

## Besser lüften mit Wärmerückgewinnung

Die Lüftungsunterstützung für öffentliche Räume

**WIR LÜFTEN JETZT  
IM KINDERGARTEN.**



# Gesunde Raumluf mit Wohlfühltemperatur



## Aerosolbekämpfung

Laut und fröhlich geht es in einem Kindergarten zu! Im Innenraum können sich so schnell mit virenbelastete Aerosole in der Luft ansammeln. Eine dezentrale Lüftung als Lüftungsunterstützung senkt die Aerosolkonzentration im Raum, indem sie aerosolbelastete Innenluft abführt, gleichzeitig vorgewärmte Frischluft von außen einströmen lässt und damit die Aerosollast stetig verdünnt.



## Schnellinstallation

Einfach nachrüsten: inVENTer-Lüftungssysteme werden paarweise mittels Kernbohrung in die Außenwand eingesetzt. Angeschlossen an den Regler kann die Lüftungsintensität intuitiv eingestellt werden.



## Wärmerückgewinnung

Frische Luft muss nicht kühl sein. Denn im Herzen unserer Lüfter befindet sich ein Keramikern, der zuerst die Wärme der Innenraumluft speichert und sie im zweiten Schritt an die einströmende Außenluft wieder abgibt. Gesunde Luft mit Wohlfühltemperatur.

## Ihre Lüftungsunterstützung



### iv-Office – stark und leise

Maximale Leistung bei minimalem Schall, das ist Lüftung mit dem iv-Office. Der Ventilator Xenion® EFP mit gesteigerter Drehzahl sorgt für den gesunden Luftaustausch – mit bis zu 52 dB Schallschutz dank patentiertem Schalldämmkonzept mit Inventin®.

### Technische Daten

ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	20 – 90
LUFTVOLUMENSTROM WRG [m³/h]	10 – 45
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	88
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 5
SCHALLEMISSION [dB(A)]	12 – 37
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A



### Regler sMove

Bis zu 4 angeschlossene Systeme steuert der Regler sMove. Die Lüftungsintensität wird intuitiv mit Touch&Slide eingestellt – in den Betriebsarten Wärmerückgewinnung oder Durchlüftung. Eine Pausenfunktion ist ebenfalls verfügbar.



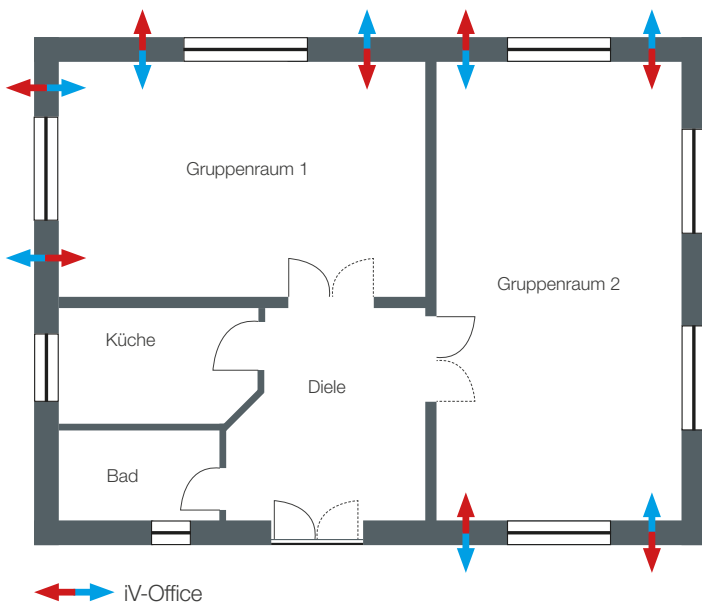
Optionale Sensorik:  
z. B. CO<sub>2</sub>-Sensor CS1

# Lüften im Kindergarten



Für Kindergärten ist das Lüften die wichtigste Maßnahme zum Schutz vor Ansteckung mit Infektionskrankheiten. Neben der Vermeidung von Ansteckung ist auch die **CO<sub>2</sub>-Konzentration** in Kindertagesstätten entscheidend. Das Umweltbundesamt empfiehlt für Kindertagesstätten die Einhaltung einer mittleren CO<sub>2</sub>-Konzentration von **1000 ppm**.

Je nach vereinbarter Klassifizierung sind **Außenluftvolumenströme zwischen 20 und 36 m<sup>3</sup>/h pro Person** empfohlen. Die Kombination von mechanischer Lüftung mit Wärmerückgewinnung und der Fensterlüftung ist eine effektive Lösung, die Luft nach den Empfehlungen des Umweltbundesamtes zu tauschen, ohne dass die Räume dabei zu sehr auskühlen.



## Auslegungsbeispiel

### Anforderung:

Zwischen 20 und 36 m<sup>3</sup>/h pro Person

### Mögliche Normen:

DIN EN 15251: 2012

DIN EN 16798-3

### Auslegung:

4 x iv-Office, 30 m<sup>3</sup>/h pro Gerät

= Außenluftvolumenstrom 120 m<sup>3</sup>/h

+ mögliche temporäre Erhöhung auf 180 m<sup>3</sup>/h

+ zusätzliche Fensterlüftung

## Unser Service



Sie haben ein konkretes Projekt in Neubau oder Sanierung und wünschen einen Planungsvorschlag?

← Hier finden Sie Ihre **inVENTer-Werksvertretung!**

Oder senden Sie Ihre Anfrage an [planung@inventer.de](mailto:planung@inventer.de)

- ✓ Grundlüftung 10 m<sup>3</sup>/h pro Person (12 Personen/Gruppe)
- ✓ Infektionsvorbeugung durch Abführung der Aerosole
- ✓ Niedrige Virenkonzentration durch hohen Frischluftanteil
- ✓ Reduzierung der Fensteröffnungszeiten

inVENTer GmbH  
Ortsstraße 4a  
D-07751 Löberschütz  
Telefon: +49 (0) 36427 211-0  
Telefax: +49 (0) 36427 211-113  
E-Mail: [info@inventer.de](mailto:info@inventer.de)  
Web: [www.inventer.de](http://www.inventer.de)

