

# BFE Projekt Feuchte in Niedrigenergiebauten

# BFE Projekt Reduktion des Elektrizitätsverbrauchs von Klein- Lüftungsanlagen

8. Sitzung AG  
Komfortlüftung

energie-cluster

5. März 2007

# Feuchte in Niedrigenergiebauten

Energieverbrauch  
Raumlufffeuchte  
Feuchteübertragung  
Hygiene  
Komfort

**HTA**  
LUZERN

**ZIG** >

ZENTRUM FÜR INTEGRALE GEBÄUDETECHNIK

Fur/Wel

# Feuchte in Niedrigenergiebauten

Abschätzung Energieverbrauch und Sparpotenzial  
Dampfluftbefeuchtung

Vergleich marktüblicher Kompaktlüftungsgeräte  
mit Feuchterückgewinnung

Untersuchung Überfeuchtungsproblematik

Untersuchung bedarfsgeregelte Steuerung  
der Volumenströme

Bewertung und Vergleich Feuchterückgewinnung  
und Dampfluftbefeuchtung

Analyse neuer Ansätze und Vorschläge zur Umsetzung

# Prüfstand für Kompaktlüftungsgeräte



# Reduktion des Elektrizitätsverbrauchs von Klein-Lüftungsanlagen

Elektrizitätsverbrauch  
Kleinlüftungsanlagen  
Verbesserung bei Lüftungsgeräten  
Optimierte Systemlösungen  
Umsetzung

# Reduktion des Elektrizitätsverbrauchs von Klein- Lüftungsanlagen

Analyse Kompaktlüftungsgeräte

Beurteilungen von Verbesserungsmaßnahmen

Massnahmen an Kompaktlüftungsgeräten

Verbesserung von Komponenten und Systemen

Dokumentation von Musteranlagen

Publikation der Resultate