



**Kieback&Peter**

**EN:AIR – BEDARFSGERECHTE**

**REGELUNG FÜR RLT-ANLAGEN**

**Spart Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen –  
steigert Komfort und Hygiene**

# DIE PERFEKTE ANTWORT AUF STEIGENDE ANFORDERUNGEN AN RAUM UND GEBÄUDE

Gebäudebetreiber stehen heute mehr denn je vor großen Herausforderungen: stetig steigende Anforderungen an Energie- und Kosteneffizienz, Optimierung des Nutzerkomforts, anspruchsvolle Klimaziele sowie nicht zuletzt die aktuellen Debatten über das Sicherstellen einer gesundheitlich unbedenklichen Raumluftqualität durch RLT-Anlagen. Mit en:air, der bedarfsgerechten smarten Mess- und Regelungstechnik von Kieback&Peter für Zentralklima- und Lüftungsanlagen können all diese Anforderungen erfüllt werden.



## Kosten sparen, Komfort steigern

Bei extremen Außentemperaturverhältnissen im Sommer oder Winter müssen Klima- und Lüftungsanlagen mit voller Leistung ein angenehmes Raumklima sicherstellen. Um die dafür maximal erforderliche Luftmenge zur Verfügung zu stellen, arbeiten die Ventilatoren mit sehr hohem Energieeinsatz. Im durchschnittlichen Alltagsbetrieb hingegen ist das in der Regel nicht notwendig. Hier kann durch den Einsatz von en:air und ihrem dynamischen Management das benötigte Luftvolumen bedarfsorientiert an die Nutzung der Räume angepasst werden. Im Ergebnis wird Ihre Anlageneffizienz gesteigert und Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen sowie Energiekosten werden gesenkt.

## en:air – Ihr Plus an smarter Lüftungsregelung



Reduzierung der  
Energieverbräuche um  
durchschnittlich 30 %



Optimales Innenraumklima  
ohne Luftschichtungen und  
Zugerscheinungen



Erfüllung gesetzlicher  
Hygieneanforderungen durch  
dauerhafte CO<sub>2</sub>-Regelung

# EN:AIR OPTIMIERT HERKÖMMLICH

## GEREGELTE RLT-ANLAGEN

**Die Effizienz bei Lüftungs- und Klimaanlage hängt in großem Maße von den Luftströmungen im Raum ab. Bei herkömmlich geregelten Anlagen entsteht meist eine nach oben gerichtete Strömung, die keine vollständige Durchmischung der Zuluft mit der Raumluft ermöglicht. Das Ergebnis sind Zugscheinungen, Temperaturschichtungen sowie Kälte- und Wärmeinseln. Das führt dazu, dass Außenluft unnötig erhitzt oder gekühlt und sehr gute Raumluft über die Abluft ins Freie geführt wird.**

Zum Beispiel in einem Hörsaal einer Universität: Warum 100 Prozent aufbereitete Außenluft für 500 Personen zuführen, wenn nur 250 anwesend sind? Eine Halbierung des Volumenstroms reduziert die Leistungsaufnahme der Ventilatoren schon auf ein Achtel!

Und hier kommt en:air ins Spiel, eine smarte Lüftungsregelung für Innenräume, die bedarfsabhängig und energieeffizient arbeitet.

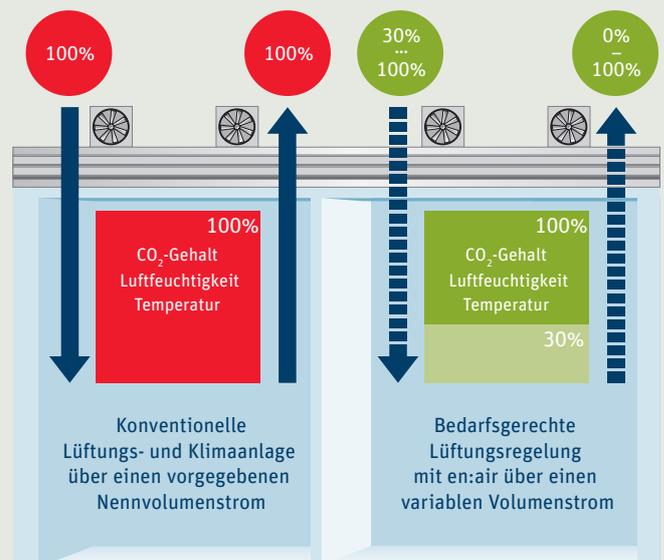
en:air verhindert, dass qualitativ gute Raumluft nach außen abgeführt und durch Frischluft ersetzt wird, die außerdem noch energieaufwendig erwärmt oder abgekühlt werden muss.

### Perfektes Lüftungsmanagement sorgt für behagliches Raumklima

en:air regelt über Ventilatoren oder Volumenstromregler den Volumenstrom für Zu- und Abluft – in Abhängigkeit von CO<sub>2</sub>-Gehalt, Feuchte und Temperatur – bedarfsgerecht und getrennt voneinander unter Einhaltung einer ausgeglichenen Luftbilanz im Raum.

Das Ergebnis: Der elektrische und thermische Energiebedarf verringert sich deutlich. Gleichzeitig entsteht ein behagliches Raumklima mit gleichmäßiger Temperierung ohne Luftschichtungen.

### Vergleich konventionelle vs. bedarfsgerechte Lüftung mit en:air



### Unsere Leistungen auf einen Blick

- Analyse Ihrer bestehenden RLT-Anlagen und Ermittlung des individuellen Einsparpotenzials anhand vorhandener Anlagen- und Gebäudedaten
- Planung, Installation und Inbetriebnahme
- Fernwartung auf Kundenwunsch, technische Betriebsführung

# LANGJÄHRIGE

# PROJEKTERFAHRUNG

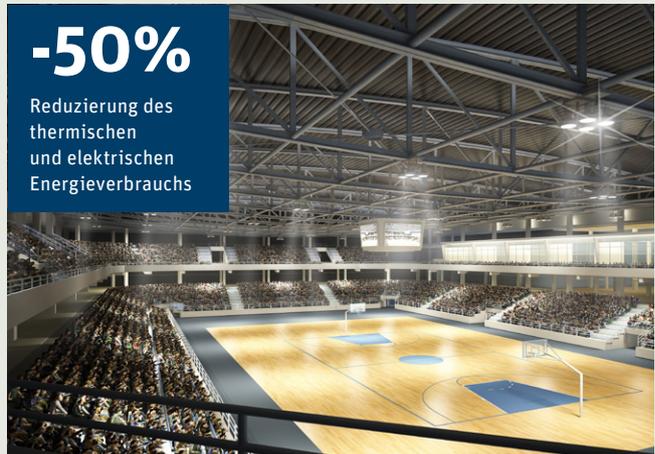
Nutzen Sie unsere langjährige Expertise in puncto bedarfsgeführter Lüftung, weltweit eingesetzt in Neubau und Bestandsgebäuden mit unterschiedlichsten Projektanforderungen: Das Kieback&Peter Beraterteam kann das Einsparpotenzial Ihrer RLT-Anlage durch den Einsatz von en:air bereits im Vorfeld zuverlässig einschätzen. Sie profitieren von Kostenreduzierungen, die häufig über dem Durchschnittswert von 30 Prozent liegen.

## Ihre Vorteile mit en:air

- Senkung der Energiekosten um durchschnittlich 30 Prozent durch bedarfsgerechte Zu- und Abluft
- Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen: weniger Belastung für Klima und Umwelt
- Behagliches Raumklima durch optimale Mischung von Zu- und Raumluft: gleichmäßige Temperaturverteilung
- Geeignet für alle Lüftungsanlagen mit Außenluftanteil und fast alle Gebäudetypen: Sport-, Messe- und Veranstaltungshallen, Universitäten, Museen, Schwimmbäder, Kinos etc.

## -50%

Reduzierung des thermischen und elektrischen Energieverbrauchs



## Beispiel Sporthalle

Im Fokus des Betreibers stand die Optimierung des Energieverbrauchs einer Lüftungsanlage, die bereits 40 Jahre in Betrieb war. Dank der energieeffizienten Lösung en:air konnte der thermische und elektrische Energieverbrauch um rund 50 Prozent reduziert werden – bei gleichzeitiger Steigerung der Behaglichkeit und signifikanter Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen.

## Kieback&Peter

**Kieback&Peter GmbH & Co. KG**

Tempelhofer Weg 50

12347 Berlin

Deutschland

Telefon +49 30 600 95-0

Telefax +49 30 600 95-164

kontakt@kieback-peter.com

www.kieback-peter.com