



Landratsamt Ebersberg

**Förderprogramm des Bundes für  
raumluftechnische Anlagen in öffentlichen  
Gebäuden und Versammlungsstätten vom  
13.10.2020 bzw. Fassung vom 3.06.2021**

**Informationen und Sachstandsbericht**

TOP 8

Sitzung des LSV am 21.07.2021

Förderprogramm des Bundes Corona-gerechte Um- und Aufrüstung von RLT-Bestandsanlagen

- Gefördert werden Maßnahmen an bestehenden stationären, raumluftechnischen Anlagen, die für die Zu- und Abführung sowie Verteilung der Luft mit einem im Gebäude fest installierten Luftkanalsystem ausgestattet sind. Wenigstens einer der über die Bestandsanlage versorgten Räume muss dabei regelmäßigen Personenansammlungen dienen und im Bestand mit einem Regelluftvolumenstrom von mindestens 400 m<sup>3</sup>/h versorgt werden

Förderprogramm des Bundes Corona-gerechte Um- und Aufrüstung von RLT-Bestandsanlagen

Mit der Novellierung vom 2.04.21 werden jetzt auch

- bestehende dezentrale und festmontierte Anlagen (Bestandsanlagen) gefördert.
- Ferner der erstmaligen Einbau (Neueinbau) von stationären RLT-Anlagen für Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren

Förderprogramm des Bundes Corona-gerechte Um- und Aufrüstung von RLT-Bestandsanlagen

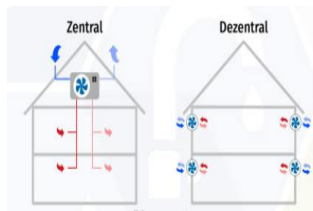
Nicht gefördert werden:

- Neuanschaffung kompletter RLT-Anlagen
- **Anschaffung mobiler/kompakter Raumlufreiniger <sup>1)</sup>**
- Maßnahmen zur Instandhaltung oder –setzung bestehender RLT-Anlage

<sup>1)</sup> Diese werden durch den Freistaat Bayern gefördert.

Förderprogramm des Bundes Corona-gerechte Um- und Aufrüstung von RLT-Bestandsanlagen

Unterscheidung: Zentrale oder dezentrale Lüftungsanlagen:



Luftreiniger



LANDKREIS  
EBERSBERG



Folie 5

Förderprogramm des Bundes Corona-gerechte Um- und Aufrüstung von RLT-Bestandsanlagen

**Gefördert werden z. B. folgende Maßnahmen für die Um- und Aufrüstung:**

- Filtermaßnahmen  
Filterumbau oder Filterwechsel in vorhandenen Filterstufen von RLT-Anlagen mit Umluftanteil, Aufrüstung durch Einbau von Schwebstofffiltern (HEPA – H 13 oder H 14 )
- Umbauten an der RLT-Anlage
  - Maßnahmen zur Umluftvermeidung bzw. Reduzierung
  - Maßnahmen zur Erhöhung der Frischluftzufuhr bei bestehenden reinen Zu-/Abluftanlagen
  - Erweiterung einer bestehenden RLT-Anlage durch nachträgliche Anbindung einzelner notwendiger Nebenräume,
  - Einbau von Steuerungs- und Regelungstechnik,
  - Maßnahmen zur Optimierung der Lüftungsströmung in den Räumen, die von einer RLT-Anlage versorgt werden,
- Neueinbauten von stationären RLT-Anlagen  
Bei Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren

Hierzu gibt es vom Bundesministerium auch ein technisches Merkblatt zur Förderrichtlinie, des bereits in der vierten Version veröffentlicht wurde (derzeit aktueller Stand : 11.06.02)

LANDKREIS  
EBERSBERG





Folie 6

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)

Förderprogramm des Bundes Corona-gerechte Um- und Aufrüstung von RLT-Bestandsanlagen

- Die Höhe Ihrer Förderung beträgt bis zu 80 Prozent der förderfähigen Ausgaben.
- Die Förderung ist begrenzt auf  
EUR 200.000 pro RLT-Anlage  
und EUR 500.000 pro Standort für den Neueinbau von stationären RLT-Anlagen.
- Die Antragsstellung kann bis zum 31.12.2021 beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) erfolgen

 LANDKREIS  
EBERSBERG


 Landratsamt  
Ebersberg


Folie 7

Förderprogramm des Bundes Corona-gerechte Um- und Aufrüstung von RLT-Bestandsanlagen

Folgende Maßnahmen werden hierzu bereits für eine Antragsstellung vorbereitet: (eine Absichtserklärung für Pkt. 1-3 wurde bereits im letzten Jahr abgeben):

1. 3-fach Sporthalle am Gymnasium Vaterstetten:  
Aufrüstung einer bestehenden RLT-Anlage bzw. einem Einbau von Steuerung und Regelung für den bedarfsgerechten Betrieb der RLT-Anlage.
2. Dr. Wintrich Sporthalle (3-Fach Sporthalle) der Realschule Ebersberg:  
Umbau einer bestehenden RLT-Anlage bzw. einem Einbau von Steuerung und Regelung für den bedarfsgerechten Betrieb der RLT-Anlage sowie Maßnahmen im Sekundärluftbereich. Wird derzeit im Rahmen eine Machbarkeitsuntersuchung geprüft.
3. Franz Marc Gymnasium Markt Schwaben (Bauteil3):  
Aufrüstung einer bestehenden RLT-Anlage in Fachklassentrakt (Physik und Chemie) Nachrüsten von Filter, Erhöhung Luftmenge, etc..
4. SFZ Grafing Süderweiterung.  
Es wird geprüft, ob auch die geplante Lüftungsanlage der Erweiterung in die Förderung einbezogen werden kann.

 LANDKREIS  
EBERSBERG

 Landratsamt  
Ebersberg

Folie 8

Förderprogramm des Bundes Corona-gerechte Um- und Aufrüstung von RLT-Bestandsanlagen

- Mit Schreiben vom 2.07.21 teilen die Kommunale Spitzenverbände in Bayern Herrn Ministerpräsidenten Dr. Markus Söder mit, dass die Erwartung der Staatsregierung an die Luftreinigungsgeräte mit großer Skepsis gesehen werden. Diese Bedenken würde auch die Förderung des Bundes für raumluftechnische Anlagen betreffen (s. Anlage 3 in der Sitzungsvorlage).

Hinweis:

Seit 01.03.2021 gibt es auch eine neue Richtlinie zur Rückforderung von Zuwendungen bei schweren Vergabeverstößen (Rückforderungsrichtlinie).

**- Beachtung der Vergabevorschriften als Auflage**

Bei Verstößen kann der Zuwendungsbescheid ganz oder Teilweise widerrufen und die Zuwendung zurückgefordert werde.



Folie 9



Förderprogramm des Bundes Corona-gerechte Um- und Aufrüstung von RLT-Bestandsanlagen

Vom SG 11 kommt der Hinweis:

- dass nach aktuellem Stand der Einsatz von RLT (ebenso wie der mobiler Geräte) weder Einfluss auf die Unterrichtsform noch auf etwaige Quarantänemaßnahmen hat.
- Für die Frage, ob Präsenz- oder Distanzunterricht möglich ist, gilt nach dem Schreiben des Bayerischen Staatsministers für Unterricht und Kultus vom 05.05.2021 der Inzidenz-Schwellenwert von 165 und der Mindestabstand von 1,5 Metern, unabhängig davon ob technische Einrichtungen in den Unterrichtsräumen betrieben werden.



Folie 10



## Übersicht Lüftungsanlagen an unseren Schulen

Liegenschaft	Anzahl Unterrichtsräume (Fach- und Klassenräume) einschl. Bibliothek und Mensa				Büro und Lehrerzimmer		
	Gesamtanzahl	ohne mech. Lüftung	100% mech. Lüftung	Hybride Lüftung	Gesamtanzahl	ohne mech. Lüftung	mit mech. Lüftung
Gymnasium Grafing	70	58	12	0	17	13	4
Gymnasium Vaterstetten	75	75	0	0	29	29	0
Gymnasium Markt Schwaben	86	64	22	0	20	20	0
Gymnasium Kirchseeon	71	63	0	8	9	9	0
Realschule Ebersberg	53	40	13	0	9	8	1
Realschule Vaterstetten	69	47	0	22	12	12	0
Realschule Markt Schwaben	41	8	33	0	6	4	2
Realschule Poing	36	0	36	0	18	0	18
SFZ Poing	34	34	0	0	16	16	0
SFZ Grafing	33	26	0	7	12	12	0
Summe	568	415	116	37	148	123	25

## Kosten einer Nachrüstung mit dezentralen Lüftungsgeräten

In Rücksprache mit Fachplaner kann man derzeit davon ausgehen, dass man mit Kosten von ca. 25.000 **-30.000€ pro Klassenzimmern** rechnen kann

- Ein genauer Ansatz lässt sich ohne vorherige Planung nicht ermitteln, da in den Schulen unterschiedliche Grundlagen vorherrschen und bei einem solchen schweren Eingriff, in eine bestehende Gebäudestruktur, Abhängigkeiten bestehen die ohne genauere Betrachtung nicht erkennbar sind.
- Bei einem solchen Eingriff geht es nicht nur um die RLT-Geräte an sich, sondern auch um die notwendigen Medien (z.B. Strom und Wärme.) einschließlich der dafür notwendigen Medienerschließung innerhalb des Gebäudes. Zusätzlich müsste geprüft werden ob die Hausanschlüsse, einschließlich der Übergabestationen bzw. Technikzentralen, ausreichend dimensioniert sind.
- Des Weiterem sind solche RLT-Geräte mit der notwendigen Medienstruktur in ein bestehendes Gebäude zu integrieren und die notwendigen Außen- und Fortluftöffnungen sind an eine bestehende Fassade anzuschließen bzw. zu integrieren.
- Unter Umständen ist auch noch eine Anpassung des Brandschutzes erforderlich

### Kosten einer Nachrüstung mit dezentralen Lüftungsgeräten

Liegenschaft	Anzahl Unterrichtsräume (Fach- und Klassenräume) einschl. Bibliothek und Mensa	Kosten pro Schule
	ohne mech. Lüftung	Kostenansatz 30.000€/Raum
Gymnasium Grafing	58	1.740.000 €
Gymnasium Vaterstetten	75	2.250.000 €
Gymnasium Markt Schwaben	64	1.830.000 €
Gymnasium Kirchseeon	63	1.890.000 €
Realschule Ebersberg	40	1.200.000 €
Realschule Vaterstetten	47	1.410.000 €
Realschule Markt Schwaben	8	240.000 €
Realschule Poing	0	- €
SFZ Poing	34	1.020.000 €
SFZ Grafing	26	780.000 €
<b>Summe</b>	<b>415</b>	<b>12.450.000 €</b>

Der grobe Kostenrahmen liegt bei ca. 10-12 Mio.€ für alle Unterrichtsräume

### Förderprogramm des Bundes Corona-gerechte Um- und Aufrüstung von RLT-Bestandsanlagen

#### II. Beschlussvorschlag

**Dem LSV-Ausschuss wird folgender  
Beschluss vorgeschlagen:**

- Der Ausschuss wird um Kenntnisnahme gebeten