

Aktennotiz / Ergebnisse

12. Arbeitsgruppensitzung Innovationsgruppe Komfortlüftung (AG KL)

Datum:
Dienstag
7. April 2009
09.00 - 12.30 Uhr

Ort:
HSLU, T&A Horw

Koordination:
Ruedi Meier und
Beat Nussbaumer
Telefon 031 370 14 01

Teilnehmer gemäss *Beilage 1*,
aktuelle **Unterlagen** und Präsentationen sind abrufbar unter
www.energie-cluster.ch/bereiche/wtt/ag_komfortlueftung/

Ausgangslage

Ausgangslage

- Offizieller Start Deklaration am 6.11.08 an 7. Energiemesse in Bern
- Sonderschau „Komfortlüftung“ mit breiter Kommunikation durchgeführt
- Weiterbildung KL läuft gut (Frühling 09 über 32 Anmeldungen)
- Wachstum KL anhaltend hoch, Sanierungsmarkt gilt es zu erobern
- Stand F&E, KTI Stabilisierungsmassnahmen

Ziele der 12. Arbeitsgruppensitzung Komfortlüftung

- ➔ Verabschiedung Anpassungen Technisches Reglement Deklaration
- ➔ Erste Resultate Markterhebung
- ➔ Sonderschau Komfortlüftung 2009, Hausbaummesse 26.-29. Nov. 2009
- ➔ Massnahmen zur Verstärkung Komfortlüftung im Sanierungsmarkt?

0. Begrüssung, Aktennotiz 11. AG KL

Ruedi Meier, GL energie-cluster.ch, begrüsst die Anwesenden.

Die Aktennotiz der 11. AG KL vom November 2008 wird mit folgenden Ergänzungen verabschiedet:

- Input Daniel Diggelmann/Gasser AG: unter 1. „Deklaration“ Info IG Passivhaus stimmt nicht, es ist die IG KL-Modul. Die Umsetzung des Modules Komfortlüftung durch die „IG KL-Modul“ ist unklar. Der Vorstand der IG ist durch personelle Abgänge unterbesetzt.
- Input Daniel Diggelmann/Gasser AG: Daniel Diggelmann weist auf die wissenschaftlichen Resultate des Projektes "Feuchteverhalten" (Beat Frei) hin. Darauf basierend sei in der Deklaration auf die energetische Bevorzugung der Feuchterückgewinnung mittels Rotoren (Fussnote) zu verzichten.

1. Deklaration

Beat Nussbaumer stellt die Rahmenbedingungen der Deklaration Komfortlüftung und die Betriebserfahrungen seit dem Start an der Sonderschau im November 2008 vor.

Erfahrungen:

- Die Web-Deklaration wurde vom Markt gut aufgenommen (positive Feed-back's an der Sonderschau).
- Die Angabe der konkreten Messwerte in der Energie-Klassierung führte zu Verwirrung und wurde entfernt:

Cesovent AG	Energie-Effizienzklasse Klassierung Energie-Effizienz nach Wärmebereitstellungsgrad (WBG in %) gem. PHI und spezifische elektrische Aufnahmeleistung SFP (in W/m3h).			
E.C.S. Eco-Cooline Systems GmbH				
Helios Ventilatoren AG				
Masa-Therm SA				
SM-Heag Klimatechnik AG		A (WBG > 85%, SFP < 0.21-0.25 W/m3h)		
Tobler System AG		B (WBG > 80%, SFP < 0.29-0.36 W/m3h)		
Gruenenwald AG		C (WBG > 75%, SFP < 0.38-0.50 W/m3h)	C	C
WESCO AG		D (WBG > 70%, SFP < 0.44-0.62 W/m3h)		
RoomAir AG		E (WBG > 60%, SFP < 0.46-0.77 W/m3h)		
Systemair - Antlia AG		F (WBG > 50%, SFP < 0.50-1.00 W/m3h)		
	G (WBG < 50%, SFP > 0.50-1.00 W/m3h)			

- Der Web-Zugang über www.energie-plattform.ch ermöglicht nun die direkte Anzeige/Verlinkung der Unternehmen.

➤ Input Werner Schneeberger/ebm-papst AG: eine analoge, prominente Deklaration von Pumpen und Antrieben wäre sehr erwünscht.

Die **Betriebskommission** ist am 21. November 08 erstmals zusammenkommen. Ruedi Furter erläutert die erarbeiteten Änderungsanträge anhand des zugestellten Technischen Reglementes

(siehe unter www.energie-cluster.ch/bereiche/wtt/ag_komfortluftung „Technisches Reglement mit Änderungsanträgen, April 2009“)

➤ Änderungen von **Normenvorgaben** sollen durch einheitliche Umrechnungen vorgenommen werden.

➤ Als **Sicherheits-Kriterium** ist die Formulierung „Für die Schweiz zulässiges Sicherheitszeichen“ aufzunehmen. BK

➤ Die Situation, dass der **Wärmebereitstellungsgrad** (WBG) auf mehrfache Weise unterschiedlich definiert wird und Minergie zusätzlich andere Werte verwendet (Abluftseitige Rückwärmezahl), soll durch eine Zusammenstellung der Parameter analysiert werden. Die Betriebskommission (BK) soll mit diesen Grundlagen auf Minergie zugehen und eine möglichst homogene Lösung angehen. Josef Ammann, BK

➤ Aufgrund einer Konsultativabstimmung (8 zu 6) wird an der vorliegenden Fussnote in Bezug auf den möglichen energetischen Effekt der **Feuchterückgewinnung** festgehalten.

➤ Betreffend Vereisungsschutz macht Ruedi Furter eine Zusammenstel-

lung, welche Effekte grob welche Auswirkungen haben. Anhand dieser Grundlage soll ein Vorschlag für die Deklaration erarbeitet werden. Ruedi Furter

➤ Die sia-Anforderung „**Elektro-Effizienz**“ von 0.22 mW/m3 für Klasse A ist sehr ambitiös. und soll an der BK thematisiert werden. BK

2. Info weitere Projekte energie-cluster.ch

Markterhebung

- Die Markterhebung 2008 ist zu 70% abgeschlossen und wird auf der Basis von Hochrechnungen der fehlenden Angaben vorgestellt.
- ➔ Die Markterhebung ist nach Möglichkeit mit **Potentialbezügen** zum Wohnungs-Sanierungs/Neubaumarkt zu ergänzen.

Sonderschauen

- Die Sonderschau Komfortlüftung war sehr erfolgreich und werden im 2009 wiederholt.
- ➔ Die Themen „MuKE“ und „Kosten“ sollten aufgenommen werden.

Kurs Vertiefte Weiterbildung Komfortlüftung

- Weitere **Zusammenarbeiten** sind anzugehen. Die Ausrichtung des Kurses auf Architekten ist zu klären.
- ➔ Die CTA AG stellt sich für einen Kurstag im 2010 zur Verfügung.

Komfortlüftung im Sanierungsmarkt

- Die Komfortlüftung ist im Sanierungsmarkt schwach vertreten
- ➔ Die Minergie-Anforderung ist ein Markthemmnis
- ➔ Intelligente, kostengünstige Luftverteilungen sind gefragt

3. Info, laufende Projekte

HSLU T&A-Horw

- ➔ Für ein Projekt „Leckagen“ werden Industriepartner gesucht.

4. weitere Schritte, nächste Termine

- ➔ 2. Sitzung **Betriebskommission Deklaration**
Termin: **Dienstag, 16. Juni 2009**, 13:30 - ca. 17:00
Ort HSLU T&A Horw
- ➔ **13. Arbeitsgruppensitzung** (Einladung folgt):
Termin: **Dienstag, 27. Oktober 2009**, 9:30 - ca. 12:30
Ort HSLU T&A Horw

Für die Aktennotiz



Dr. Ruedi Meier
GL energie-cluster.ch



Beat Nussbaumer
Technologie-Vermittlung Energie

Beilage: Mitglieder/Teilnehmerliste

Beilage 1: Mitglieder- /Teilnehmerliste Arbeitsgruppe Komfortlüftung (AG KL)

Firma (Mutationen)	Vorname	Name	Ort	
Unternehmen				
AL-KO Orion	Ernst	Markwalder	8957 Spreitenbach	
Anson	Giuseppe	Tomaiuolo	8055 Zürich	
Avenco	Daniel	Zollinger	8910 Affoltern a. A.	
Böni & Co. AG	Dieter	Votipka	8501 Frauenfeld	
Buderus Heiztechnik AG	Reto	Menz	4133 Pratteln	
Calmotherm AG	Hans	Isch	6246 Altishofen	
	Alfred	Imhof	8964 Rudolfstetten	anwesend
CompetAir GmbH	Eric	Mathys	8800 Thalwil	
Cosmatech	Markus	Grossert	8630 Rüti ZH	anwesend
CTA AG	Viktor	Eggenschwiler	3110 Münsingen	anwesend
Depping AG	Heinz	Depping	4528 Zuchwil	
ebm-papst AG	Werner	Schneeberger	8156 Oberhasli	anwesend
Eco-Coolline Systems GmbH	Ludwig	Vadasz	8706 Feldmeilen	anwesend
Elco Heating Solutions	Ivo	Dieziger	7324 Vilters	
Fentech	Hanspeter	Kuster	9008 St. Gallen	
Friap Visionair AG	Michel	Lottaz	3000 Bern 21	anwesend
Gasser Passivhaustechnik	Daniel	Diggelmann	9016 St. Gallen	anwesend
Grünenwald AG	Harry	Grünenwald	8112 Otelfingen	
Helios Ventilatoren AG	Steffen	Schmidt	8902 Urdorf	
Hoval AG	Patrik	Woerz	FL-9490 Vaduz	anwesend
Kapag Kälte-Wärme AG		Zur Zeit offen	8126 Zumikon	
Laminair	Markus	Tschan	3400 Burgdorf	
LTI Lüftungstechnik GmbH	Gudrun	Keel	8712 Stäfa	
MASA Therm SA Neuchatel	Gilbert	De Steffani	8906 Bonstetten	anwesend
Mosway Electronics GmbH	Hansjakob	Sommerauer	8636 Wald	anwesend
Nilan AG	Stephanie	Surbeck	8903 Urdorf	
Novelan	Helmut	Reiner	8108 Dällikon	
RoomAir AG	Remo	Wolf	8500 Frauenfeld	
Scan-Pro	Pascal	Zaugg	8117 Fällanden	
Schmidlin AG	Robert	Schmidlin	8910 Affoltern a. A.	
Seven-Air	Christoph	Meyer	6000 Luzern 7	
Siegenia Aubi AG	Edi	Christen	3661 Uetendorf	
SM-Heag	Donato	Lepori	8307 Effretikon	
Stiebel Eltron AG	Paul	Stalder	4133 Pratteln	
Soltherm	Emil	Grüniger	8852 Altendorf	anwesend
Systemair-Antlia AG	Lukas	Zindel	3362 Niederönz	
Tech AG	Roland	Müri	3360 Herzogenbuchsee	
TechEffekt / Hoval	Josef	Ammann	FL-9494 Schaan	anwesend
Thieme Klima		Thieme	8064 Zürich	
Tobler System AG	Christoph	Boksberger	8902 Urdorf	anwesend
Trivent AG	Jakob	Müntener	FL-9497 Triesenberg	
Trox Hesco Schweiz AG	Mario	Gabban	8630 Rüti ZH	
Viessmann Schweiz AG	Oliver	Joss	8957 Spreitenbach	
Walter Meier / Vescal	Serge	Grossmann	1800 Vevey 1	
WESCO AG	Kurt	Tiefenauer	5430 Wettingen	
Zehnder Comfosystems AG	Fritz	Bosshard	8820 Wädenswil	anwesend
Betriebskommission Deklaration				
Bundesamt für Energie	Olivier	Meile	3003 Bern	anwesend
FHLU, T&A Luzern	Ruedi	Furter	6048 Horw	anwesend
IG Modul Komfortlüftung	Josef	Ammann	FL-9494 Schaan	anwesend
Proklima	Fritz	Bosshard	8902 Urdorf	anwesend
Behörden, Organisatoren				
IG Passivhaus Schweiz	Alfons	De Stefani	7001 Chur	anwesend
suissetec	Marcel	Ruchti	8023 Zürich	