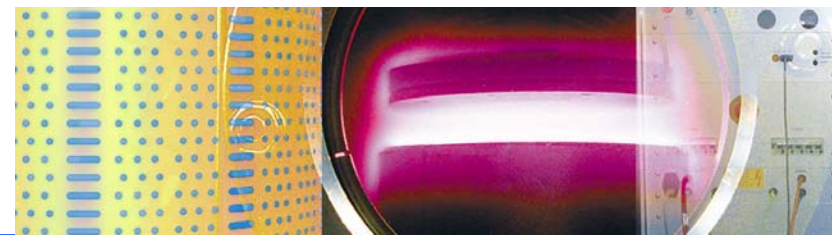


Kernpunkte 16. AG KL

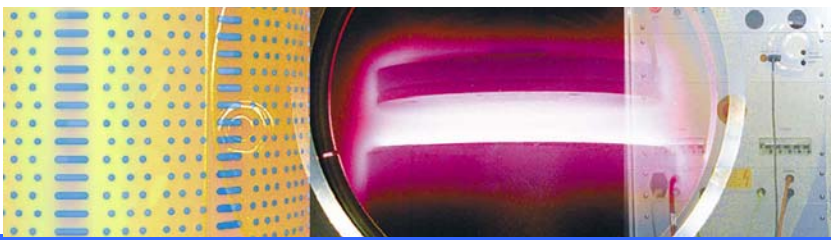
- ➔ Luftströmungen und –qualität
- ➔ Stand Deklaration, Anpassungen
- ➔ Markterhebung, Kurs





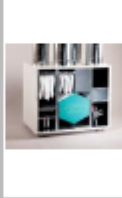


Agenda

Programm 16. AG Komfortlüftung Kernthemen: Deklaration, Raumluftqualität

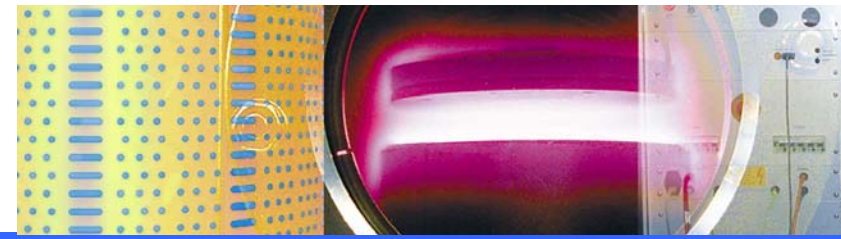
Begrüssung	Ruedi Meier, GL energie-cluster.ch	9:30
1. Deklaration		
Erfahrungen 2010	Beat Nussbaumer	9:35
Anpassung Technisches Reglement	Josef Ammann	
2. weitere Projekte energie-cluster.ch		
Markterhebung, Kurs	Beat Nussbaumer	10:20
Pause		
10:30		
3. Know-how Transfer		
Luftströmungen in Wohnbauten	Dr. Stefan Barp, AFC	10:50
Neue, dezentrale Komfortlüftung	Lars Höhmann, Air On	
Mögliche & sinnvolle Raumluftqualitäten	Dr. Markus Kasper, Matter AG	
F&E-Projekte an der FHLU	Ruedi Furter, FHLU	
4. Kommunikation		
Stellung der Kommunikation	Remo Wolf, RoomAir	11:50
Hausbau- und Energie-Messe		
Schluss, gemeinsames Mittagessen		12:30



1. Deklaration

Hersteller	Mosway-Soltherm	Lufttechnik J. Pichler GmbH	Lufttechnik J. Pichler GmbH	Nilan AG	Nilan AG	Nilan AG	Hoval	Drexel und Weiss GmbH	Lufttechnik J. Pichler GmbH
Gerätename	Mosway-Soltherm Komfort 500	Ventech_LG250	Ventech_LG500	Comfort 600	Comfort 450	Comfort 300	HomeVent RS-180	Aerosilient topo	Ventech_LG180
Nennvolumenstrom [m3/h]	300	165	280	500	300	200	100	120	120
Feuchterückgewinnung*	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
Bedarfsgeführte Volumenstromregelung*	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
Energie-Effizienzklasse Klassierung Energie-Effizienz nach Wärmebereitstellungsgrad (WBG in %) gem. PHI und spezifische elektrische Aufnahmeleistung SFP (in W/m3h).									
A (WBG ≥ 85%, SFP ≤ 0.21-0.25 W/m3h)									
B (WBG ≥ 80%, SFP ≤ 0.29-0.36 W/m3h)	B	B	B						
C (WBG ≥ 75%, SFP ≤ 0.39-0.50 W/m3h)				C	C	C	C	C	C
D (WBG ≥ 70%, SFP ≤ 0.44-0.62 W/m3h)									
E (WBG ≥ 60%, SFP ≤ 0.46-0.77 W/m3h)									
F (WBG ≥ 50%, SFP ≤ 0.50-1.00 W/m3h)									
G (WBG ≤ 50%, SFP ≥ 0.90-1.00 W/m3h)									
Hygiene-Klasse (A=gut, G=schlecht)	A	A	A	F	E	E	B	B	A
Schall-Klasse (A=gut, G=schlecht)	F	F	C	F	F	F	C	D	F
Prüfinstitut/Datum	HSLU T&A Prüfstelle HLK, 2009-04-28	HSLU T&A Prüfstelle HLK, 2009-11-16	HSLU T&A Prüfstelle HLK, 2010-12-20	HSLU T&A Prüfstelle HLK, 2008-10-25	HSLU T&A Prüfstelle HLK, 2008-10-25	HSLU T&A Prüfstelle HLK, 2008-10-25	HSLU T&A Prüfstelle HLK, 2008-10-25	HSLU T&A Prüfstelle HLK, 2008-11-05	HSLU T&A Prüfstelle HLK, 2009-11-16
Download Prüfbericht	hp-09788-deklaration-mosway-komfort-500.pdf	PB-Ventech-LG250.pdf	PB-Ventech_LG500-HP-10975.pdf	PB_Comfort-600.pdf	PB_Comfort-450.pdf	PB_Comfort-300.pdf	PB_RS-180.pdf	PB_aerosilient-topo.pdf	PB-Ventech-LG180.pdf
									
Bemerkung allgemein	Schweizer Produkt						Hygiene-Klasse wird nach Überarbeitung des Regiments überprüft.	Hygiene-Klasse wird nach Überarbeitung des Regiments überprüft.	
Bemerkung Frostschutzbetrieb	Reduktion des Aussenluft-volumenstromes. Vorsicht: Unterdruck möglich.	Reduktion des Aussenluft-volumenstromes. Vorsicht: Unterdruck möglich.	Reduktion des Aussenluft-volumenstromes. Vorsicht: Unterdruck möglich.	Reduktion des Aussenluft-volumenstromes. Vorsicht: Unterdruck möglich.	Reduktion des Aussenluft-volumenstromes. Vorsicht: Unterdruck möglich.	Reduktion des Aussenluft-volumenstromes. Vorsicht: Unterdruck möglich.	Sorptionsrotor keine Frostgefahr	Erhoelter Energiebedarf bei Betrieb der elektrischen Frostschutzheizung	Reduktion des Aussenluft-volumenstromes. Vorsicht: Unterdruck möglich.
Zubehör	Anschlussfertig für: -CO2 Fühler -Luftfeuchte-Fühler -3-Stufen-schalter	Optional wird eine bedarfsgeführte CO2-Regelung angeboten.	Optional wird eine bedarfsgeführte CO2-Regelung angeboten.	andere Filterqualitaeten: F5/F7 (Zuluft) Nachheizregister: Elektro/Wasser	andere Filterqualitaeten: F5/F7 (Zuluft) Nachheizregister: Elektro/Wasser	andere Filterqualitaeten: F5/F7 (Zuluft) Nachheizregister: Elektro/Wasser		Optional wird eine bedarfsgeführte CO2-Regelung angeboten.	Optional wird eine bedarfsgeführte CO2-Regelung angeboten.

* Durch die Feuchterückgewinnung sowie die bedarfsgeführte Volumenstromregelung (z.B. Feuchte, CO2) ist eine Verbesserung der Energieeffizienz möglich.



Ausdehnung Deklarationen

Geräte sind zur Deklaration angemeldet resp. weiter in Bearbeitung:

1. **Walter Meier**

drei Geräte, Condair CV 300B, CV180, CV400B -> Bereinigen im April

2. **Maico/Competair** -> in Klärung im Werk

3. **Zehnder Storkair**

zwei Stokair Geräte 350 und 550, Deklaration möglich -> in Klärung Storkair

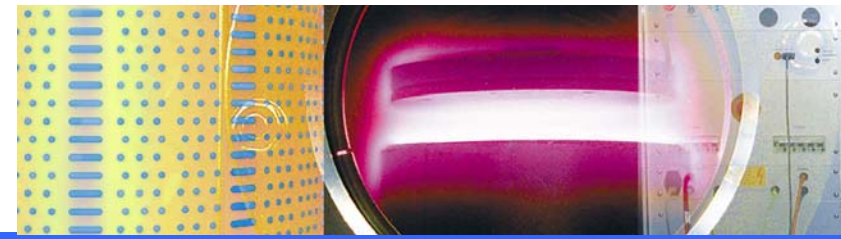
zwei Geräte von Paul möglich

4. **Drexel & Weiss** sollte mit Gerät kommen

5. **Elcotherm/Cosmatech** auf Prüfstand

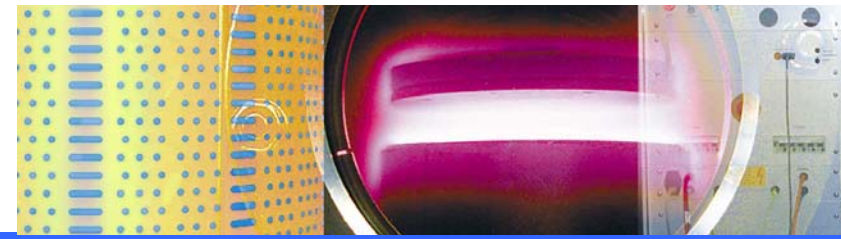
6. **Hoval Home Vent RS 250** in Vorbereitung, -> Vereisungsschutz

7. **Swissrenova/Paul** -> Akkustik Umrechnung notwendig



Deklaration – aus der Betriebskommission

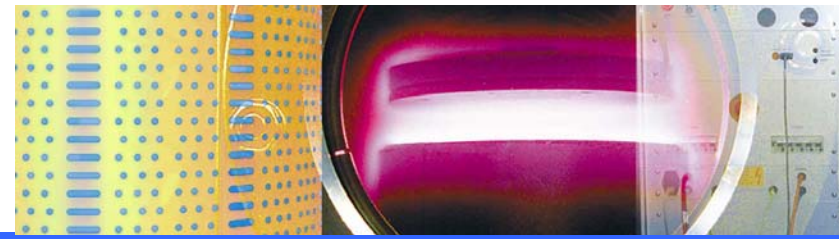
- Aktuelles Reglement mit Messpunkt-Ergänzung -> erledigt
- Antrag neu an BFE/Jasmine Calisesy (F&E?) -> Eingabe 25. 3. 2011
- Vereisungsschutz: Entwurf bei CEN-AG -> Vorschlag FHLU Ende April 2011
- Minergie-Modul Komfortlüftung



Deklaration – aus der Betriebskommission

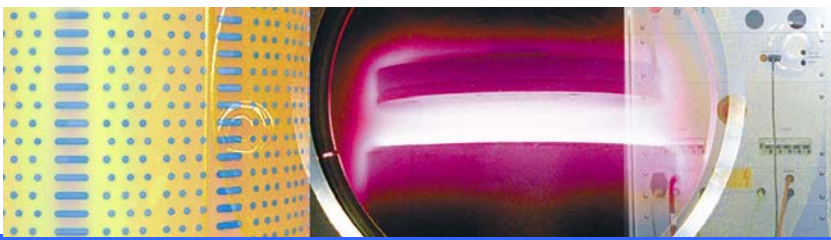
Anpassungen Technisches Reglement 2011

-> Josef Ammann

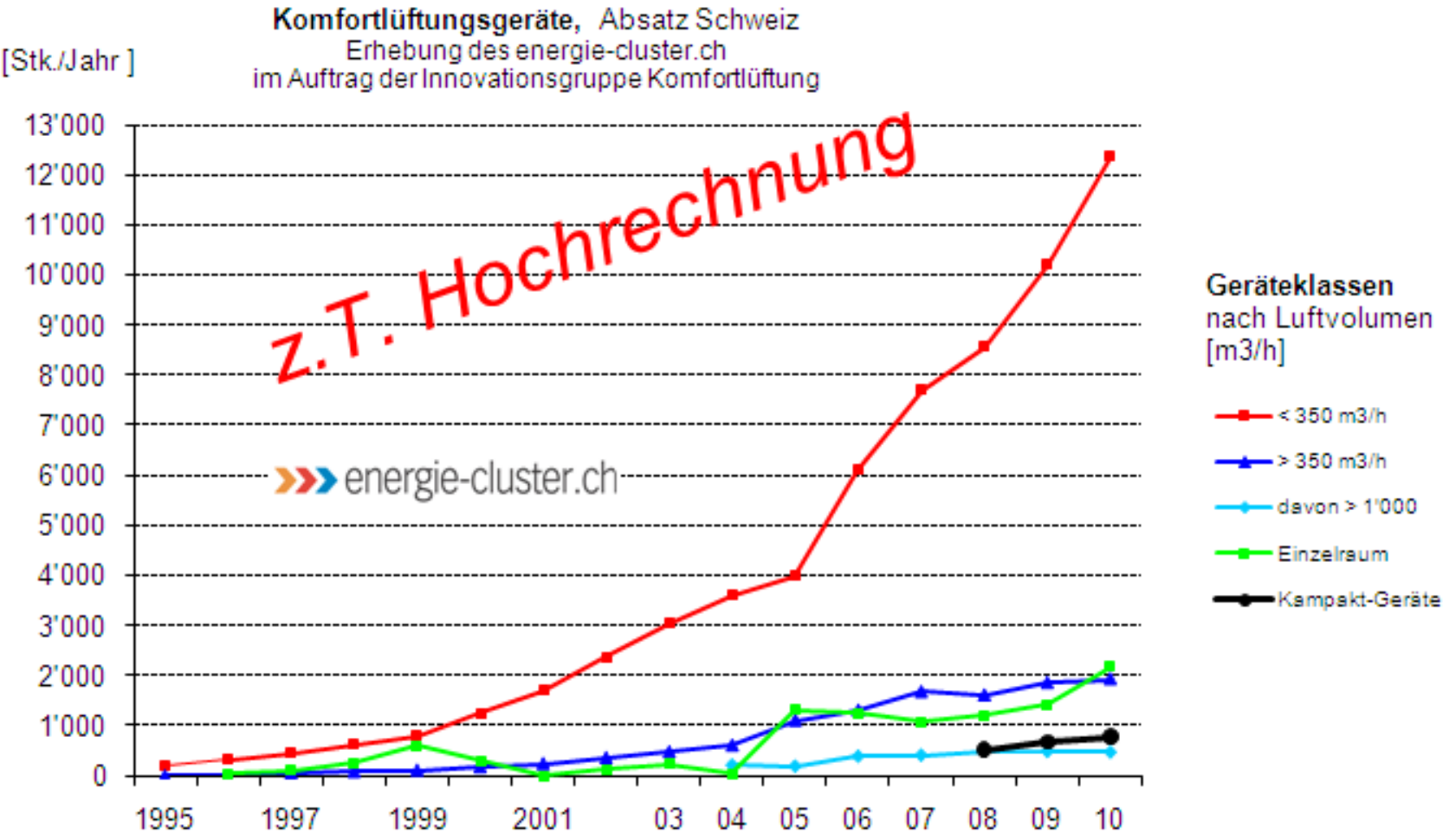


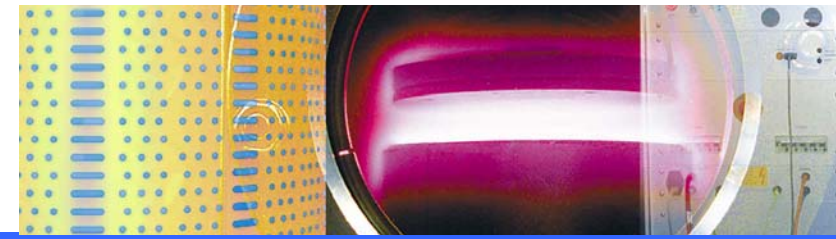
2. Projekte

- 21. Markterhebung 2009
- 22. Kurs Vertiefte Weiterbildung
- 23. Anbieterverzeichnis



2.1 Markterhebung 2009





2.2 Vertiefte Weiterbildung Komfortlüftung

- ☹ Leicht sinkende Teilnehmer
- ✓ Einbezug STFW (Winterthur)
- ✓ Bisher rund 200 Kursbesucher
- ? Firmen im 2012?

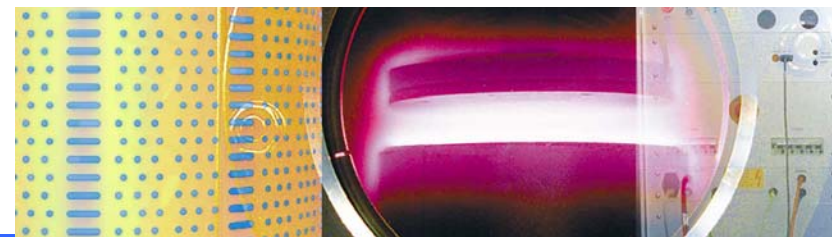
Startseite energie-cluster.ch Mitglieder Anmeldung Kontakt Feed-back Mein profil

Inhalte Anzeigen Bearbeiten Eigenschaften Zugriffsrechte
Neuen Artikel hinzufügen Status: veröffentlicht

4.1 Kurs Komfortlüftung

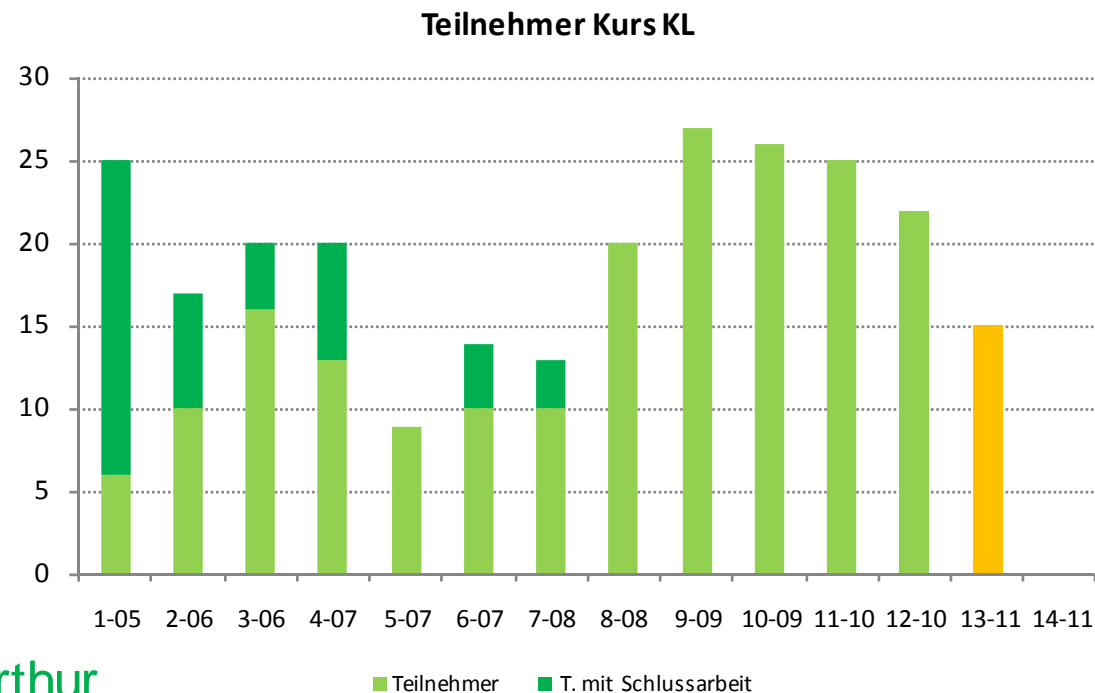
Zielsetzung: Die Qualitätssicherung wird unter Federführung des energie-cluster.ch in der Arbeitsgruppe Komfortlüftung angegangen.
Zentrales Element ist dabei neben der "Energie-Etikette Komfortlüftungsgerät" die **Vertiefte Weiterbildung Komfortlüftung**.
Die ersten zwei Module mit je vier Tagen wurden im Herbst 2005 mit 26 und im Frühling 2006 mit 18 Absolventen durchgeführt.
[Kursauswertung pdf 809 kB >>>](#)
[Anmeldung Kursmodule 2006 >>>](#)

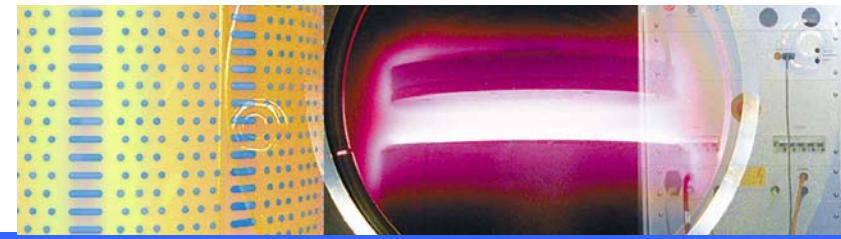
[Referate Kurs 2006 >>> \(aktiv bis 7. April 2006\)](#)



Firmen-/ Kursteilnehmer

- 1-05 Hoval, Niklaus
- 2-06 Helios, Visionair
- 3-06 Competair, elco
- 4-07 Nilan, Zehnder
- 6-07 Hoval, Gasser
- 5-07 SM-Heag, Cesovent
- 7-08 Room-Air, Cosmatech
- 8-08 Windowmaster, Friap-Visionair
- 9-09 Hoval, Cosmatech, STFW Winterthur
- 10-09 Zehnder Comfosystems AG, Systemair AG
- 11-10 Zehnder Comfosystems AG, CTA AG
- 12-10 Systemair Schweiz AG, Cosmatech AG
- 13-11 **Frühling 2011 Züri-Ost: Systemair, Hoval**
- 14-11 Herbst 2011 Züri-West: Sa. 22.10. WESCO AG / Fr. 4.11. CTA AG
- 15-12 Frühling 2012
- 16-12 Herbst 2012





2.3 Anbieterverzeichnis

„Kompakte Haustechnikzentralen“

➤ Bezeichnung

➤ Kriterien

Nennvolumenstrom

- bis 150 m³/h
- bis 300 m³/h
- grösser als 150 m³/h

Wärmeabgabe

- Zuluft
- Heizung
- Warmwasser

Spezielles

- mit Wärmerückgewinnung
- mit Feuchterückgewinnung
- mit integriertem Schalldämpfer

Einsatzorte

- EFH
- MFH zentral
- MFH wohnungsweise gesteuert

Funktionen

- Lüftung
- Heizen
- Warmwasser
- moderate Kühlung

Zubehör

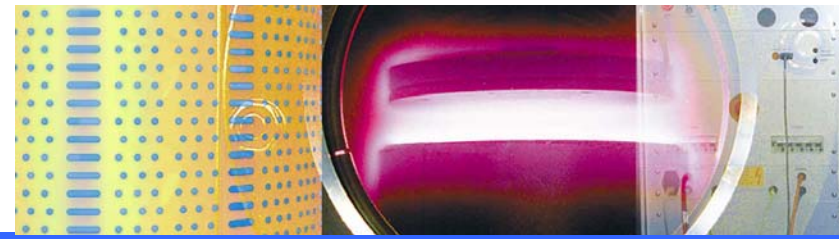
- Warmwasserspeicher
- Pufferspeicher
- Aus- und Durchlässe
- Luftverteilsystem
- Wärmetauscher
- Pollenfilter
- Erdregister

Wärmequelle

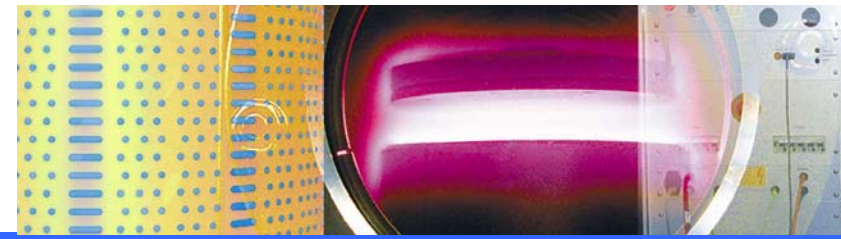
- Abluft
- Aussenluft
- Erdsonde

Steuerung

- Zentrale Steuerung (Kompaktgerät)
- Steuerung pro Modul (Kompaktenergiezentrale)



PAUSE



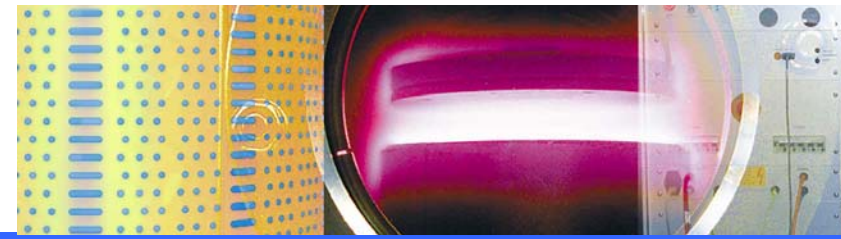
3. Know-how Transfer

- **Luftströmungen in Wohnbauten**
- **Neue, dezentrale Komfortlüftung**
- **Raumluftqualitäten**

Dr. Stefan Barp, AFC

Lars Höhmann, Air On

Dr. Markus Kasper, Matter AG

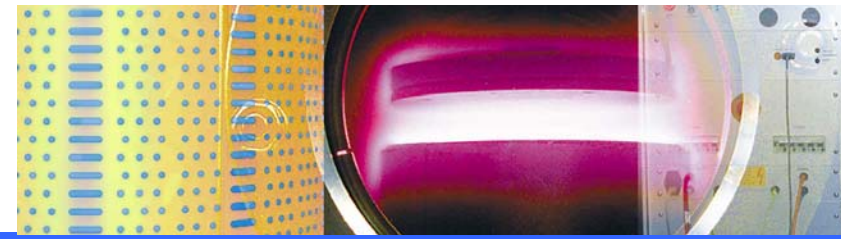


4. Weitere Schritte / Kommunikation

- **Stellung der Kommunikation** Remo Wolf, RoomAir

- NewsLetter (18x an ca. 25'000 Adressen):
 - verstärkte Kommunikation
 - Plattform Komfortlüftung

- Events an Hausbaumesse



Weitere Schritte

- Ausdehnung Deklaration - Kompaktgeräte
- Sonderschau Komfortlüftung
- Kurse 2011

16. AG KL

- Termin: Herbst 2011
- Ort ?
- Fachthema?