

## Vorl. Betriebskommission Servicebetrieb

### **Projektgenehmigung: Maßnahmen zur Verbesserung der innenraumlufthygienischen Situation an Gesamtschulen**

#### **Beschluss-Antrag:**

**Der Kreistagsausschuss für Schule, Bauen, Planen und Sport erteilt die Projektgenehmigung und Mittelfreigabe für die Realisierung eines Abluftventilatorensystems zur Verbesserung der innenraumlufthygienischen Situation in Unterrichtsräumen an folgenden Schulen**

- Clemens-Brentano-Europaschule, Ostendstr. 2, 35457 Lollar
- Clemens-Brentano-Europaschule, Am Kinnwald 11, 35469 Allendorf
- Dietrich-Bonhoeffer-Schule, Dietrich-Bonhoefferstr.2, 35423 Lich
- Adolf-Reichwein-Schule, Fortweg 5, 35415 Pohlheim

**Geschätzte Gesamtkosten der Maßnahme: ca. 600.000 Euro (brutto).**

---

#### **Begründung:**

Zur Verbesserung der innenraumlufthygienischen Situation hat der Landkreis Gießen bereits für 23 Schulstandorte den Einbau von Abluftventilatoren in insgesamt 94 Klassen-, Fach- und Betreuungsräumen an Grundschulen beauftragt. Mit der Installation der Anlagen wurde im Sommer 2022 begonnen, wobei die Arbeiten Ende 2022 abgeschlossen sein werden.

Mit der vorliegenden Projektgenehmigung sollen weitere Maßnahmen an verschiedenen weiterführenden Schulen auf den Weg gebracht werden. Die nun für Ausstattung mit dem Abluftventilatorensystem vorgesehenen Räume sind zwar regulär über Fenster zu belüften, verfügen jedoch lediglich über eine eingeschränkte Querlüftungsmöglichkeit. Für diese Räume bietet sich die Installation eines von der Technischen Hochschule Mittelhessen weiterentwickelten Abluftventilatorensystems an. Das Abluftventilatorensystem ermöglicht eine effektive Stoßlüftung mit lediglich einem gekippten Fenster im Klassenraum. Auf diese Weise kann ein ausreichender Luftaustausch in sehr kurzer Zeit ermöglicht werden – ohne Zugerscheinungen oder einen relevanten Temperaturabfall im Raum. Um das Stoßlüften eines Klassenraumes mittels Abluftventilatorensystem komfortabel zu gestalten, wird das Öffnen des Fensters und das Einschalten des Lüfters durch einen CO<sub>2</sub>-Sensor automatisiert. Der CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Raumluft stellt dabei einen guten Indikator für die Luftqualität dar. Neben potentiell virusbelasteten Aerosolen wird durch das Abluftventilatorensystem auch die mit Kohlendioxid angereicherte Raumluft aus den

Klassenräumen entfernt und durch frische Außenluft ersetzt, wodurch die Konzentrationsfähigkeit und die Verbesserung der Raumluftqualität gefördert wird.

Die geschätzten Installationskosten für insgesamt 60 Klassen- und Fachräume betragen etwa 600.000 Euro.

---

Finanzielle Auswirkungen:

Es entstehen Kosten in Höhe von ca. 600.000,00 €/brutto

Die Mittel stehen im Erfolgsplan 2022 bzw. im Erfolgsplan 2023 des Servicebetriebes des Landkreises Gießen unter Produkt/Konto 24.3.5 /61610000 zur Verfügung.

---

---

Sonstiges/Bemerkungen:

---

Mitzeichnung:

Servicebetrieb

\_\_\_\_\_  
Organisationseinheit

Sascha Ott

\_\_\_\_\_  
Sachbearbeiter/in

\_\_\_\_\_  
Leiter/in der  
Organisationseinheit

\_\_\_\_\_  
Dezernent/in

Zustimmungsvermerk/Sichtvermerk:

---

Beschluss des \_\_\_\_\_  
vom:

Die Vorlage wird – mit Zusatzbeschluss -  
genehmigt - nicht genehmigt - zurückgestellt

Zur Beglaubigung