei herausgefiltert – auch Viren haben hier kaum eine Chance. Mit der automatisch geregelten Nachlüftung im Sommer und einer im Bedarfsfall möglichen Nachheizung im Winter sorgen die dezentralen Lüftungsgeräte für ein wohltemperiertes Klima. Und eine Feuchterückgewinnung für angenehme Luftfeuchte. Ideal also, für gesteigerten Gesundheitsschutz und mehr Wohlbefinden aller Lehrkräfte und Lernenden.

Egal ob Neubau, Sanierung oder Nachrüstung, Klassenzimmer, Kita oder Konferenzraum: TROX bietet mit seinen X-CUBE SCHOOLAIR-Modellen stets die richtige Lösung.

Klingt nach Bestnoten? Stimmt. Nicht umsonst sind wir führender Anbieter für Lüftungsgeräte. Wir beraten Sie gerne!





Neues Gymnasium Bochum, Deutschland

► Gesunde Luft mit X-CUBE SCHOOLAIR Lüftungsgeräten



Bewährte Lüftungslösungen zur Nachrüstung oder Erstausrüstung von Schulen, KiTas und anderen Bildungseinrichtungen – und das staatlich gefördert.

GERÄTEFUNKTIONEN einfach erklärt





AHA₊L

VDI 6040

ERP 1253

VDI 6022

► Bestnoten für Top Leistung ►►



Hohe Luftwechselraten

- Nennleistung: 400 bis 800 m³/h
- Boostfunktion: 600 bis 1100 m³/h
- Bedarfsgerechte Regelung über eingebauten Luftqualitätssensor und Automatikbetrieb
- Energieeffiziente, freilaufende EC-Ventilatoren
- Patentierte Ventilator-Schalldämpfer-Kombination



Einzigartige Wärmerückgewinnung

- Rotations-Wärmetauscher für hohe Rückwärme
- Wärmerückgewinnungsgrad > 75 %
- Geringere Heizkosten dank ganzjährig nutzbarer Wärmerückgewinnung
- Kondensat- und frostfreier Betrieb



Gesunde Feuchterückgewinnung

- Erhalt der Luftfeuchte für reduziertes Infektionsrisiko
- Verbesserte Behaglichkeit für höhere Leistungsfähigkeit



Effizientes Heiz-/Kühlregister

- Einfacher Anschluss an bestehende Leitungssysteme
- Wasserseitiges Heiz-/Kühlregister für reduzierten Energiebedarf
- Perfekt temperiertes Heizen im Winter & Kühlen im Sommer
- Elektro-Nachheizregister optional verfügbar



Sicher und sauber

- Feinstaubfilter mind. ISO ePM1 60 %
- Deutlichen Reduktion von Feinstaub, Pollen & Krankheitserregern
- Gefaltete, vergrößerte Filterflächen für mehr Langlebigkeit und Energieeffizienz
- Abluftfilter bis ISO coarse 90 % schützt Gerätekomponenten



Leiser Betrieb

- Patentierte An- und Abströmschalldämpfer für besonders leisen Betrieb
- Optimierte Energieeffizienz dank reduzierter Strömungsverluste



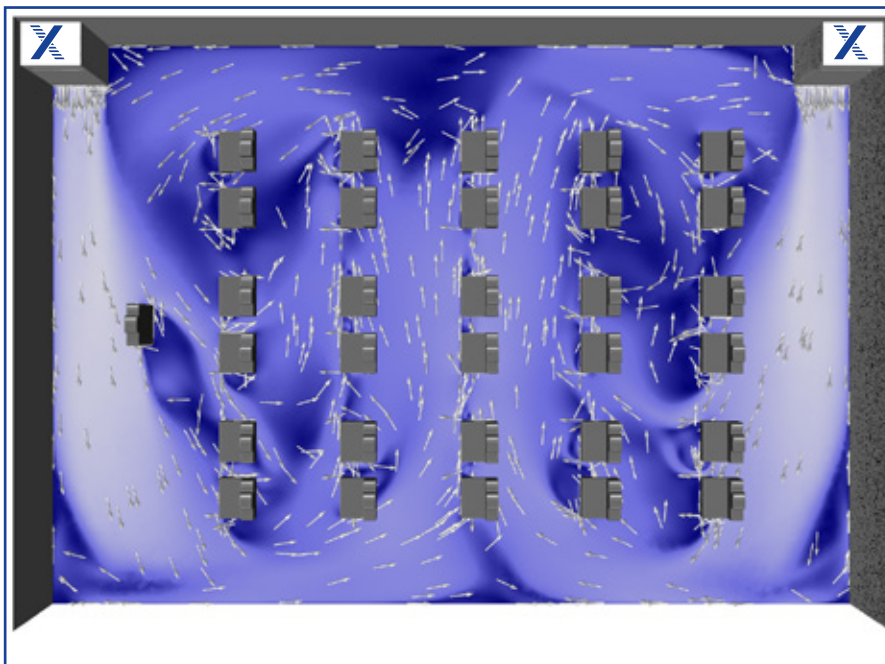
Bedarfsgerecht

- Luftqualitätssensor mit optionaler CO₂-Ampel
- Anbindung an zentrale Gebäudeleittechnik über BACnet und Modbus möglich
- Alles im Blick in Kombination mit X-TAIRMINAL

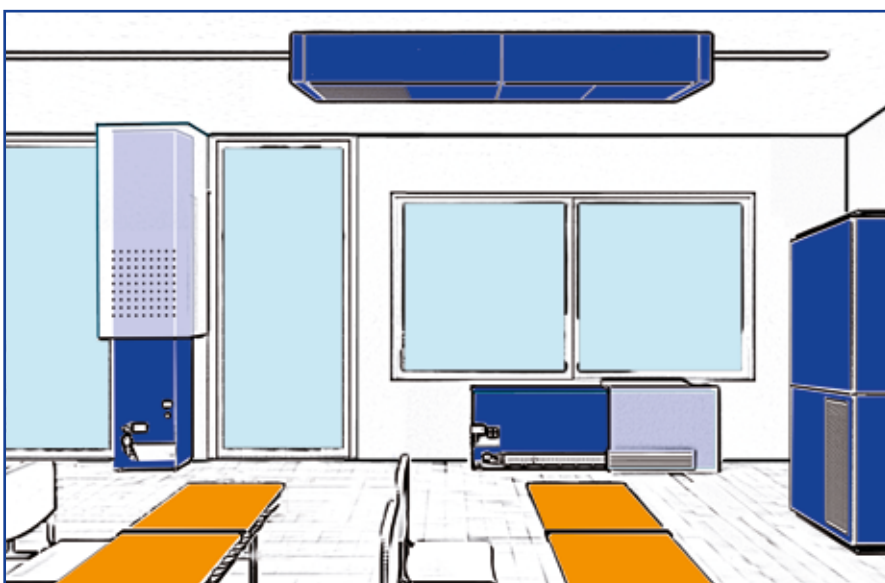
► Heute schon an morgen denken ►►

Individuelle Lösungen – sichere Funktion

Auf die Platzierung kommt es an! Die X-CUBE SCHOOLAIR Lüftungsgeräte lassen sich in jede Gebäudearchitektur und in jegliches Raumkonzept integrieren. Die sichere Luftverteilung ist immer und in jedem Raum gewährleistet.



Beste Luftverteilung im ganzen Klassenzimmer (von oben)

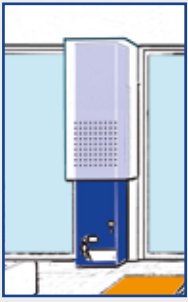


Lösungen für jedes Raumkonzept



Die Lösung für Ihr
Klassenzimmer jetzt
einfach selbst berechnen!

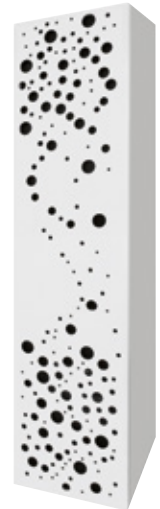
► Passen perfekt in jedes Raumkonzept ►►



Einfacher Einbau vertikal auf der Brüstung bzw. neben dem Fenster

X-CUBE SCHOOLAIR-V wie Vertikal

- Einfacher Einbau vertikal in die Fassade
- Frei gestaltbare Gehäuseverkleidung – auch in Holz möglich
- Heizleistung bis 3800 W, Kühlleistung bis 1470 W
- Nennluftleistung 400 m³/h – Boost 600 m³/h
- Wärmerückgewinnungsgrad > 75 %
- B x H x T: 605 x 2200 x 413 mm
- Mit Rotationswärmetauscher



Gewusst?

Bereits zwei Geräte mit einer Leistung von je 400 m³/h versorgen einen klassischen Schulraum mit ausreichend Frischluft.



Integration ohne Flächenverlust vor der Fensterbrüstung

X-CUBE SCHOOLAIR-B wie Brüstung

- Einfacher Einbau horizontal vor der Fenster-Brüstung oder unter der Fensterbank
- Frei gestaltbare Gehäuseverkleidung – auch in Holz möglich
- Heizleistung bis 3800 W, Kühlleistung bis 1200 W
- Nennluftleistung 400 m³/h – Boost 600 m³/h
- Wärmerückgewinnungsgrad > 75 %
- B x H x T: 2100 x 740 x 403 mm



► An der Decke oder einfach freistehend ►►

X-CUBE SCHOOLAIR-D wie Decke

- Einfacher Einbau an der Decke oder in die Zwischendecke bzw. teilentegriert
- Wählbare Farbgestaltung in RAL-Farbtönen
- Heizleistung bis 2829 W
- Nennluftleistung 800 m³/h – Boost 1100 m³/h
- Wärmerückgewinnungsgrad > 75 %
- B x H x T: 3363 x 405 x 1030 mm
- Das kompakteste Gerät seiner Klasse



*Freihängend an der Zimmerdecke
oder vollständig in die Zwischendecke
montiert*

X-CUBE SCHOOLAIR-S wie Standgerät

- Freie Positionierung des Gerätes an beliebiger Raumwand
- Ästhetische Geräteverkleidung und frei gestaltbare Folierung
- Isothermes Gerät mit Elektro-Nachheizregister
- Nennluftleistung 800 m³/h – Boost 1050 m³/h
- Wärmerückgewinnungsgrad > 75 %
- B x H x T: 1200 x 2300 x 600 mm
- Geringe Investitionskosten dank reduzierter baulicher Maßnahmen



*Freistehendes Lüftungsgerät
reduziert bauliche Maßnahmen*

► Gesunde Luft für unsere Kinder ►►



X-CUBE SCHOOLAIR-B-HV in der Metropolitan School, Berlin



X-CUBE SCHOOLAIR-D-HV in der Antonius-Grundschule, Neukirchen-Vluyn



► Hier eine kleine Auswahl unserer vielen Projekte ►►

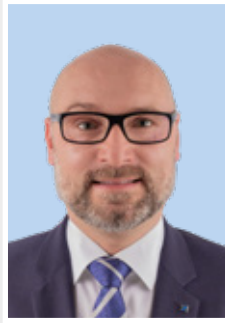


X-CUBE SCHOOLAIR-V-HV im Gymnasium, Wendelstein

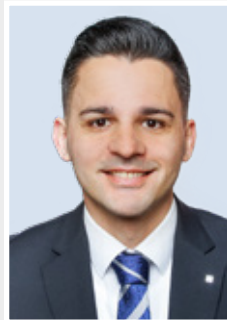


X-CUBE SCHOOLAIR-V-HV in der Marienfelder Grundschule, Berlin

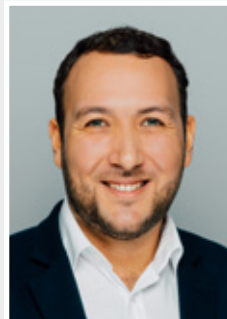




Steffen Gräfe
Berater NL Ost + NL Nord
Mobil +49 (0) 162 / 7 68 24 10
steffen.graefe@troxgroup.com



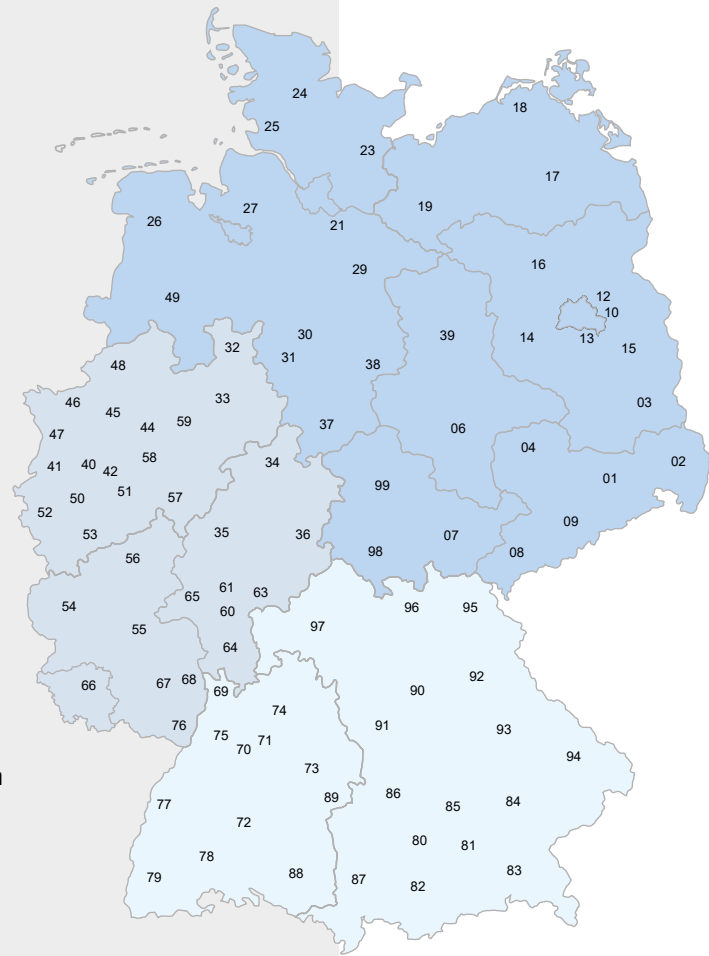
Marcel Leidenbach
Berater NL Mitte + NL West
Mobil +49 (0) 173 / 6 63 63 89
marcel.leidenbach@troxgroup.com



Emanuil Zafiriou
Berater NL Süd + NL Süd-West
Mobil +49 (0) 174 / 181 43 43
emanuil.zafiriou@troxgroup.com



Entdecken Sie viele Filme
und noch mehr Informationen!



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn
Telefon +49 (0) 28 45 / 2 02-0
schullueftung-de@troxgroup.com
www.trox.de