



+ LIFT
VISION

Zahlen, die sich auszahlen

EIN OFFENES FENSTER IM GEBÄUDE: ENERGIELECKS IN AUFZUGSSCHÄCHTEN

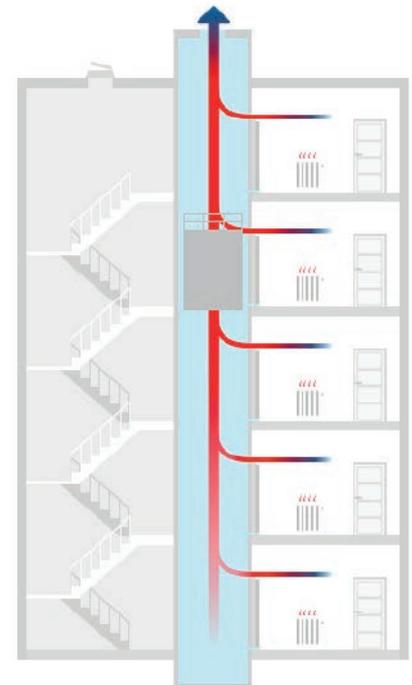
Der Kamineffekt in luftdurchlässigen Bestandsimmobilien

Ein großer Teil der Energieverluste einer Immobilie ist auf den Aufzugsschacht zurückzuführen. Aufgrund der gesetzlichen Anforderungen aus dem Aufzugs- und Baurecht ist eine Öffnung des Schachtes und Maschinenraumes vorgeschrieben. In der Praxis ist der Aufzugsschachtkopf seit Jahrzehnten mit einer für den Aufzugsnutzer unsichtbaren, permanenten Öffnung versehen.

Durch diese Öffnung entsteht, insbesondere in Bestandsimmobilien mit einer Energieeffizienzklasse schlechter als C, ein Kamineffekt, über den die erwärmte/klimatisierte Gebäudeluft ins Freie gelangt. Luft aus den Zugangsebenen wird in den Aufzugsschacht gezogen, steigt dort auf und entweicht durch die Permanentöffnung im Schachtkopf bzw. Maschinenraum.

Jeder Kubikmeter Luft, der über diesen Weg aus der Immobilie entweicht, wird über die undichten Fenster und Türen der Immobilie durch nachströmende Luft ersetzt. Ob diese Luft nun im Winter erhitzt oder im Sommer gekühlt werden muss – der hierdurch entstehende Energieverlust ist enorm.

Laut ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg – liegt der Wärmeverlust pro Jahr für ein durchschnittliches Bürogebäude mit einem Fahrstuhl bei etwa 15.000 kWh, was bereits 7,5% des Wärmeverbrauchs ausmacht.



Kamineffekt im Aufzugsschacht

Aus dem Aufzugsschacht entweicht unkontrolliert Energie – aber wieviel und was kostet Sie das genau?



Luftzug an der Öffnung



Infrarotaufnahme im
Maschinenraum eines Aufzugs

Ebenso wichtig wie der messbare Energieverlust über die Lüftungsöffnung ist der erhöhte Energiebedarf im Inneren der Immobilie durch den permanent abgekühlten Aufzugsschacht.

Die Messung der gesamten Energieverluste direkt an den Lüftungsöffnungen übernimmt das intelligente System **BlueKit Lift Vision**.

ENERGIEVERLUSTE IM AUFZUGSSCHACHT MESSEN UND IN ECHTZEIT VISUALISIEREN

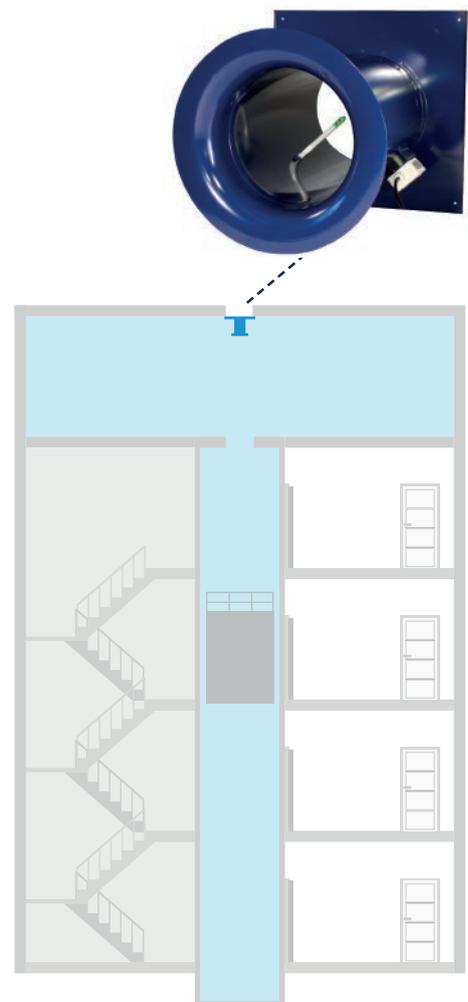
BlueKit Lift Vision: Funktionsprinzip

Mit BlueKit Lift Vision verschaffen Sie sich Klarheit über die Energieverluste mit realen Daten aus Ihrem Gebäude. Angebracht vor die permanente Öffnung, ermitteln die Messgeräte an der L-Tuba die verursachten Energieverluste durch die Messung von Luftströmungen und Temperaturunterschieden im Innen- und Außenbereich.

Angegeben werden die Energieverluste in kWh sowie die daraus resultierenden Energiekosten in €. Hierfür wird Ihr aktueller kWh-Preis in die Kalkulation aufgenommen. Zusätzlich wird der CO₂-Ausstoß berechnet, der sich aus dem verwendeten Primärenergieträger ergibt. Die Daten werden dabei in Echtzeit auf ein vernetztes Portal übertragen, auf das Sie ganz bequem von Ihrem PC oder Tablet über einen passwortgeschützten Zugang zugreifen können.

Üblicherweise genügt eine Messdatenerfassung von 4 bis 6 Wochen, um aussagekräftige Ergebnisse zu erhalten. Anschließend erhalten Sie einen ausführlichen Ergebnisbericht sowie passende Lösungsmöglichkeiten zur Eindämmung der bestehenden Energieverluste.

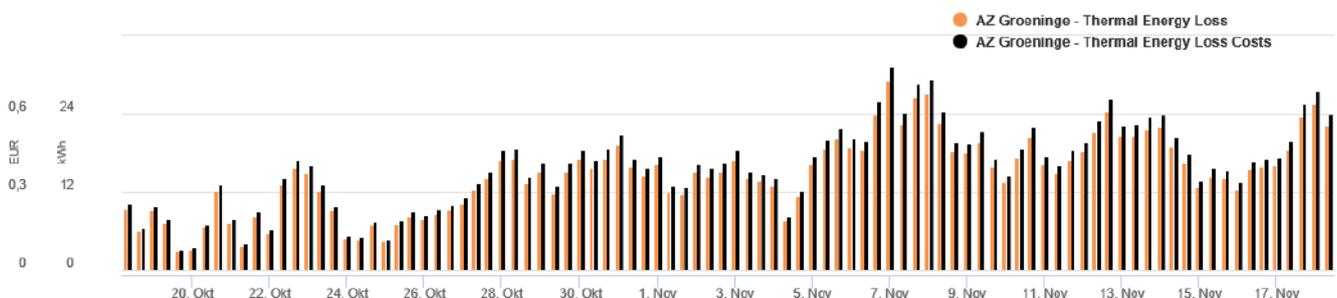
Mit den BlueKit Systemen zur effizienten Schachtbelüftung und -entrauchung wird die permanente Öffnung geschlossen und nur bei Bedarf geöffnet. Dadurch wird das unkontrollierte Ausströmen von erwärmter und klimatisierter Gebäudeluft auf ein Minimum reduziert. Ein Zusammenspiel intelligenter Komponenten garantiert weiterhin Sicherheit und Komfort für die Aufzugsnutzer – und das ohne Energieverluste.



Anbringung der BlueKit L-Tuba vor der Öffnung in der Gebäudehülle

Anwendungsbericht: Messung in einem Krankenhaus über einen Zeitraum von 4 Wochen

Thermische Energieverluste (kWh & €) pro Tag



Übersicht der Messergebnisse für den Zeitraum von 4 Wochen:

- » CO₂ Einsparungen: 2.146,81kg
- » Thermische Energieverluste: 10.858,93kWh
- » Heizkosten: 293,19€

BLUEKIT LIFT VISION - ZAHLEN, DIE SICH AUSZAHLEN

Ihre Vorteile

- ✓ Reale Daten direkt aus Ihrem Schacht
- ✓ Einfach mieten – keine Materialkosten
- ✓ Anrechnung der Kosten bei Bestellung eines BlueKit-Systems
- ✓ Schnell installiert und einsatzbereit
- ✓ Echtzeitzugriff über ein Onlineportal
- ✓ Einzigartiges System am Markt

Das sagen unsere Kunden:

// *Die mit dem BlueKit Lift Vision generierten Daten aus unseren Aufzugsschächten haben uns davon überzeugt, dass wir jedes Jahr enorme Energieverluste über die Lüftungsöffnungen in den Schächten zu verzeichnen haben. Daher planen wir nun, mit einem BlueKit System zur regulierten Schachtrauchung nachzurüsten, damit wir uns um die Heizkostenabrechnung im Winter keine Gedanken mehr machen müssen.* //

Hr. Lösche, Sozialer Dienst Kath. Frauen e.V. Kiel

CONNECT

Das intelligente Web-Tool zur Konfiguration und Kalkulation der BlueKit-Lösungen

Mit unserem Online Berechnungs-Tool BlueKit CONNECT haben Sie auch online die Möglichkeit, die Energieverluste theoretisch zu simulieren und die passende BlueKit-Lösung zu finden. Wenn Betreiber und Nutzer sofort eine Antwort auf die Frage zu ihren Energieverlusten haben möchten, können sie sich in kürzester Zeit ihre Verluste anhand der vorhanden Gebäudedaten im BlueKit Simulator berechnen lassen. Für eine belastbare und exakte Auswertung wird allerdings die Messung mit dem BlueKit Lift Vision empfohlen.

Jetzt registrieren unter www.connect.bluekit.de

Über BlueKit

Als Marke der D+H Gruppe ist BlueKit Marktführer bei Konzeption, Herstellung und Vertrieb von Lösungen zur effizienten Entrauchung, bedarfsoptimierter Lüftung von Aufzugs- und Technischächten sowie zuverlässigen Wetterschutzhauben. Seit über zehn Jahren sorgen die BlueKit Lösungen für intelligente Energieeinsparung sowie für Sicherheit und Wohlbefinden in Immobilien. An den 10 Standorten in Deutschland und Österreich stehen rund 220 Mitarbeiter unseren Kunden mit technischer Expertise und Innovationskraft zur Seite.



D+H Deutschland GmbH

Telefon: +49 40 530039 0
E-Mail: kundencenter@dh-partner.com

WWW.BLUEKIT.DE



D+H Österreich GmbH

Telefon: +43 1 69863 13
E-Mail: office@dh-partner.at

WWW.BLUEKIT.AT