

Aktennotiz Ergebnisse

9. Arbeitsgruppe Komfortlüftung (AG KL)

Datum:
Freitag
21. Sep. 2007
09.00 - 12.30 Uhr

Ort:
Suissetec, Zürich

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

- **Deklaration** bereinigt
- **Kurs-Staffeln 4 & 5** „Vertiefte Weiterbildung Komfortlüftung durchgeführt

Ziele der 9. Sitzung

- **Verabschiedung Deklaration**
- **Know-how Transfer** ETH-Unternehmen

Begrüssung

Ruedi Meier, GL energie-cluster.ch
Marcel Ruchti, suissetec

1. Fachbeitrag Hocheffiziente Lüftungskonzepte

Dezentrale Systeme

Prof. Dr. Hansjürg Leibundgut, ETH Zürich

neue Komponenten und
Lüftungsstrategien

siehe auch www.gt.arch.ethz.ch

- Die ETH verfolgt im Rahmen der ViaGialla-Strategie folgenden Ansatz im Lüftungsbereich:
 - Auslegung/Planung bei der notwendigen Fortluft beginnen
 - Gerüche und Befeuchtung bedingen grundsätzlich keine Lüftungsanlage, sondern können effizienter behandelt werden (Aktivkohlefilter, Aerosolbildung im Raum)
 - Steuergrösse und abzuführen ist das CO₂
 - > Ansatz 1: dezentrale, CO₂-gesteuerte Absaugung;
Realisierung mit Firma BS2, Produkt AirBox, ausgeführt im Objekt "Eulachhof.
 - > Ansatz 2: neuer Monoblock mit 4x geringerem Druckverlust

aktuelle Projekte mit ETH-Beteiligung:

- Eulachhof / Google (Einbau AirBox durch Cosmatech AG)
- ETH HIL
- Tent-Objekte im Wohnungsbau bei Roche

zuständig an ETH für Low-Ex Lüftung:

Dr. Luca Baldini

- Ammann: - warum brauchen wir F7-Filter, wenn Fenster geöffnet werden können?
- die Systemauslegung ist eminent, 28°C Vorlauf sollte Richtgrösse sein
- Mathys: - mit C4-Pflanzen kann auch CO₂ reduziert werden

2. Deklaration

Umsetzung 2008

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| - das Technische Reglement | Larissa Wagner, HTA Luzern |
| - das Betriebs-Reglement | Beat Nussbaumer, energie-cluster.ch |

- Folgenden **Ergänzungs-/Präzisierungsanträgen** wird zugestimmt:
 - auf die prEN 13141-7 ist Bezug zu nehmen
 - der Nennluft-Volumenstrom ist zu definieren
 - unter 2.3.3 "Temperaturverhältnis" ist auch auf den Passivhausstandard Bezug zu nehmen
 - die Definition "Spülluft" bei Rotoren ist nach Passivhausstandard aufzunehmen
 - ein Zusatz "Wirkungsgrad" als Grundlage für den SIA 380/1-Nachweis ist aufzunehmen
 - mit einer Übergangsfrist von einem Jahr können Herstellerangaben deklariert werden
 - Geräte, welche über mehrerer Anbieter vertrieben werden, müssen nur 1x geprüft werden
 - auf den möglichen energetischen Effekt mittels Feuchterückgewinnung wird hingewiesen, eine Studie soll Aufschluss geben über den tatsächlichen Effekt im Betrieb
- Die aktuellen Dokumente sind aufgeschaltet unter http://www.energie-cluster.ch/bereiche/wtt/ag_komfortlueftung
- Die Deklaration Komfortlüftungsgeräte soll unter der Leitung des energie-cluster.ch auf den 1. Januar 2008 gestartet werden.

3. Info, laufende Projekte

- Die Vertiefte Weiterbildung Komfortlüftung wird weiterhin sehr gut besucht, auch die Feedback's sind sehr gut. Die Firmen Cosmatech AG und RoomAir AG stellen sich zur Verfügung für die Frühjahresstaffel 2008. Die Anfrage für die Herbststaffel 2008 folgt.
- Über laufende F&E-Projekte wird aus zeitlichen Gründen an der nächsten AG-KL informiert.

4. weitere Schritte, nächste Termine

- Vorbereitung Start **Deklaration** energie-cluster.ch Nov. 2007
- Planung Kursstaffeln 7&8 2007 energie-cluster.ch Nov. 2007
- **10. Arbeitsgruppensitzung** (Einladung folgt):
Termin: **Freitag, 25. April 2007, 9:00 - ca. 12:00**
Ort HTA Luzern
Kernthemen:
 1. **Umsetzung Deklaration** Komfortlüftungsgerät
 2. Austausch mit **Bauinvestoren**

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)

gelb markiert: Neu / Mutationen

Firma	Name	Ort	Präsenz
Anson AG	Giuseppe Tomaiuolo	8055 Zürich	1
Avenco AG	Sven Sieber	8910 Affoltern a. A.	entschuldigt
Buderus Heiztechnik AG	Reto Menz	4133 Pratteln	entschuldigt
Böni & Co. AG	Dieter Votipka	8501 Frauenfeld	1
Calmotherm AG	Hans Isch	6246 Altishofen	entschuldigt
Cesovent AG	Alfred Imhof	8964 Rudolfstetten	1
	Frank Täscher		1
CompetAir GmbH	Eric Mathys	8800 Thalwil	1
Cosmatech AG	Marcel Lonoce	8630 Rüti ZH	1
Depping AG	Heinz Depping	4528 Zuchwil	
ebm-papst AG	Werner Schneeberger	8156 Oberhasli	
Eco-Coolline Systems GmbH	Ludwig Vadasz	8706 Feldmeilen	1
elco	Ivo Dieziger	7324 Vilters	1
Fentech AG	Hanspeter Kuster	9008 St. Gallen	1
Gasser Passivhaustechnik	Daniel Diggelmann	9016 St. Gallen	1
Helios Ventilatoren AG	Steffen Schmidt	8902 Urdorf	1
Hovalwerk AG	Patrik Woerz	FL-9490 Vaduz	1
IG Passivhaus	Josias Gasser	7001 Chur	
KAPAG Kälte-Wärme AG	Friedrich Hartmann	8126 Zumikon	
LaminAir	Markus Tschan	3400 Burgdorf	
MASA Therm SA	Gilbert De Steffani	8906 Bonstetten	entschuldigt
Minergie Agentur Bau	Heinrich Huber	4132 Muttenz	entschuldigt
Nilan AG	Vaios Doukas	8902 Urdorf	1
Orion AG	Ernst Markwalder	8957 Spreitenbach	
RoomAir AG	Remo Wolf	8500 Frauenfeld	1
Schmidlin AG	Robert Schmidlin	8910 Affoltern a. A.	entschuldigt
Seven-Air	Christoph Meyer	6000 Luzern 7	
Siegenia Aubi AG	Edi Christen	3661 Uetendorf	1
SM-Heag Klimatechnik AG	Donato Lepori	8307 Effretikon	vertreten durch Ammann
Stiebel Eltron AG	Paul Stalder	4133 Pratteln	
suissetec	Marcel Ruchti	8023 Zürich	1
TechEffekt	Josef Ammann	FL-9494 Schaan	1
Tobler System AG	Viktor Eggenschwiler	8902 Urdorf	1
Trivent AG	Jakob Müntener	FL-9497 Triesenberg	1
Trox Hesco (Schweiz) AG	Mario Gabban	8630 Rüti ZH	
Vescal AG	Serge Grossmann	1800 Vevey 1	1
Viessmann (Schweiz) AG	Oliver Joss	8957 Spreitenbach	entschuldigt
VisionAir AG	Michel Lottaz	3000 Bern 21	1
Zehnder Comfosystems	Roger Matt	8820 Wädenswil	entschuldigt

Gäste:

- ETH, Prof. Dr. Hansjürg Leibundgut, - HTA Luzern, Larissa Wagner