

OBJEKTRAPORT.

GRUNDSCHULE EIBENSTOCK.

Nachrüstung einer Dezentralen Lüftung mit Wärmerückgewinnung.



OBJEKTDATEN.

BAUAUFGABE.
Schule

OBJEKTTYP.
Öffentlich

BAUSTIL.
Denkmalgeschützter
Altbau

FASSADE.
Ziegel (Stein)

GESCHOSSE.
3,5

ZIMMER.
22

ZEITFENSTER.
14 Tage

**BESONDERE
ANFORDERUNGEN.**
Denkmalgeschütztes
Gebäude

DENKMALGESCHÜTZTES SCHULHAUS MIT KLAREM ANSPRUCH AUF GESUNDE FRISCHLUFT UND ERHALT DER BAUSUBSTANZ.

Kann ein Schulgebäude im Bestand mit einem aktuell gewünschten Frischluft-System ausgestattet werden, ohne architektonische Einbußen zu erleiden?

Die Grundschule Eibenstock in Eibenstock mit 320 Kindern und 19 Klassenräumen beweist:

Das geht – mit einem hohen Anspruch auf gesunde und frische Luft im Inneren und ansprechender Gestaltung der Außenfassade des wunderschönen Altbaus. Die von außen sichtbaren Wetterschutzgitter in der abgestimmten Fassadenfarbe fügen sich harmonisch in das Gebäudeantlitz ein.

Die Schule umfasst 19 Klassen- und Aufenthaltszimmer für Schüler:innen sowie 3 Lehrerzimmer. Geschickt gestaltete Geräte verschönern die pragmatische Optik des Systems und lassen nach Belieben auch einen weiteren zweckbewussten Einsatz als Tafel oder Pinboard zu. In jedem Fall dürfen sich Lehrer:innen und Schüler:innen über gesunde und frische Luft bei gleichmäßig warmen Temperaturen freuen – und das sogar flüsterleise... .



Fachhandwerker Dietel Haustechnik.
Kay Dietel – Eibenstock.

Den Aufwand in jedem Fall wert.

„Das denkmalgeschützte Schulhaus bleibt auch nach dem Einbau der Wetterschutzgitter in der Fassade in seiner Ästhetik bewahrt.

Die Gitter haben wir in der Fassadenfarbe streichen lassen. So bleiben sie für das Auge fast unbemerkt.“

Direktorin Grundschule Eibenstock.

Katja Schubert – Eibenstock.

Überzeugt von der individuellen Nachrüstung.

„Wir brauchen Präsenzunterricht und fühlen uns mit dem Lüftungs-System gut für die kommenden Jahreszeiten gewappnet. Zudem ist es toll, dass wir die Geräte frei gestalten können. Jedes Klassenzimmer hat sein Lüftungsgerät quasi personalisiert.“



VIELE MÖGLICHKEITEN, EIN ZIEL: WOHLFÜHLEN!



Jedes Klassenzimmer und das Lehrerzimmer wurden mit einem dezentralen Lüftungsgerät der airDIRECT-Serie ausgestattet. Da die Standgeräte direkt an der Wand platziert werden müssen, konstruierte der Fachhandwerker Podeste in Höhe der bestehenden Sockelleisten und fügte auf diese Weise die Einheiten geschickt in die Raumoptik mit ein.

Großer Vorteil: die bestehende Sockelleiste musste nicht ausgeschnitten werden. Außerdem ist das Gerät auf dem Podest sicher, da Reinigungsgeräte wie Staubsauger & Co. nicht gegen das Gerät ecken.

Die Rohrverkleidung wurde zusätzlich mit silberfarbenem Vinyl beklebt. Die Fläche kann als Ablage bzw. Sockelleiste verwendet werden.

Die Räume der Direktorin, das Sekretariat und der Snoozelbereich wurden mit einem zentralen ValloPlus 850 MV ausgerüstet. Hierfür wurde nachträglich ein ValloFlex Luftverteilsystem installiert.





Der Fokus bei der Nachrüstung lag klar auf der Fassadengestaltung des denkmalgeschützten Objekts. Die Symmetrie und Ästhetik der Außenfassade sollte bewahrt bleiben. Dies bedeutete, dass die Kernlochbohrungen an den jeweils gleichen Positionen in den Innenräumen platziert werden mussten, um außen ein gleichmäßiges Gebäudebild zu erzeugen.



Zusätzlich wurden die Wetterschutzgitter in der Fassadenfarbe gestrichen. Auf diese Weise fügen sich die Gitter noch besser in die Optik ein.

MUSTERGÜLTIG VON ANFANG AN.



Der denkmalgeschützte Bestandsbau wird mit dezentralen Lüftungsgeräten nachgerüstet. 19 Klassen- und 1 Lehrerzimmer dürfen sich künftig über frische und gesunde Luft freuen.

In jedem Raum werden 2 Kernlochbohrungen in der Außenwand für Zu- und Abluft durchgeführt. Die Ästhetik der ehrwürdigen Gebäudefassade steht dabei selbstverständlich im Fokus.



Die dezentralen Lüftungsgeräte werden just-in-time angeliefert und können sofort in den jeweiligen Bauabschnitt platziert werden.



Die Symmetrie der Außenfassade bleibt gewahrt. Die Wetterschutzgitter werden in der Fassadenfarbe gestrichen und fügen sich dezent in das Gesamtbild ein.



5 GUTE GRÜNDE FÜR EINE VALLOX SCHULLÜFTUNG.

Wer in einem Gebäude mit einem Lüftungs-System von VALLOX lernt und arbeitet, kennt die alternativlos guten Gründe. Wenn Sie noch vor der Entscheidung stehen, sagen wir Ihnen gerne, was uns ausmacht.



Nachhaltigkeit & Heizkostensparnis.

Wärmerückgewinnung sorgt dafür, dass die frische Zuluft mit der aus der Abluft gewonnenen Wärme aufgewärmt wird. Bis zu 90% der wertvollen Heizenergie wird somit zurückgewonnen.



Keine Fensterlüftung notwendig.

Alle 20 Minuten Fensterlüften zu jeder Jahreszeit wird mit einer Lüftungs-Anlage völlig überflüssig. Das Wohlfühlklima wird bewahrt, die Lernatmosphäre nicht unterbrochen und Heizkosten werden effektiv eingespart.



1

Reduzierung von Viren, Krankheitserregern und allergiefördernden Stoffen.

Lüftungs-Anlagen filtern Verunreinigungen aus der Außenluft. Verbrauchte, kontaminierte Innenraumluft wird kontinuierlich und effizient nach Außen transportiert.

2



3

Förderung von Konzentration & Leistungsfähigkeit.

Bedarfsgeführte und automatische Regulierung des CO₂-Gehalts sorgt für optimal frische Atemluft in den Innenräumen.

4



5

Förderung des Immobilienschutzes.

Lüftung führt ein zu hohes Maß an Luftfeuchtigkeit ab, so dass das Wachstum von Schimmelpilzen nahezu unmöglich wird.