cci ZEITUNG

* FÜHRENDE FACHZEITUNG FÜR DIE LÜFTUNG- KLIMA- KÄLTEBRANCHE (LüKK®)

09
21

13.08.2021
55. Jahrgang / E 55 27
Eine Publikation der cci Dialog GmbH
cci-dialog.de/zeitung

Luftreiniger – es drohen Engpässe

Selten zuvor stand die LüKK so im politischen und öffentlichen Rampenlicht wie in den letzten Wochen. Zentrales Thema war die Förderung von Luftreinigern zur Verringerung des Infektionsrisikos in Schulen. Was zunächst wie ein lukratives Geschäft für Gerätehersteller klingt, könnte sich zu einem großen Problem für die LüKK entwickeln.

Empfehlungen in Studien, von Virologen, Medizinern, Aerosolforschern und Politikern sowie eine aktualisierte, nun positivere Stellungnahme des Umweltbundesamts haben bei der Schullüftung ein Umdenken hervorgerufen. Im Juni hat die Bundesregierung zur Verringerung von Infektionen in Klassenräumen ihr Förderprogramm um fest installierte RLT-Geräte erweitert. Da darin aber mobile Luftreiniger ausgeschlossen waren, haben mehrere Bundesländer für Luftreiniger in Schulen eigene Förderprogramme aufgelegt. Im Juli ergänzte die Bundesregierung ihre Förderung um 200 Mio. € für Luftreiniger in Schulen. Solche Geräte, die in hochwertigen Luftfiltern und durch weitere Techniken (UVC, Ionisierung, Plasma) oft über 99 % der Aerosole aus der Raumluft abscheiden, werden als Ergänzung zur regelmäßigen Fensterlüftung betrieben. Diese muss weiterhin zum Abführen von CO_2 und Feuchte sowie für eine gute Raumluftqualität sichergestellt werden.

Alle diese Maßnahmen sollen über das Einhalten der AHA-Regeln im Unterricht und regelmäßige Tests hinaus dazu beitragen, dass Schulschließungen soweit wie möglich vermieden werden können. Zu den Förderungen gab es ein breites, positives Echo, aber auch Kritik. So äußerte der Deutsche Lehrerverband, dass die Maßnahmen viel zu spät kämen und für bundesweit 650.000 Unterrichtsräume Investitionen für Lüftungssysteme von 1,5 Mrd. € benötigt werden.

Mittlerweile gibt es für Luftreiniger geschätzt 50 Anbieter, auch viele „LüKK-fremde". Scheinbar herrscht Goldgräberstimmung. Doch betrachtet man die aktuelle Situation in der Industrie, Wirtschaft und in der LüKK, folgt schnell Ernüchterung: Bei Luftreinigern dürfte es in den kommenden Monaten erhebliche Engpässe geben, potenziellen Käufern drohen lange Wartezeiten.

Einige Gründe dafür:

- Auf dem Weltmarkt sind viele Materialien sehr knapp und teuer geworden. Dies gilt besonders für Mikrochips, die für EC-Ventilatoren in Lüftungsgeräten benötigt werden.
- Die Hersteller von Luftreinigern werden wegen zu geringer Kapazitäten in den Werken nicht einmal ansatzweise Anfragen zur Lieferung von möglicherweise hunderttausend Luftreinigern und mehr decken können. Zudem sind bei den meisten Unternehmen die Auftragsbücher voll mit Geräten und Systemen des Kerngeschäfts.
- Es werden Fachkräfte benötigt, die die Betreiber bei der Aufstellung der Geräte beraten und in deren Betrieb (Wartung, Filterwechsel) einweisen.
- Außer Schulen werden viele weitere Kunden Luftreiniger für Büros, Gewerbe, Praxen und Einzelhandel bestellen.

Umfassende Studie zu Luftreinigern

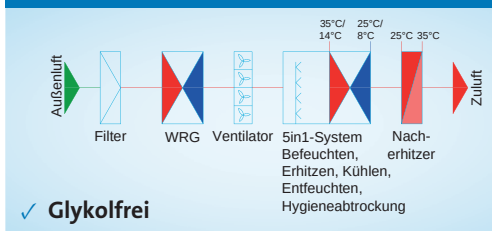
Im Juli ist die vom Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung (IGTE) der Universität Stuttgart erstellte, rund 200 Seiten starke Studie „Experimentelle Untersuchungen zum Infektionsrisiko in Klassenräumen in Stuttgarter Schulen" erschienen. Diese kommt nach umfangreichen Untersuchungen zu dem Ergebnis, dass durch den Betrieb von Luftreinigern in Ergänzung zur Fensterlüftung das Infektionsrisiko von rund 20 % auf etwa 5 % bis 10 % verringert werden kann. Wenn die Schüler im Unterricht zusätzlich FFP2-Masken tragen, sinkt das Infektionsrisiko in Abhängigkeit von der Art der Lüftung (Fenster, Luftreiniger, RLT-Gerät) auf Werte von nur noch 2 % bis 5 %.

Eine von cci Zeitung erstellte Zusammenfassung der Studie lesen Sie in cci Wissensportal unter der Artikelnummer **cci133131** („Uni Stuttgart untersucht Luft in Klassenzimmern").

Viele weitere Informationen und Beiträge zum Thema stehen in cci Wissensportal (cci-dialog.de), dazu bitte „Luftreiniger" ins Suchfeld eingeben. (MS)

ANZEIGE

LUMI-Befeuchterzelle



✓ Glykolfrei
✓ Hygienezertifiziert
✓ Wassersparend
✓ Energieoptimiert

50 Jahre Erfahrung, Qualität und Innovation
michelbach LUMI-SYSTEMS
www.michelbach.net

ANZEIGE

Bedarfsgerecht und Energieeffizient

Entfeuchtungslösungen von Condair

www.luftentfeuchter.de

condair

IN DIESER AUSGABE

SCHWERPUNKT
Gastronomie-Lüftung
5

TÜV-BERICHT
Mängel an RLT-Anlagen
9

GEBÄUDEAUTOMATION
Thermoaktive Bauteile
12

NACHWUCHSFÖRDERUNG
Suchen und Finden
17

VERBÄNDE DER LÜKK
Kräfte bündeln
19