

# ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

**SPAREN MIT RETROFIT!**

## Einsparungen

Über die Jahre hat sich durch Umbauten und Änderungen der Nutzung bei den meisten Lüftungsanlagen die Betriebsweise zur ursprünglichen Auslegung geändert. Durch Retrofit werden die neuen Ventilatoren optimal auf die aktuellen Anforderungen und das Nutzerverhalten ausgelegt. Durch den neuen Betriebspunkt der Ventilatoren wird der Wirkungsgrad deutlich gesteigert, was zu erheblichen Stromeinsparungen führt.

Neben dem Betrieb der Ventilatoren bei optimalem Wirkungsgrad sind die neuen Ventilatoren mit moderner EC-Technologie ausgestattet, was zu weiteren Stromeinsparungen führt.

Durch die Erneuerung der Ventilatoren werden die Betriebskosten gesenkt da weniger Strom verbraucht wird, neue wartungsarme Komponenten eingesetzt werden und die Verfügbarkeit von Ersatzteilen wieder gewährleistet ist.

Stromeinsparungen durch bessere Regelung und durch die Verwendung der EC-Technologie. Dadurch wird das Teillastverhalten der Ventilatoren deutlich besser, da hohe Verluste durch Frequenzumrichter im Teillastverhalten vermieden werden. Des Weiteren kann durch den neuen Auslegungspunkt und Anpassung der Ventilatoren ein effizienter Teillastbetrieb bei bis zu 30% des Auslegungsvolumenstroms ermöglicht werden, was die Grundlage für eine Bedarfslüftung darstellt.

## Höhere Verfügbarkeit

Durch den Austausch der Ventilatoren sind neue Ventilatoren mit neuen Lagern und Komponenten verbaut. Alte, wartungs- und reparaturanfällige Riemenantriebe werden durch neue Motoren mit EC-Technologie ausgetauscht.

Die alten, in die Jahre gekommenen Komponenten, werden entsorgt. Durch diese Maßnahme ist man für die Zukunft gut gerüstet.

## Schnellere Amortisationszeit

Durch den Austausch der Ventilatoren wird deutlich weniger Strom (ca. -40%) benötigt. Gegenüber dem Investment können Amortisationszeiten von 2-5 Jahren erreicht werden. Dadurch können die Betriebskosten deutlich gesenkt werden und man ist gut für die Zukunft aufgestellt. In diesem Zusammenhang kommt die attraktive staatliche Förderung zugute, was die Amortisationszeit weiter reduziert.

## Höhere Ausfallsicherheit

In der Regel werden Ventilatoren-Walls mit mehreren parallelen Ventilatoren eingesetzt. Dies sorgt für eine höhere Ausfallsicherheit und Redundanz, da bei einem Ausfall eines Ventilators die anderen weiter betrieben werden können. Dies wiederum bietet ausreichend Zeit um einen kostengünstigen Ersatz zu beschaffen - ohne, dass die Lüftungsanlage abgeschaltet werden muss.

## CO<sub>2</sub>-Einsparungen

Durch die Stromeinsparung können die CO<sub>2</sub>-Emissionen um ca. 40% gesenkt werden.

Dadurch werden nicht nur die Kosten gesenkt, sondern auch die CO<sub>2</sub>-Bilanz wird deutlich verbessert.

Durch die kontinuierlich steigende CO<sub>2</sub>-Steuer wird hier nicht nur aus Sicht der Umwelt, sondern auch wirtschaftlich an die Zukunft gedacht.



## IHRE VORTEILE MIT KRATSCHMAYER

- ☑ Alles aus einer Hand
- ☑ Qualifizierte Beratung im Vorfeld
- ☑ Unterstützung bei der Förderung
- ☑ Kompetente Ansprechpartner/Profis
- ☑ Schnelle und zuverlässige Umsetzung, in der Regel 3-4 Tage
- ☑ Unterstützung und Beratung zur staatlichen Förderung
- ☑ Ansprechpartner für Wartungen und Instandsetzungsmaßnahmen (Folgebetreuung)
- ☑ Wir stehen zu unserem Wort (Nachmessungen)
- ☑ Große Manpower und großes Know-how
- ☑ Regelungsspezialist beim Anpassen und Anbinden der Regelung
- ☑ Weitblick und Beratung über den Austausch der Ventilatoren hinaus, beispielsweise beim Anpassen des Lüftungsanlagenbetriebs oder der Regelung

### Staatliche Förderung nutzen!

Mehr Informationen finden Sie auf der BAFA-Homepage unter [Energiebezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen](#).

Tel.: 07942 / 946 10 - 0  
E-Mail: [retrofit@kratschmayer.de](mailto:retrofit@kratschmayer.de)  
[www.kratschmayer.de](http://www.kratschmayer.de)

