



## AtmoXchange – Fragenkatalog zur Gebäudebestandserfassung

Für die zielführende Planung, Ausschreibung, Anschaffung und Einbau eines geeigneten Abluftsystems für Viren-belastete Luft

Seitens Politik, Verwaltung und Wissenschaft werden **technische Lösungen zur Bekämpfung der Pandemie** gefordert und gefördert. Hierfür kann zwischen verschiedenen Lüftungsanlagen gewählt werden: zentrale (stationäre) raumlufttechnische Anlagen (RLT), dezentrale stationäre Lüftungsanlagen, mobile Luftreiniger (MLR) und Abluftsysteme.

Wir, Firma Beck Kunststoffverformungs GmbH haben für Klassenräume / Innenräume **ein Abluftsystem entwickelt, das Viren-belastete Luft absaugt und durch ein Rohrsystem nach außen abführt – AtmoXchange**. Bei der Entwicklung wurde von einem Klassenraum der Standardgröße 70 m<sup>2</sup> x 3 m Höhe ausgegangen. Ferner gehen wir von einer Raumlufturnschlaghäufigkeit von 4 x pro Stunde aus.

**Mit seinen standardisierten Komponenten kann das Abluftsystem an jede Raumgröße individuell angepasst und in Klassenräume „quick und easy“ eingebaut werden.** Eine regelmäßige Wartung ist nicht notwendig, da das System ohne Filter funktioniert.

In Deutschland gibt es ca. 33.000 Schulen und 350.000 Klassenräume. Gebäudeart, Substanz und Ausstattung der Gebäude und Räume sind heterogen. **Anpassungen und Individualisierungen sind notwendig**, um die Ausstattung der betroffenen Räume optimal zu planen und zu realisieren. Hierfür benötigen wir Ihre Unterstützung.

Damit wir Ihnen ein **maßgeschneidertes Leistungsverzeichnis für jeden Raum mit den individuellen Anforderungen und einem passgenauen Abluftsystem** anbieten können, benötigen wir von Ihnen Angaben zu der Beschaffenheit der Gebäude und der jeweiligen Räume – für Ihre Sicherheit von der Planung bis zur Montage.

Der Fragenkatalog auf den folgenden 3 Seiten wird Ihnen helfen, **Ihren Gebäudebestand zu erfassen, um Planung, Ausschreibung, Anschaffung und Einbau** eines geeigneten Systems erfolgreich zu realisieren.



## Gebäude und Räume

1. Anzahl der Gebäude: \_\_\_\_\_
2. Anzahl Klassenräume pro Gebäude: \_\_\_\_\_
3. Anschrift der Gebäude:  
Name der Schule \_\_\_\_\_  
Straße Nr. \_\_\_\_\_  
PLZ Ort \_\_\_\_\_  
(weitere Adressangaben bitte im Anhang ergänzen)
4. Besonderheiten im Raum  
 Dachschrägen,  hängende Lampenvorrichtung,  Erhöhung Podest,  Tafel/Beamer,  
 Sonstiges \_\_\_\_\_
5. Abhängung möglich an:  
- Decke: ja  nein  Besonderheiten \_\_\_\_\_  
- Wand: ja  nein  Besonderheiten \_\_\_\_\_
6. Deckenbeschaffenheit  
 abgehängte Decke: ja  nein  wenn ja, wo befindet sich die Hauptträgerleiste \_\_\_\_\_  
 Schalldämmung / Raumakustik  
 Holzbalkendecke  
 Dübeldecken / Einschubdecke ja  nein   
wenn ja, wo befinden sich die Holzbalken \_\_\_\_\_  
 Tramdecken ja  nein  wenn ja, wo sind die Holzbalken \_\_\_\_\_  
 Betondecke  
 Leichtbaudecken  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_
7. Verkabelung / Beleuchtung Decke  
 Hängelampen Beleuchtung  
 Deckenleuchte /  
 Deckenlampe  
 Deckenstrahler  
 Einbauspots  
 Schienensystem  
 Seilsystem  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_



8. Material Wand

- Beton
- Vollstein
- Gedämmte Wand / Niedrigenergiebereich
- Gipskartonplatten / -faserplatten
- Hochziegel / Lochstein
- Porenbeton
- Plattenbaustoff / Hohldecke

9. Besonderheiten an den Wänden

- Steckdosen vorhanden? ja  nein , Wenn ja, wo \_\_\_\_\_
- Kabelkanal vorhanden? ja  nein , Wenn ja, wo \_\_\_\_\_
- deckenhohe Möbel vorhanden? ja  nein , Wenn ja, wo \_\_\_\_\_
- Wandleuchten vorhanden? ja  nein , Wenn ja, wo \_\_\_\_\_
- Sonstiges \_\_\_\_\_

10. Fenster

- Anzahl der Fenster im Raum \_\_\_\_\_
- Maße der Fenster: Länge in Meter \_\_\_\_\_, Breite in Meter \_\_\_\_\_
- Sind die Fensterscheiben ausbaufähig und haben eine Glasleiste? ja  nein
- Gibt es ein Oberlichtfenster? ja  nein
- Wenn ja, Länge in Meter \_\_\_\_\_, Breite in Meter \_\_\_\_\_

**Raumluftechnische Anlagen:**

- 11. Gibt es eine stationäre raumluftechnische Anlage (RLT)?  ja  nein  
Wenn ja, kann diese ausgebaut werden?  ja  nein
- 12. Sind mobile Luftreiniger (MLR) bereits im Einsatz?  ja  nein  
Wenn ja, in welchen Räumen \_\_\_\_\_  
Wenn nein, sind MLR geplant?  ja  nein  geplanter Einsatz zum \_\_\_\_\_
- 13. Entspricht diese RLT/MLR den VDI Vorgaben?  ja  nein

**Erforderliche Genehmigungen liegen vor:**

- 14. Vom Entscheidungsträger  ja  nein  Name Entscheidungsträger: \_\_\_\_\_
- 15. Baugenehmigungen sind erforderlich:  ja  nein  
Wenn ja, Baugenehmigungen liegen vor?  ja  nein  vorauss. zum \_\_\_\_\_
- 16. Denkmalschutzrechtliche Genehmigung sind erforderlich:  ja  nein  
Wenn ja, Genehmigungen liegen vor?  ja  nein  vorauss. zum \_\_\_\_\_



### Angaben zum Budget

17. In welcher Höhe liegt das genehmigte Budget? \_\_\_\_\_
18. Wurde die Finanzierung genehmigt?  ja  nein  vorauss. am \_\_\_\_\_
19. Haben Sie Fördermöglichkeiten geklärt?  ja  nein

### Montage bis Inbetriebnahme (ggf. später mitteilen, sobald bekannt):

20. Ab wann kann mit der finalen Entscheidung der Ausschreibung gerechnet werden? \_\_\_\_\_
21. Ab wann kann mit dem Auftrag gerechnet werden? \_\_\_\_\_
22. Wo sind Park- und Anliefermöglichkeiten zur Montage der Abluftanlage?  
Str. Nr. \_\_\_\_\_  
PLZ Ort \_\_\_\_\_
23. Ab wann kann die Montage beginnen? \_\_\_\_\_
24. Uhrzeit, von wann bis wann ist die Montage möglich?  
Von \_\_\_\_ : \_\_\_\_ Uhr bis \_\_\_\_ : \_\_\_\_ Uhr und von \_\_\_\_ : \_\_\_\_ Uhr bis \_\_\_\_ : \_\_\_\_ Uhr
25. Bis wann soll die Montage abgeschlossen sein? \_\_\_\_\_
26. Ansprechpartner vor Ort:  
Name, Vorname : \_\_\_\_\_,  
Tel.: \_\_\_\_\_, E-Mail: \_\_\_\_\_
27. Von wem wird die Montage abgenommen?  
Name, Vorname : \_\_\_\_\_,  
Tel.: \_\_\_\_\_, E-Mail: \_\_\_\_\_
28. Bitte die Kontaktdaten Hausmeister/Schließdienst angeben:  
Firma: \_\_\_\_\_  
Name, Vorname : \_\_\_\_\_,  
Tel.: \_\_\_\_\_, E-Mail: \_\_\_\_\_

### Bitte senden Sie uns folgende Anhänge als Pdf oder JPG

29. Grundriss des Gebäudes
30. Fotos der einzelnen Klassenräume von Innen, insb.
- Deckenbereich
  - Fenster
  - Innenraum zum Überblick
31. Ergänzungen / Anmerkungen:

---

---

Ort, Datum \_\_\_\_\_ Name, Vorname (Druckbuchstaben) \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_