

Aktennotiz / Ergebnisse

17. Arbeitsgruppensitzung Innovationsgruppe Komfortlüftung (AG KL)

Datum
Dienstag
18. Oktober 2011
09.30 - 12.30 Uhr

Ort:
HSLU, T&A Horw

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

Mitglieder AG KL siehe *Beilage 1*
aktuelle **Unterlagen** und Präsentationen sind abrufbar unter
www.energie-cluster.ch/bereiche/wtt/ag_komfortlueftung/

Ausgangslage

Ziele der 17. Arbeitsgruppe Komfortlüftung

- Verabschiedung neues technische Reglement (neue EN-Norm)
- Vorstellung verschiedener Projekte im Bereiche F&E
- Kommunikation im Bereich Komfortlüftung

Begrüssung, Aktennotiz 16. AG KL

Beat Nussbaumer begrüsst die Anwesenden.
Die Aktennotiz der 16. AG KL vom 22.03.2011 wird verabschiedet.

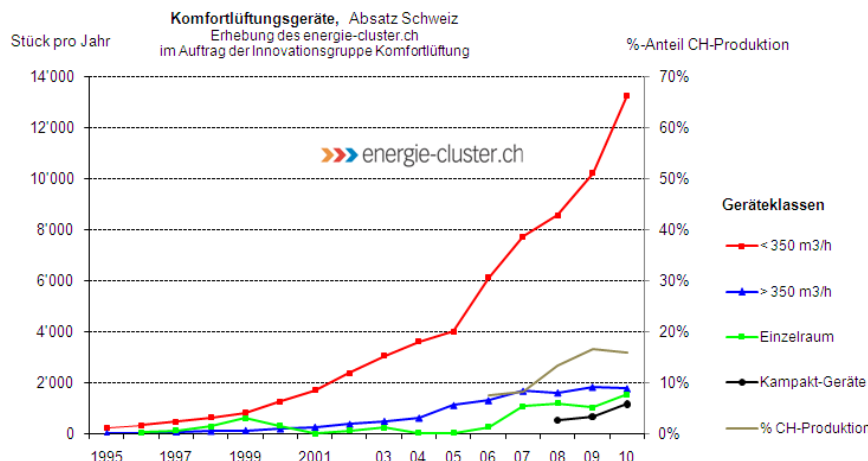
Allgemeine Informationen des energie-cluster.ch

Markterhebung

- ✓ Die Absatzzahlen 2010 verzeichnen weiter ein deutliches Wachstum.
(Erhebung Rücklauf ca. 95% der Menge, Rest linear hochgerechnet)

Die Anzahl der Anbieter ist im Bereich der Geräte unter 350 m³/h nach einer Stagnation wieder im Wachstum, die Anbieterzahl der übrigen Geräteklassen ist rückläufig.

- energie-cluster.ch kommuniziert Resultate breit



Kurs Vertiefte Weiterbildung KL

- Bisher wurde die vertiefte Weiterbildung Komfortlüftung von über 250 Fachleuten besucht, das Feed-back ist durchwegs positiv.
- Für Firmenbeteiligungen 2012 hat sich die Zehnder AG bereits gemeldet und wird je einen Tag durchführen. Für den zweiten Tag werden noch Firmen gesucht – bitte bei Beat Nussbaumer oder Saskia von Gunten melden. Der Kurs bietet eine gute Plattform für Firmen, um ihre Produkte an Personen aus dem Gewerbe vorzustellen. Die letzten Firmenbesuche waren wie folgt:
 - 1-05 Hoval, Niklaus
 - 2-06 Helios, Visionair
 - 3-06 Competair, elco
 - 4-07 Nilan, Zehnder
 - 6-07 Hoval, Gasser
 - 5-07 SM-Heag, Cesavent
 - 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 Zehnder Comfosystems AG (ein Tag)
 - 16-12 Herbst 2012 Zehnder Comfosystems AG (ein Tag)

1. Deklaration

Anpassung Technisches Reglement

Josef Ammann, TechEffekt

- Josef Amman erläutert die Deklaration und Anpassungen, welche er seit der letzten Konsultation der AG durchgeführt hat. Der sec-Wert kann nun berechnet werden. Diese Unterlagen werden auch auf der Homepage aufgeschaltet und dem Aktennotiz-Mail beigelegt.
- Die Arbeiten wurden sehr gründlich durchgeführt und die AG KL bedankt sich bei Josef Ammann für seine Arbeit (Unterstützung BFE)
- Um die allgemeinen Kosten für die neue Deklaration zu decken wird ein einmaliger Unkostenbeitrag der Mitglieder der AG KL von 1'000.- CHF gefordert. Die Mitglieder der AG KL stimmen dem zu.
- Die Kosten für die Deklaration eines Gerätetyps sind wie folgt:

Umrechnung De. 2000 auf De. 2012	4'000.- CHF
Deklaration bei best. Prüfberichten (bei vollständigen Prüfunterlagen)	5'000.- CHF (vorher 3'000.-)
Einmaliger Beitrag aller CH KL Geräteanbieter	1'000.- CHF

- Das technische Reglement wird an der Sitzung mit Applaus verabschiedet. Kleine Anpassungen werden nach der Sitzung durch Josef Ammann eingearbeitet.
Das verabschiedete und aufgrund der Rückmeldungen angepasste technische Reglement wird in den kommenden Tagen unter nachfolgendem Link aufgeschaltet:
[Technisches Reglement](#) (jetzt noch alte Version)
- ✓ Aktuell sind neun Geräte deklariert, acht Geräte sind im Deklarationsprozess (siehe unten). Eine Deklaration der Kanaltauscher von Friap wird geprüft.
- D1. Walter Meier, neues Gerät im Herbst für Deklaration auf Prüfstand
- D2. Maico/Competair -> in Klärung im Werk
- D3. Zehnder Storkair zwei Stokair Geräte 350 und 550
- D4. Swissrenova/Paul -> Akustik Umrechnung notwendig
- D5. Drexel & Weiss sollte mit Gerät kommen
- D6. Elcotherm/Cosmatech auf Prüfstand
- D7. Hoval Home Vent RS 250/500 in Vorbereitung -> Vereisungsschutz klären
- D8. Wesco, Herr Boss anfragen für Deklaration

Josef Ammann

2. Know-how Transfer

Kleinlüftungsanlagen, Erhöhung der Energieeffizienz

Beat Frei, HSLU, Hochschule Luzern

- Die HSLU hat mehrere Projekte am Laufen. Die Resultat aus dem Projekt mit dem BFE werden Ende 2011 zur Verfügung stehen.
- Die Energieeffizienzwerte im Prüflabor können zwar erhöht werden, jedoch bestehen in der Umsetzung grosse Probleme (verstopfte Leitungen, schlechte Wartung etc.)
- Die Mitglieder der AG KL weisen Beat Frei darauf hin, dass die Berechnungen der Druckverluste ev. Abgrenzungsbedarf haben. Er wird dem nachgehen und ggf. anpassen.

F&E-Projekt der HSLU, Erfolgskontrolle B35

Ruedi Furter, Prof. HSLU, Hochschule Luzern

- Das Projekt B35 des BFE ([Zero-emission-lowEx-lowCost](#)) integriert über zehn neue Technologien. Der koordinierte Zusammenbau ergibt ein stabiles technisches System, das mit 20'000kWh Solar- und Windstrom betrieben wird und sehr hohen Komfort erzeugt. Die exergetische Optimierung führt zu tiefen Gesamtinvestitionen. Das Projekt hat folgende Ziele:

- CO₂-Emission im Betrieb: Null (0)
- Mehrinvestitionen*: < 250 CHF/m²

(* im Vergleich zu einem Gebäude nach gesetzlichen Vorschriften)

- Das Projekt wurde im September 2011 verspätet gestartet. Resultat können erst Mitte 2012 erwartet werden.

3. Kommunikation

Nanopartikel, Ein mögliches KTI Projekt

Markus Kasper, Matter AerosolAG

- Das Thema der Nanopartikel wird immer wichtiger und kann unsere Gesundheit beträchtlich beeinflussen
- Die Entwicklung von verbesserten Nanopartikelfiltern sollte deshalb vorangetrieben werden. Mit Geldern aus dem Massnahmepaket KTI des Bundes gegen den starken Franken könnte hier ein Projekt gestartet werden.
- Ruedi Meier weist daraufhin, dass dieser KTI Fonds genutzt werden sollte. Interessenten sollen sich so schnell wie möglich (spätestens bis am 28. Oktober) bei Beat Nussbaumer melden.
- Das Projekt 'Feinstaubbelastung von Reinräumen' wird initiiert.

Veranstaltungen des energie-cluster.ch

Dr. Ruedi Meier, Präsident energie-cluster.ch

Für das weitere Vorgehen und eine Koordinierung betreffend dem Thema 'Grobkonzept-Kommunikation' im Bereich KL findet am 31.10 eine Sitzung bei ProClima statt.

Ruedi Meier verweist auf verschiedene Events und Aktivitäten, die im Rahmen des energie-cluster.ch im 2011 sowie 2012 stattfinden.

- [Hausbau- und Energie-Messe](#), 24.-27. November 2011

Ein Beitrag einer Firma an der Veranstaltung 'Komfortlüftung' am 25.11. wird gewünscht. Bitte bei Interesse umgehend bei Herrn Jürg Kärle melden.

- Kurs '[Energieeffizient im Unternehmen](#)'
- Kurs '[Auf dem Weg zum Plusenergie-Gebäude](#)'
- [Energiesparmesse Wels 2012, Österreich](#)
- [Hannover-Messe 2012](#)

Nächste Sitzungen

- ➔ **11. Betriebskommissionssitzung** Dienstag, 24. April 2012, 8:30
Ort: HS Luzern T&A Horw
Themen - Stand der deklarierten Geräte
- Anfallende Arbeiten für Deklarationen
- Projekte
- ➔ **18. Arbeitsgruppensitzung** Komfortlüftung Dienstag, 24 April 2012, 9:30
Ort: HS Luzern T&A Horw
Themen - Deklarationen
- F&E Projekte

Für die Aktennotiz



Beat Nussbaumer und Saskia von Gunten
Technologie-Vermittlung Energie
c/o Dr.Eicher+Pauli AG

Beilage 1 - Mitglieder-/Teilnehmerliste

Beilage 1: Mitgliederliste / Teilnehmerliste Innovationsgruppe Komfortlüftung (AG KL)

Arbeitsgruppe Komfortlüftung						
Stand: Oktober 2011						
Anb	BK	Firma	Vorname	Name	Ort	Teilnahme 18.10.2011
29	1					
1		Air-On AG	Lars	Höhmann	6330 Cham	
1		Alpha-InnoTec Schweiz AG	Alois	Koller	6246 Altishofen	
1		Anson	Giuseppe	Tomaiuolo	8055 Zürich	
1		Avenco	Daniel	Zollinger	8910 Affoltern a. A.	
1		Böni & Co. AG	Dieter	Votipka	8501 Frauenfeld	
		Brink Climate Systems/KAPAG	Albert	Veldhuizen		1
1		Buderus Heiztechnik AG	Reto	Menz	4133 Pratteln	
1		CompetAir GmbH	Eric	Mathys	8800 Thalwil	
		Cosmatech AG	Ernst	Frei	8630 Rüti ZH	1
		Cosmatech AG	Marin	Fröhlich	8631 Rüti ZH	1
1		CTA AG	Viktor	Eggenschwiler	3110 Münsingen	
1		Eco-Coolline Systems GmbH	Ludwig	Vadasz	8706 Feldmeilen	1
1		Fentech	Hanspeter	Kuster	9008 St. Gallen	
1		Friap Visionair AG	Michel	Lottaz	3000 Bern 21	
1		Gasser / Drexel & Weiss	Daniel	Diggelmann	9016 St. Gallen	
		Gasser / Drexel & Weiss	Marco	Specht	9017 St. Gallen	1
1		Helios Ventilatoren AG	Steffen	Schmidt	8902 Urdorf	
1		Hoval AG	Patrik	Woerz	FL-9490 Vaduz	1
1		Kapag Kälte-Wärme AG	Milinko	Simic	8126 Zumikon	
1		MASA Therm SA	Gilbert	De Steffani	8906 Bonstetten	
1		Mosway Electronics GmbH		Sommerauer	8636 Wald	
1		Nilan AG	Marco	Zraggen	8903 Urdorf	
		Novelan	Helmut	Reiner	8108 Dällikon	
1		Pichler GmbH				
		Rehau	Sven	Losinger	3110 Münsingen	
		RoomAir AG	Remo	Wolf	8500 Frauenfeld	1
1		Siegenia Aubi AG	Edi	Christen	3661 Uetendorf	
1		SM-Heag	Donato	Lepori	8307 Effretikon	
1		Soltherm	Emil	Grüniger	8852 Altendorf/SZ	
1		Stiebel Eltron AG	Paul	Stalder	4133 Pratteln	
1		SwissREnova AG	Flavio	Ravani	3110 Bern-Münsingen	
1		Systemair AG	Lukas	Zindel	3362 Niederönz	1
		TechEffekt / Hoval	Josef	Ammann	FL-9494 Schaan	1
1		Tobler System AG	Thomas	Kneubühler	8902 Urdorf	
1		Trivent AG	Jakob	Müntener	FL-9497 Triesenberg	
1		Zehnder Comfosystems AG	Fritz	Bosshard	8820 Wädenswil	1
		Zehnder Comfosystems AG	Alois	Bachmann	8821 Wädenswil	1
Betriebskommission						
	1	Bundesamt für Energie	Adrian	Grossenbacher	3003 Bern	
	1	FHLU, T&A Luzern	Ruedi	Furter	6048 Horw	1
	1	FHLU, T&A Luzern	Beat	Frei	6049 Horw	1
	1	IG Modul Komfortlüftung	Josef	Ammann	FL-9494 Schaan	
	1	Proklima	Fritz	Bosshard	8902 Urdorf	
	1	energie-cluster.ch	Beat	Nussbaumer	3014 Bern	
Verbände, Behörden, Organisationen						
	1	Bundesamt für Energie	Adrian	Grossenbacher	3003 Bern	1
	1	IG Passivhaus Schweiz	Alfons	De Stefani	7001 Chur	
	1	suissetec	Marcel	Ruchti	8023 Zürich	
	1	energie-cluster.ch	Ruedi	Meier	3011 Bern	
Gäste						
	1	AFC Air Flow Consulting AG	Stefan	Barp	8006 Zürich	
	1	Matter Aerosol	Markus	Kasper, Dr.	5610 Wohlen	1