

# Haben Sie noch herkömmliche Lüftungsantriebe, oder sparen Sie schon Geld?

Wenn Sie Ihre Ventilatoren und Lüfter noch mit unwirtschaftlichen und wartungsintensiven Riemenantrieben betreiben, können wir Ihnen ein modernes Retrofit anbieten.

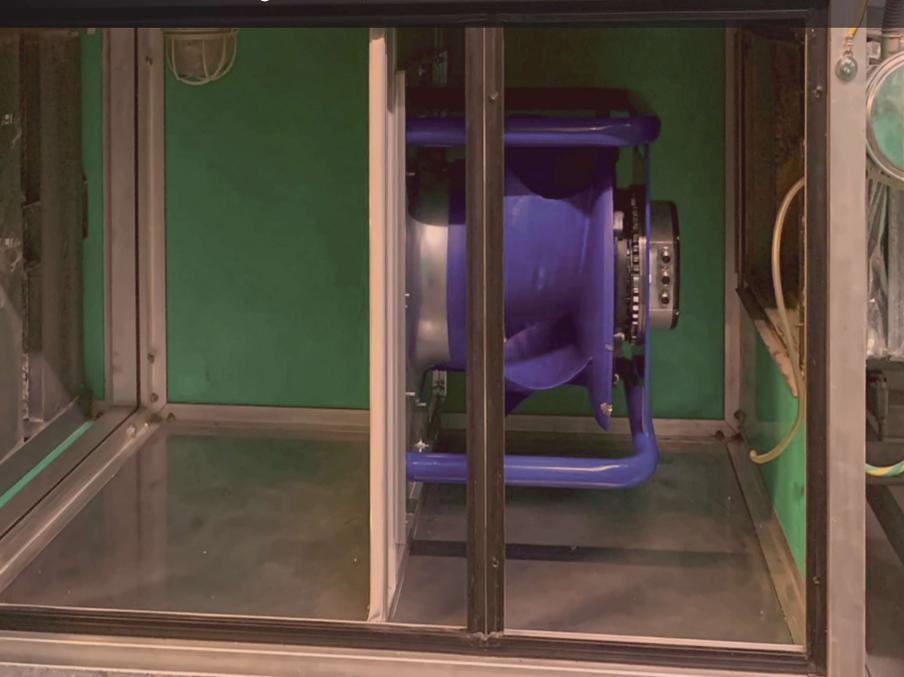
Warum unwirtschaftlich? Neben dem Antriebsmotor haben auch Komponenten wie Kraftübertragung über Riemen und weitere Lagerstellen ein hohes Verlustpotenzial. Durch den indirekten Antrieb geht unter anderem durch Reibung Energie unwiederbringlich verloren. Zusätzlich verschleissen die Teile kurzfristig in regelmässigen Abständen. Ein erhöhter Wartungsaufwand ist unabdingbar und verursacht regelmässige Kosten.



## Für einen einwandfreien und zuverlässigen Betrieb müssen bei solchen Anlagen folgende Komponenten geprüft und gegebenenfalls getauscht werden:

- **Antriebsmotor** Bei hohen Schwingungen und durch Riemenzug werden die Lager übermässig belastet und müssen regelmässig kontrolliert werden.
- **Riemenscheiben** Sind die Kontaktflächen (Flanken) noch einwandfrei, oder gibt es bereits Einlaufspuren oder Auswaschungen?
- **Riemen** Sind Risse, Verhärtungen oder Ausbrüche im Profil vorhanden? Stimmen die Riemenspannung und die Ausrichtung der Scheiben?
- **Lüfterlagerung** Sind infolge des Riemenzuges oder Überalterung der Lager bereits Verschleisserscheinungen vorhanden? Wie ist der Zustand der entsprechenden Halterungen bzw. Lagerböcke mit den Sonderdichtungen?
- **Lüfterrad** Hat es Anbackungen von Schmutz am Lüfterrad oder ist gibt es eine Unwucht durch fehlende Wuchtgewichte?

Ventilator mit integriertem Antrieb nach Umbau ▼



Wir installieren hochmoderne Ventilatoren, in die bereits höchst effiziente Antriebsmotoren mit integrierter Leistungselektronik und Motorschutz verbaut sind. Kostenintensive Verkabelungssysteme zwischen Regelung und Antrieb fallen weg.

Es kann mit Platzeinsparung auf Wunsch eine Redundanz über mehrere Lüfter ermöglicht werden. Es kann zwischen Leistungsreserve und Ausfallsicherheit nach individuellem Wunsch gewählt werden. Wird in naher Zukunft eine Erweiterung der Luftleistung notwendig, kann diese mit eingeplant werden. Auch Reduktionen sind auf einfachstem Weg ohne Energieverlust möglich.

Ein weiterer grosser Pluspunkt ist der deutlich kleinere Energiebedarf. In vielen praktischen Beispielen haben sich die Kosten für den Umbau bereits nach wenigen Jahren amortisiert. Ausserdem dankt Ihnen die Umwelt durch ein nachhaltiges einsparen von CO<sub>2</sub>!

Lüfterwand mit 12 Ventilatoren (Ansicht von hinten) ▼



In diesem Beispiel wurden zwölf Ventilatoren in einer Wand verbaut. Das System ist hochredundant, da bei einem Ausfall eines einzelnen Lüfters die übrigen nachgeregelt werden.

Der Austausch des defekten Lüfters kann im laufenden Betrieb schnell und einfach erfolgen.

Eine solche Lüfterwand ist außerdem im Vergleich zum ursprünglichen Lüfterkonzept relativ kompakt aufgebaut.

Von der Bestandsaufnahme, über die Projektierung, hin zur Installation, bis zur Inbetriebnahme wollen wir Sie ganzheitlich unterstützen.

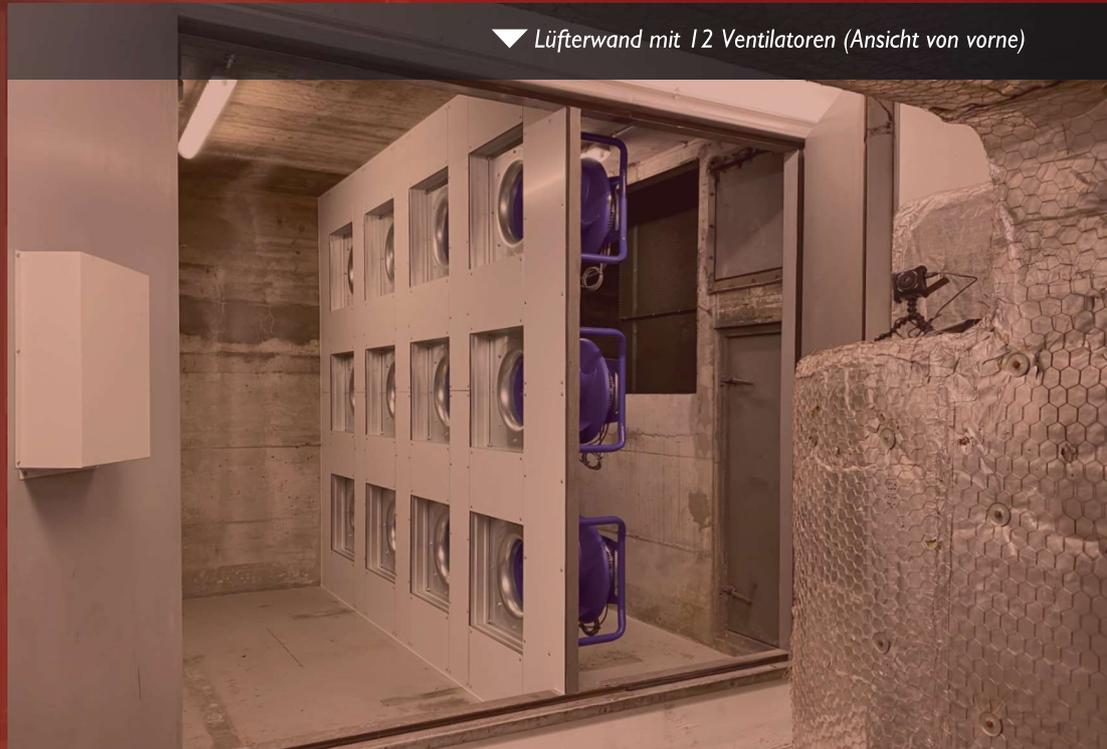
Der erste Schritt ist die Ermittlung des Ist-Zustandes mit Hilfe unserer Messtechnik.

Danach erfolgt die Planung für die Auslegung der neuen Anlage. Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Beantragung der staatlichen Förderungen.

Wir demontieren und entsorgen die alten Anlagenbestandteile und montieren eine individuelle Lüfterwand mit passenden Ventilatoren entsprechend der ermittelten Anforderungen.

Abschließend nehmen wir die neue Anlage in Betrieb und binden diese in Ihre bestehende Steuerung ein.

▼ Lüfterwand mit 12 Ventilatoren (Ansicht von vorne)



**CO<sub>2</sub>**  
**EINSPARUNG**

### Die Vorteile liegen auf der Hand

- Energieeinsparung von min. 20 %
- wartungsfrei und nachhaltig
- online überwacht
- unkomplizierter Wechsel im Störfall
- über Bus regel- und steuerbar
- alternativer Panel-PC (HMI)

**Unser nächstes Projekt  
gemeinsam mit Ihnen!**



EE AG Hinwil  
Wässeriestrasse 37  
CH - 8340 Hinwil

*Bis zum  
31. Oktober 2021  
erhalten Sie von  
uns eine kostenlose  
Bestandsaufnahme!*

Telefon: +41 (0) 44 938 17 70  
Telefax: +41 (0) 44 938 17 77  
E-Mail: [info@eeaghinwil.ch](mailto:info@eeaghinwil.ch)  
Internet: [www.eeaghinwil.ch](http://www.eeaghinwil.ch)

