Retrofit - Bionik

Erkenntnisse aus der Natur- umgesetzt auf die Technik von Heute

Mit Retrofit wird der CO2 Ausstoss reduziert und generiert Nachaltigkeit für künftige Generationen

.. zusätzlich reduzieren wir Ihre Betriebskosten

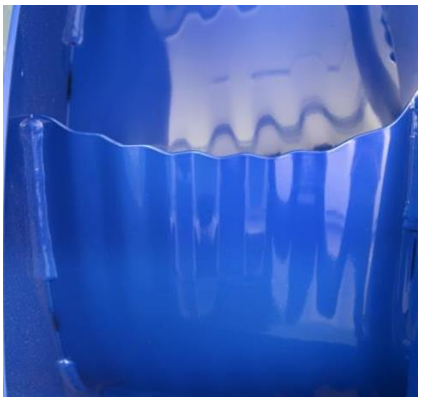
RUEFLI BIEL-BIENNE

ZIEHL-ABEGG

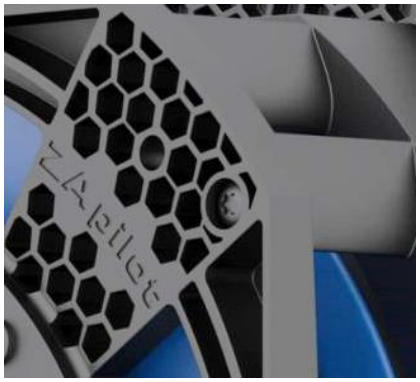
Umsetzung der Erkenntnisse

Eule

Walfisch



Bienenwabe



RUEFLI BIEL-BIENNE

ZIEHL-ABEGG

RETROFIT

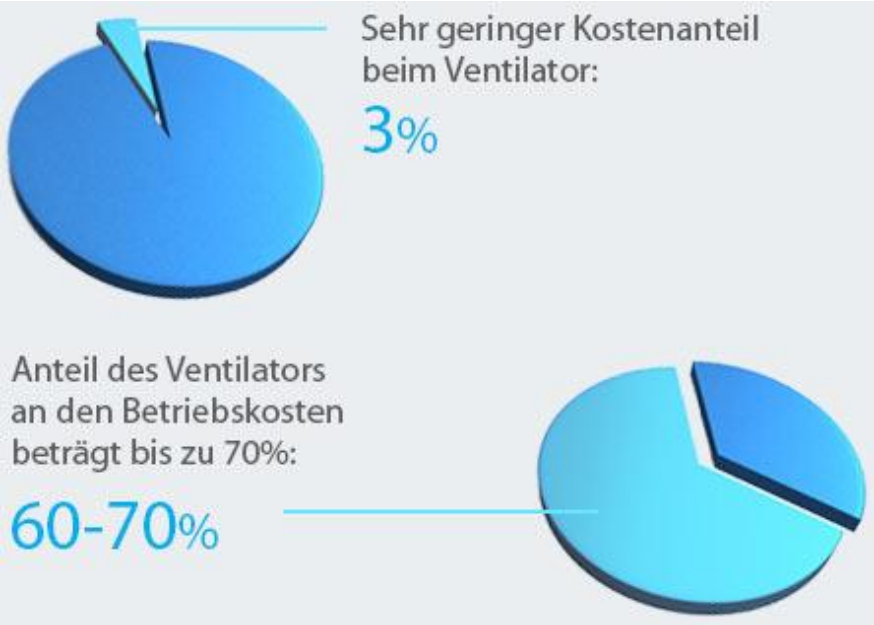
Unter Retrofit (engl. für *nachrüsten, umrüsten*) wird die Modernisierung oder der Ausbau bestehender Anlagen verstanden. Der Begriff „Retrofit“ steht also für die technische Verbesserung und betriebliche Optimierung von bestehenden Anlagen. Nach dem Motto „Modernisieren statt Neuanschaffen“.

RETROFIT BEI LÜFTUNGSANLAGEN

Aufgrund der oft alten und ineffizienten Technik verursacht ein altes Lüftungsgerät trotz regelmäßiger Wartung hohe Betriebskosten. Viele Gebäude besitzen ihre Anlage bereits seit 1980 oder länger. Motoren, Laufräder und Elektronik der bestehenden Anlagen verlieren mit den Jahren ihr effizientes Zusammenspiel oder sind nicht mehr energetisch auf dem neusten Stand. Die Folge: Ein hoher Energieverbrauch! Die Systemwirkungsgrade alter Lüftungsgeräte liegen somit trotz hohem Stromverbrauch teilweise unter 40%.
Manchmal genügen jedoch schon kleine Massnahmen, um den Stromverbrauch einer Lüftungsanlage zu senken, ohne dabei die gesamte bestehende Anlage ersetzen zu müssen. Ein Upgrade auf den neuesten Stand der Technik durch einfach nachrüstbare Retrofit-Lösungen wie hocheffiziente Motoren, Steuerungen oder neuartig entwickelte Laufräder reduziert nicht nur den Stromverbrauch um bis zu 50% sondern auch den CO2-Ausstoss. Durch eine Retrofit-Massnahme können die Systemwirkungsgrade auf mehr als 70% gesteigert werden. Darüber hinaus schont Retrofit die Umwelt, denn eine komplette Entsorgung des alten Geräts ist nicht notwendig.

GELD SPAREN DURCH VENTILATORENTAUSCH

Investitions- und Betriebskosten bei Lüftungsanlagen:



Der Anteil eines Ventilators an den Investitionskosten einer Lüftungsanlage beträgt maximal 3%. Der Ventilatoranteil an den Betriebskosten beträgt jedoch bis zu 70%. Dadurch ergibt sich ein enormes Sparpotenzial, dass Sie nutzen sollten.

Retrofit-Vorteile auf einen Blick:

- Reduktion der Stromkosten
- Einsparung bei Service- und Unterhaltskosten
- Steigert die Wertschöpfung der Anlage
- Verlängert die Lebensdauer der Anlage
- Ausfallsicherheit wird erhöht
- Reduktion Schallentwicklung Ventilator
- Reduzierung von CO2 ausstoss
- Weniger graue Energie
- Einsparung bei Abschreibung und Kapitalkosten
- Zusätzlich eventuell Anspruch auf Fördergelder

RUEFLI BIEL-BIENNE

ZIEHL-ABEGG

IHR ANSPRECHPARTNER FÜR RETROFIT

In drei Schritten zur Modernisierung:

1 Grobanalyse: Durchführung der Anlagenanalyse

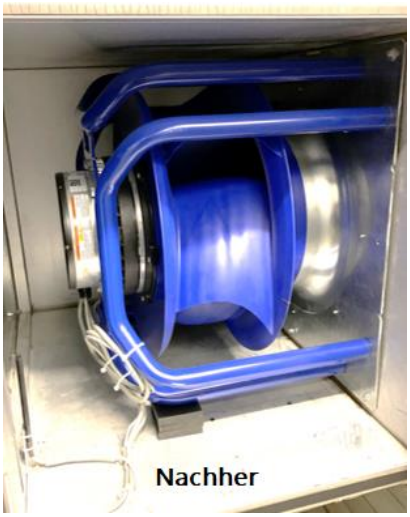
Erfassung sämtlicher Informationen über Aufgabe, Betriebsart und Betriebskosten. Hierzu gehören Auslegungsdaten wie Volumenstrom, statischer Druck, Nennstrom des Motors und Laufzeit.

2 Feinanalyse: Strom- und weitere Leistungsmessungen

Messung und Bewertung aller notwendigen Anlagendaten.
Dokumentation der Ist-Werte und Festlegung der Soll-Werte.
Berechnung der Amortisationszeit.
Erstellung eines Angebots zur Realisierung.
Einreichung Antrag für Fördergelder.

3 Realisierung

Betreuung der Realisierung: Optimierung und Sanierung bei gleichzeitiger Neuauslegung des Ventilatorantriebes.



Beispiel: Umbau Hotel Artist, Biel/Bienne

RUEFLI BIEL-BIENNE

ZIEHL-ABEGG

IHR ANSPRECHPARTNER FÜR RETROFIT-MASSNAHMEN IN DER LÜFTUNGSTECHNIK:

RUEFLI
BIEL-BIENNE
1922

LÜFTUNG | VENTILATION
KLIMA | CLIMATISATION
LÜFTUNGSHYGIENE | HYGIÈNE DE L'AIR

RETROFIT

Optimierung, Betriebskosteneinsparung und schonung der Umwelt

RUEFLI AG
Längfeldweg 25
CH - 2504 Biel/Bienne
Phone : +41(0)32 344 99 99
E-Mail : info@ruefliag.ch

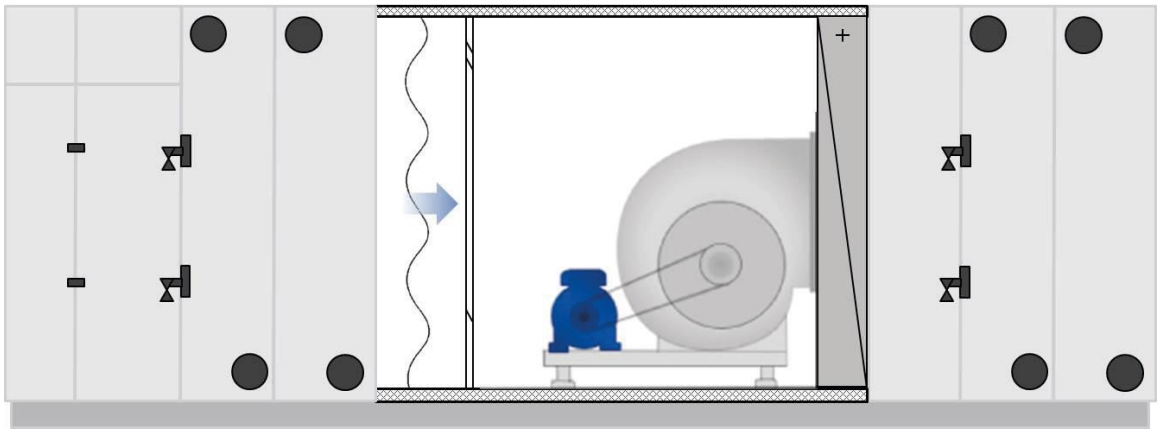
RETROFIT
Ansprechperson :
Raphael Aufranc
Phone +41(0)32 344 99 95
E-Mail : r.aufranc@ruefliag.ch

RUEFLI BIEL-BIENNE 1922

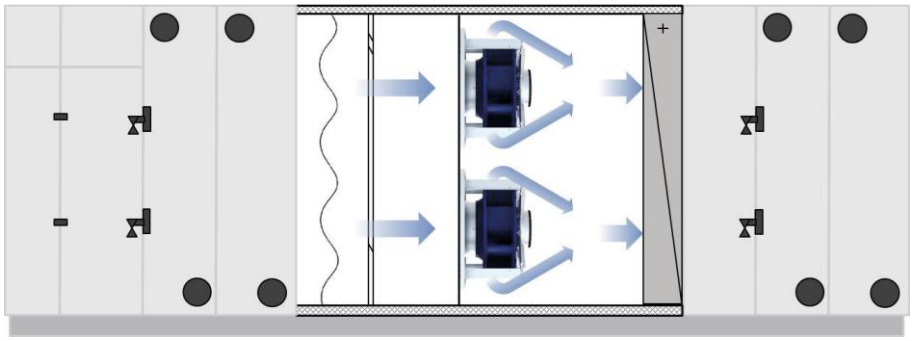
ZIEHL-ABEGG

Applikationsbeispiel

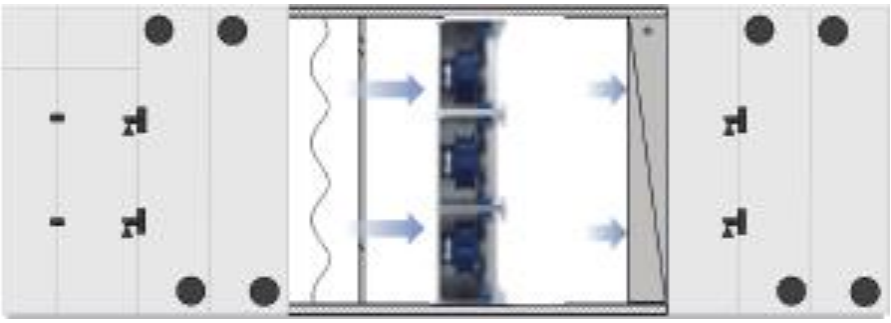
Ausgangslage:
Riemengetriebener Ventilator



Lösung 1: 100% Redundanz
Ventilatorensystem – ZIEHL-ABEGG Multiple Fan



Lösung 2: 100% Redundanz
Ventilatorensystem ZIEHL-ABEGG ZAcube



ZIEHL-ABEGG

RETROFITBLUE

Die Königsklasse modernster Ventilatoren

ZIEHL-ABEGG SCHWEIZ AG, Limmatstrasse 12, 8957 Spreitenbach Tel. +41 (0)56 418 50 10 Fax +41 (0)56 418 50 15 info@ziehl-abegg.ch

Retrofitblue Special Force

Die ZIEHL-ABEGG Spezialisten für effizientes Modernisieren

ZIEHL-ABEGG