

Home

Beigesteuert von
Dienstag, 16. Dezember 2008
Letzte Aktualisierung Montag, 6. Juli 2009

Motivation

Diese Webseite soll zum einen der Öffentlichkeit als allgemeine Informationsplattform für gesunde Raumluft dienen, die hierfür relevanten physikalischen, gesetzlichen und hygienischen Grundlagen vermitteln als auch verschiedene Luftkonditionierungsmöglichkeiten vorstellen.

Des Weiteren werden Untersuchungsergebnisse von im Handel erhältlichen Luftbefeuchtungsgeräte und Luftwäscher auf diesen Seiten präsentiert und deren Effizienz bewertet.

Zum anderen dienen diese Seiten allen Projektmitgliedern und Partnern als Kommunikationsplattform während der Projektlaufzeit sowie als Content Management System (CMS) und zur Archivierung der Projektunterlagen.

Für Anregungen und Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Warum Luftkonditionierung?

Energieeffiziente Gebäude erfordern heutzutage nicht mehr nur die ausschließliche Reduzierung der Transmissionswärmeverluste der Gebäudehülle durch bessere und dickere Dämmung, sondern zusätzlich auch die Reduzierung der Lüftungswärmeverluste.

Die Lüftungswärmeverluste haben auf Grund der besseren Gebäudeisolierung prozentual am gesamten Gebäudewärmebedarf deutlich zugenommen. Diese liegen damit in vergleichbarer Größenordnung wie die Transmissionswärmeverluste von gut wärmedämmten Gebäuden (siehe Grafik).

Einen Großteil dieser Lüftungsverluste wird durch den Einsatz von kontrollierten Gebäudelüftungsanlagen zurückgewonnen und damit wertvolle Primärenergie eingespart. Hinzu kommen die bekannten Vorteile von Lüftungsanlagen, dass

-

keine manuelle Lüftung mehr erforderlich ist und damit

-

Fenster geschlossen bleiben können (Einbruchsicherheit!)

-
Lärm, Pollen, Staub und Mücken, Spinnen, etc. draußen bleiben und

-
die Räume permanent mit frischer Luft versorgt werden

Allerdings versorgen die Lüftungsanlagen vor allem in der kalten Jahreszeit die zu belüftende Räume mit zu trockener Frischluft, welche eine negative Auswirkung auf das Raumklima und eine gesundheitliche Beeinträchtigung mit sich bringt. Nicht selten fällt die Raumluftfeuchte - vor allem in Räumen in denen keine hauswirtschaftlichen Aktivitäten stattfinden - signifikant unter die bekannten Behaglichkeitswerte.

Wie kann ich mich registrieren?

Auf der linken Seite auf den Link "registrieren" klicken und dann der Beschreibung folgen. Nach Erhalt der Bestätigungsmail haben Sie Zugriff auf erweiterte Funktionen und detaillierte Informationen.

Der Zugang zum internen Bereich ist ausschließlich den Projektmitgliedern und Entwicklungspartner vorbehalten.