

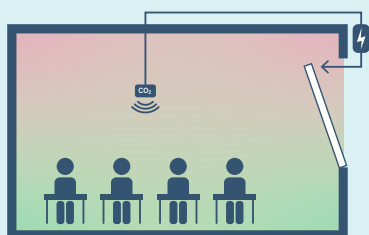
E

THEMENBLATT

Mögliche Lüftungssysteme

Zur Illustration sind im Folgenden einige Beispiele von Lösungsmöglichkeiten stichwortartig aufgeführt. Welche Möglichkeiten sich für ein bestimmtes Neubau- oder Sanierungsprojekt eignen könnten, muss in jedem einzelnen Fall in Zusammenarbeit mit Architekten und Lüftungsplanern eruiert werden.

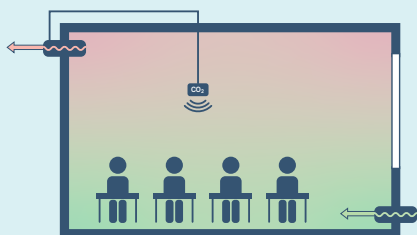
Auf der Website www.schulen-lueften.ch sind konkrete Praxisbeispiele von Schulhäusern aus der Schweiz in jeweils einem Objektblatt ausführlicher dargestellt.



Automatische Fensterlüftung

Hierbei übernimmt ein Motor das regelmässige Öffnen und Schliessen der Fenster, gesteuert z. B. mit Zeitschalter oder Sensoren für CO₂, Wind, Aussentemperatur. Die Steuerung ist anspruchsvoll. Das Öffnen und Schliessen während des Unterrichts kann stören.

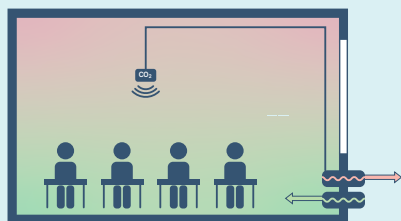
Wärmerückgewinnung, Schallschutz und Filtration sind nicht möglich.



Geregelte Abluftsysteme

Nach Bedarf wird mehr oder weniger verbrauchte Luft aus dem Raum abgesogen, und frische Luft strömt durch Öffnungen in der Fassade in den Raum nach. Passives Nachströmen der Luft kann unter Umständen auf ungewollten Wegen erfolgen.

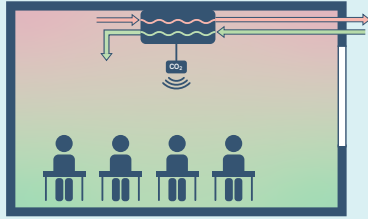
Keine Wärmerückgewinnung; Schallschutz und Filtration sind beschränkt möglich.



Einzelraumgeräte: Lüftungsgerät in Fassade oder Brüstung, «Lüftungsfenster»

Komplette Lüftungsgeräte in einer Einheit, in der Regel mehrere Geräte pro Raum. Wenn Integration im Fenster möglich ist, sind keine zusätzlichen Fassadendurchbrüche nötig.

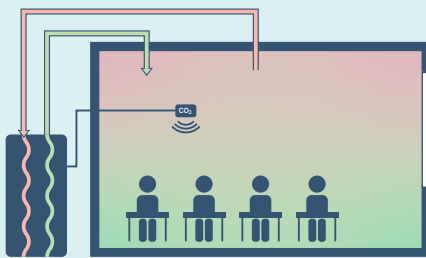
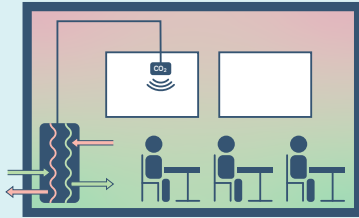
Wärmerückgewinnung, Schallschutz und Filtration sind möglich.



Einzelraumgeräte: Deckengeräte, Wandgeräte, Standgeräte

Komplette Lüftungssysteme in einer Einheit, in der Regel ein Gerät pro Raum. Zuluft und Abluft erfolgen über kurze Kanäle durch die Fassade.

Wärmerückgewinnung, Schallschutz und Filtration sind möglich.



Zentrales Lüftungsgerät

Die Luft wird von einem zentralen Gerät, das mehreren Räumen dient, angesogen und abgeführt. Die Verteilung der Zuluft und Abluft erfolgt über Lüftungskanäle.

Wärmerückgewinnung, Schallschutz und Filtration sind möglich.