

Infoveranstaltung Luftfilter

Agenda

- Warum Luftfilter?
- HEPA vs UV-Filter
- CO2-Messung
- Praxisbericht Oberschleißheim
- Vorstellung des Herstellers Heraeus
- Fragerunde

1.

Warum Luftfilter?

Warum Luftfilter?

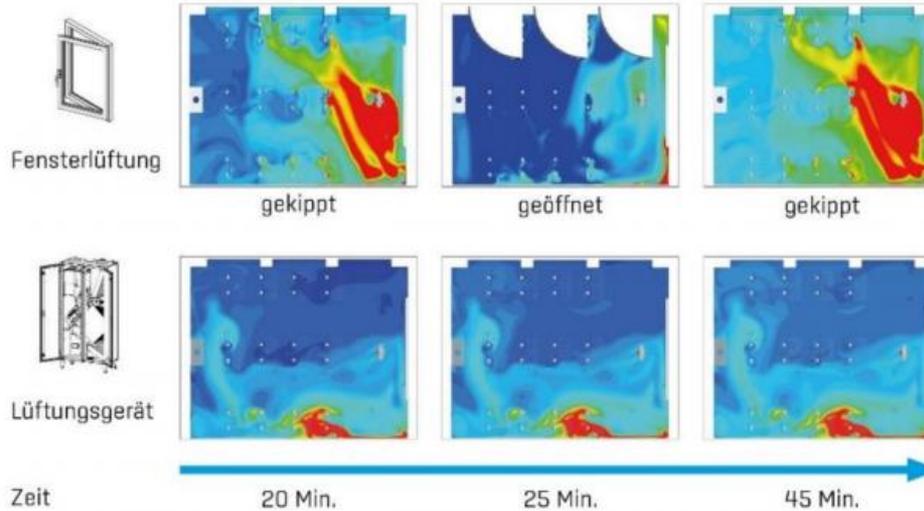
- ❑ Viele Ansteckungen unter Kindern
- ❑ AHA-Regeln wie Maske und Abstand oft nicht möglich
- ❑ Keine Impfung für Kinder, besonders <12 Jahren in Aussicht

Warum Luftfilter?

- ❑ Lüftung bietet nur bedingten Schutz
 - ❑ In Sommermonaten geringerer Luftaustausch
 - ❑ In Fluren und Räumen ohne Fenster nicht möglich
- ❑ Schulen auch abseits von Corona Infektionsherde
 - ❑ Nach Pandemie weiterhin positive Auswirkungen durch Luftfilter

Lüftung vs Luftfilter

VERGLEICH PARTIKELKONZENTRATION IM KLASSENZIMMER

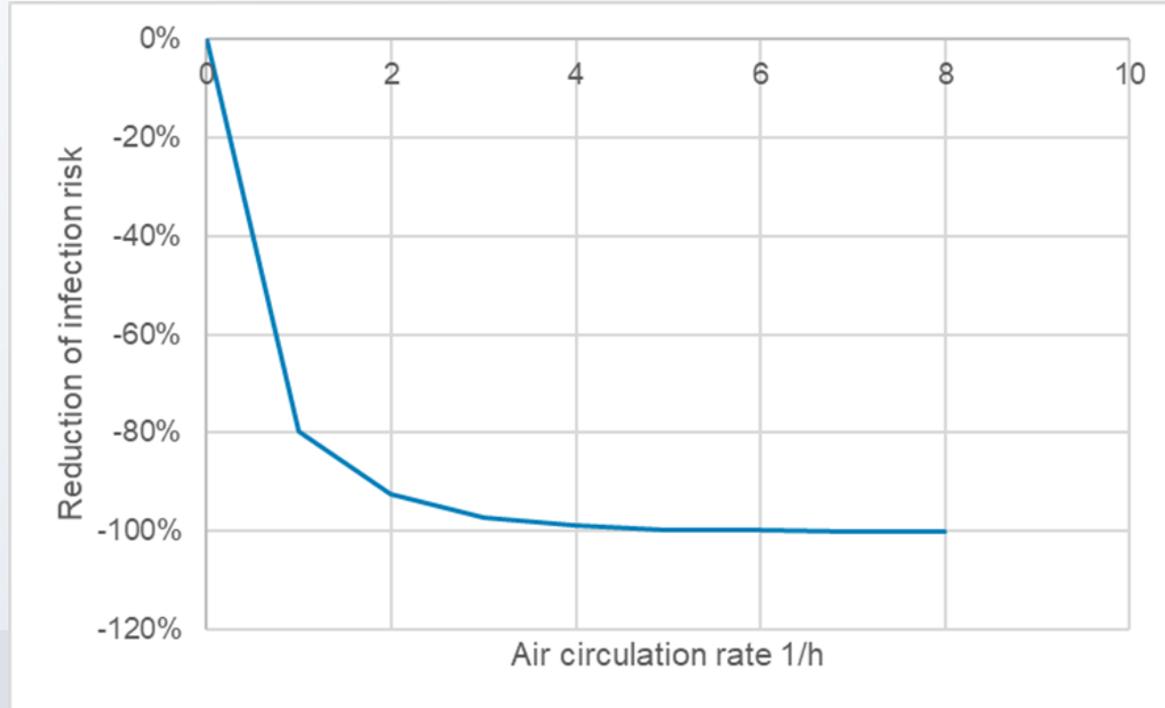


2.

HEPA vs UV-Filter

FDP Prüfauftrag im Umweltausschuss

Hinweise zur Luft-Umwälzrate



H14-HEPA-Filter (insb. Trotec V+)

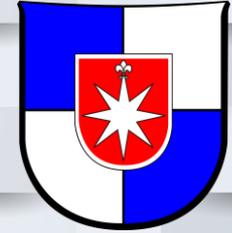
- ❑ Reinigung der Luft durch austauschbare Partikelfilter
- ❑ Grundlage des Prüfauftrags, UV-Geräte nicht untersucht
- ❑ Relativ teuer (4300€ Listenpreis)
- ❑ Durch jährlichen Filtertausch hohe Wartungskosten (1300€/Gerät)
- ❑ Sehr laut (54 db)



UV-Filter

- ❑ Abtötung von Viren & Bakterien durch UV-Lampe
- ❑ Listenpreise bei ~2500€
- ❑ Sehr lange Lebensdauer der Lampen (>10 Jahre)
 - ❑ Lampentausch <150€ -> fast keine laufenden Kosten
- ❑ Leiser Betrieb mit <40 db
- ❑ keine Gefahr durch UV-Strahlung





Kosten für Norderstedt (1500 Räume)

H14-HEPA-Filter

- 6,45 Mio€*
- 2 Mio€ Wartung/Jahr*

UV-Filter

- 3,75 Mio€*
- 225 Tsd€ Wartung/12 Jahre*

➤ In Praxis Abweichung der Preise durch Mengenrabatte

3.

CO₂-Messung

CO₂-Ampeln und Messgeräte

CO2-Messung

- ❑ CO2-Anteil in Raumluft Indikator für Luftqualität
 - ❑ Anhaltspunkt für Lüftungsintervalle
- ❑ Genaue Konzentrationsanzeige besser als schlichtes „Ampeldesign“
- ❑ Preis bei ~100€



Danke!

Es folgen:

- Dr.-Ing. Casimir Katz – Stellv. Bürgermeister
Oberschleißheim
- Hr. Ayada & Hr. Barthel – Heraeus