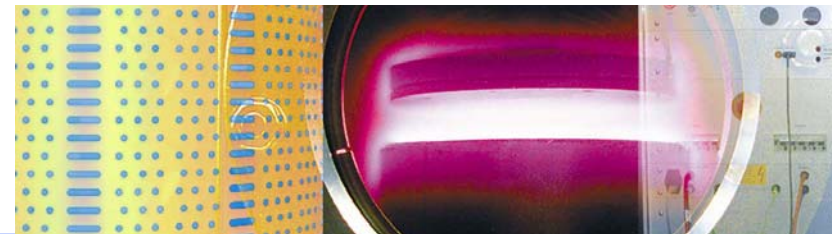
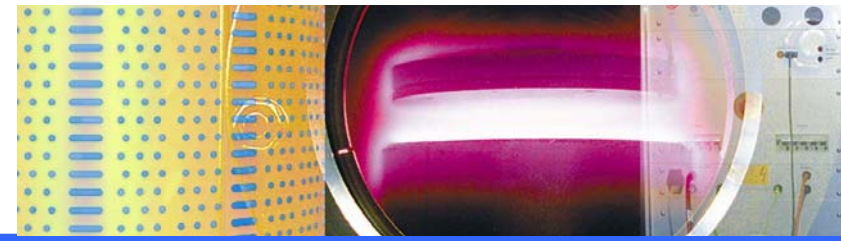


Kernpunkte 9. Arbeitsgruppe Komfortlüftung

- ⇒ Fachthema Hocheffiziente Lüftungsanlagen
- ⇒ Deklaration, Verabschiedung Betrieb 2008
- ⇒ Aktuelle Entwicklungs-Projekte
- ⇒ Hausbau- und Energiemesse 2008



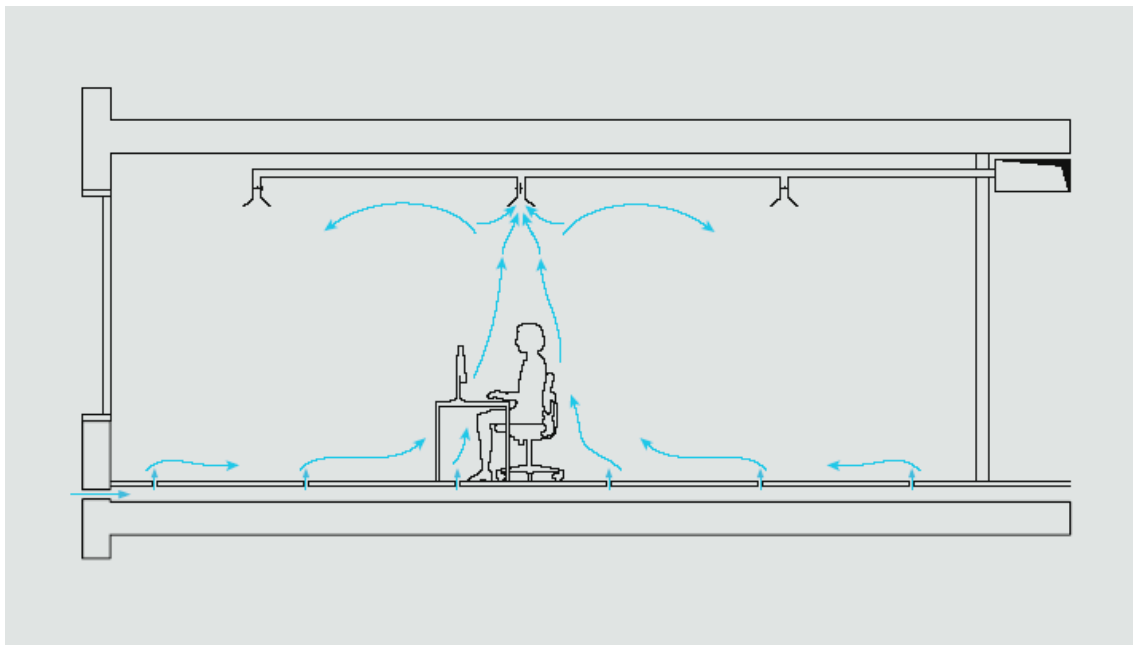
<p>Begrüssung neuer Vertreter suissetec</p>	<p>Ruedi Meier, GL energie-cluster.ch Marcel Ruchti, suissetec</p>	<p>9:00</p>
<p>Fachbeitrag</p>		
<p>Hocheffiziente Lüftungskonzepte - dezentrale Systeme - neue Komponenten -> <i>Diskussion</i> Ziel: Input Forschung</p>	<p>Prof. Dr. Hansjürg Leibundgut <i>Moderation: Ruedi Meier</i></p>	<p>9:10</p>
<p>Pause 9:45</p>		
<p>Deklaration</p>		
<p>Umsetzung 2008 - das Technische Reglement - das Betriebs-Reglement -> <i>Diskussion</i> Ziel: Verabschiedung Deklaration 2008</p>	<p>Larissa Wagner, HTA Luzern Beat Nussbaumer, energie-cluster.ch <i>Moderation: Ruedi Meier</i></p>	<p>10:10</p>
<p>Info, laufende Projekte</p>		
<p>Kurs Vertiefte Weiterbildung Projekte HTA Luzern</p>	<p>Beat Nussbaumer, energie-cluster.ch Larissa Wenger, HTA Luzern</p>	<p>11:30</p>
<p>Weitere Schritte nächste Termine</p>	<p>alle</p>	<p>11:50</p>

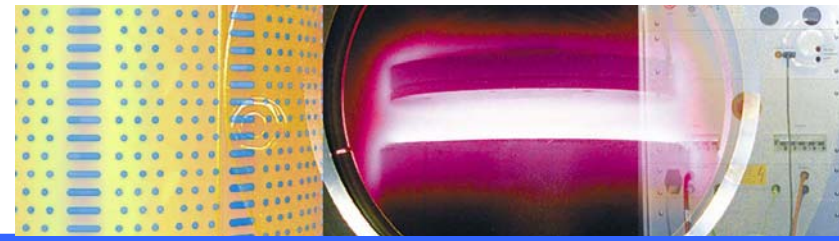


1. Fachbeitrag

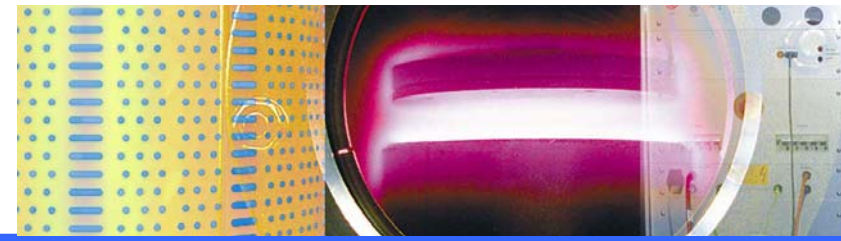
- Prof. Dr. Hansjürg Leibundgut
ETH Zürich

Hocheffiziente Lüftungskonzepte





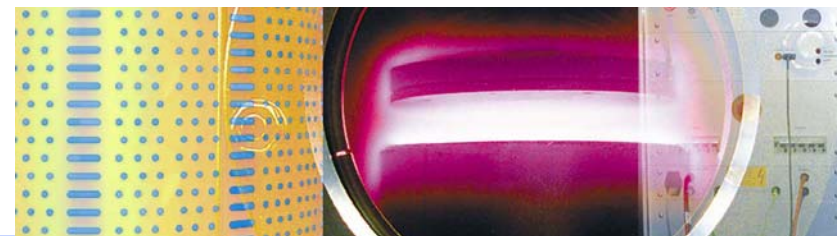
PAUSE



2. Deklaration

✓ Konzept

- ✓ Rückwärmzahl, spez. el. Leistung
- ✓ Hygiene A-G
- ✓ Schall A-G
- ✓ Vereisungsschutz
- ✓ Datenblatt hinterlegt
- ✓ Aufnahme/Harmonisierung bestehender Messdaten
- Gerät, nicht Typenreihen



Deklaration <-> Minergie Modul



Beschlüsse

Grundsätzlich werden zwei Stossrichtungen verfolgt:

1. Modul-Minergie für Komfortlüftungen, umfassend die ganze Anlage über Luftfassung, -aufbereitung und -verteilung.

Die Arbeiten zum Modul Minergie werden zwischen Minergie und ProKlima weitergeführt unter Einbezug der Installateure und der Lüftungsplaner. Dabei muss das Vertragsverhältnis zwischen Minergie und ProKlima geklärt werden. Als Grundlage für die Anforderungen im Bereich der Geräte, d.h. der Luftaufbereitung, sollen die Prüfverfahren, Kriterien und Ergebnisse der Deklaration (vgl. unten) dienen.

2. Deklaration der Komponente Komfortlüftungsgeräte (Luftaufbereitung) bezüglich Energie, Hygiene, Schall.

Die Arbeiten zur Deklaration werden vom energie-cluster vorangetrieben. Dabei soll eine breite Trägerschaft unter Einbezug der Branche und des BFE gebildet werden. Ziel ist eine Deklaration der Geräte bezüglich Energie, Schall und Hygiene. Es soll jedoch kein Label, weder Minergie noch EnergieSchweiz, zur Anwendung kommen. Auch von der Umsetzung dieser Deklaration in Form und Darstellung der energieEtikette, wie z.B. im Falle der Personenwagen oder Waschmaschinen, ist abzusehen. Die Deklaration soll den Interessierten jedoch als Liste mit zugehörigen Prüfergebnissen zugänglich gemacht werden. Über Kontakte mit Nachbarstaaten soll die Schaffung einer europäischen energieEtikette für Komfortlüftungsgeräte angestossen werden.

18. Dezember 2006

Beschlussprotokoll

Koordinationsitzung Komfortlüftung 4. Dezember 2006

Teilnehmende:

J. Ammann, ProKlima/TechEffekt
F. Beyeler, Minergie
A. Eckmanns, BFE
H. Huber, Minergie/HTA Luzern
M. Kaufmann, BFE
M. Lottaz, visionAir AG
R. Meier, energie-cluster
B. Nussbaumer, energie-cluster
R. Kriesi, Minergie/Zehnder
H.-P. Nützi, BFE
S. Schmidt, Helios/ProKlima
J. Werner, Minergie/VZUG



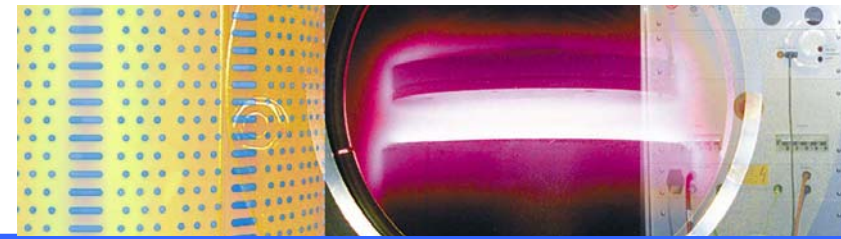
Geltende Dokumente

- ✓ Reglement Technische Prüfung
- ✓ Betriebs-Reglement
- Vereinbarung / Vertrag
zwischen BFE, HTA-Luzern und energie-cluster.ch



Technisches Reglement

- HTA Luzern, Larissa Wenger



Betriebs-Reglement

✓ **Träger** Bundesamt f. Energie

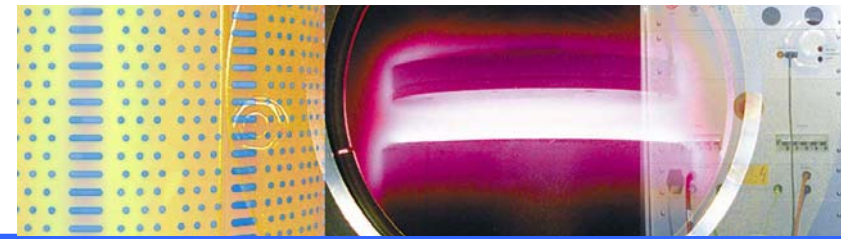
- Verhandlungsmandat
- Abstimmung EU



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

✓ **Betrieb:** Treuhand-Mandat

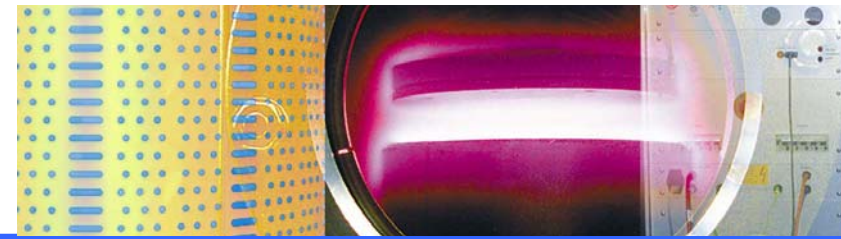
 energie-cluster.ch



Organe

Betriebs-Kommission

- Bundesamt für Energie, BFE 1 Vertreter, mit Vetorecht
- Arbeitsgruppe Komfortlüftung ca. 36 Firmenvertreter
- Suissetec 1 Vertreter
- Proklima 1 Vertreter
- SWKI 1 Vertreter
- HTA Luzern 1 Vertreter
- Minergie 1 Vertreter
- energie-cluster.ch 1 Vertreter, Leitung mit Stimmrecht



Deklarations-Kommission

- Proklima 1 Vertreter
- HTA-Luzern 1 Vertreter
- energie-cluster.ch 1 Vertreter, Leitung mit Stimmrecht

Prüfstelle

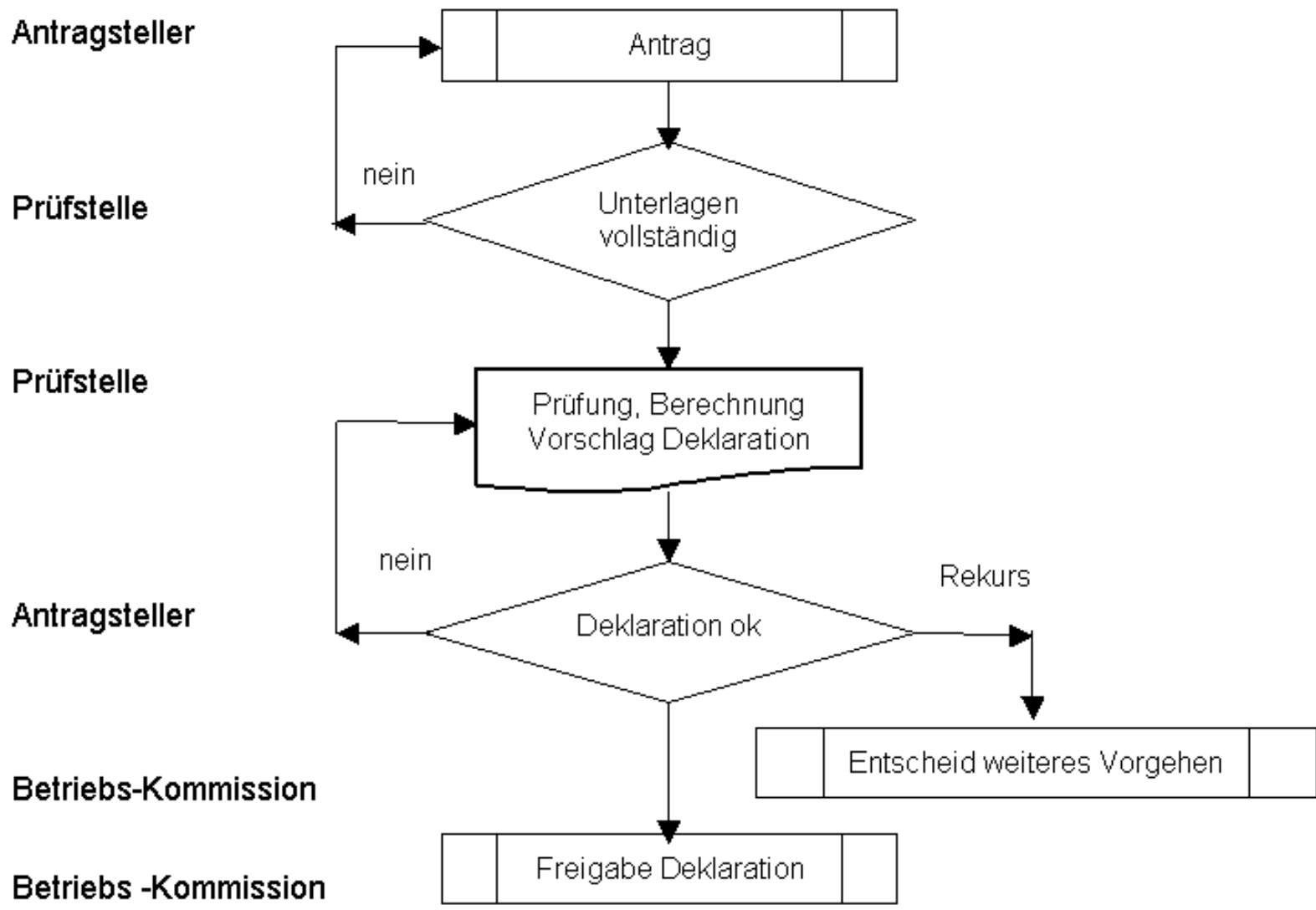
- HTA Luzern

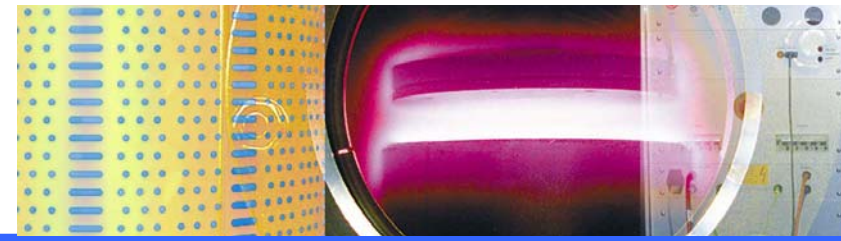
Geschäftsstelle

- energie-cluster.ch, Bern



Ablauf

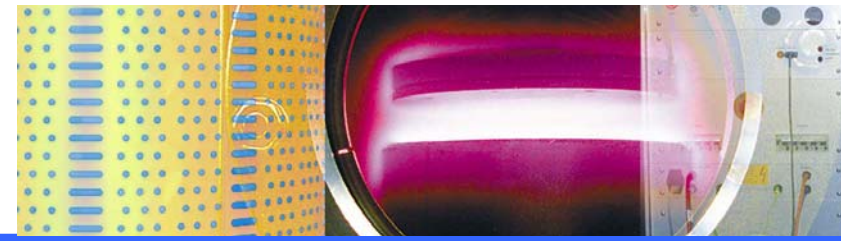




Zulassung

- Antragsteller
 - Hersteller
 - Schweizer Lieferanten

- QS
 - ISO QM-Systeme 9000ff oder gleichwertige
 - Geräte-Serviceestelle(n) in der Schweiz



Unterlagen

- Beleg QS-System
- Technische Nachweise, Konstruktion sofern relevant
- Prüfzeugnisse von anerkannten Prüfstellen
- Vertraulichkeit

7. Prüfverfahren

8. Bericht Deklarations-Kommission

9. Kontrollen

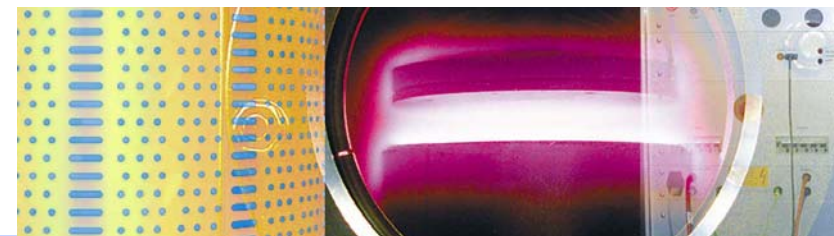
11. Zeitliches Raster

12. Gültigkeitsdauer

13. Verletzung Anforderungen

14. Haftpflicht

15. Unterstellung



Kosten

Tarifblatt 2008 / *Entwurf* / Stand Dez. 05

alle Angaben excl. MWSt.

Technische Prüfung der Unterlagen, Grundaufwand	CHF 3'000.-
Zusatzaufwand gemäss Reglement technische Prüfung Abs. 2.2	nach Aufwand
Minderaufwand bei gleichzeitiger Geräteprüfung auf dem Prüfstand der Prüfstelle	CHF – 1'000.-
Lizenzgebühr , jährlich	CHF 500.-



Budget

Budget Betrieb 2008 / Entwurf / Stand Sep. 07

Budget Betrieb 2008

Einnahmen

Prüfgebühren 2008				
vollständig	6	3'000.-	18'000.-	
ergänzend	12	1'500.-	18'000.-	
Lizenzen	18	500.-	9'000.-	
Eigenleistung energie-cluser.ch			2'000.-	
				47'000.-

Ausgaben

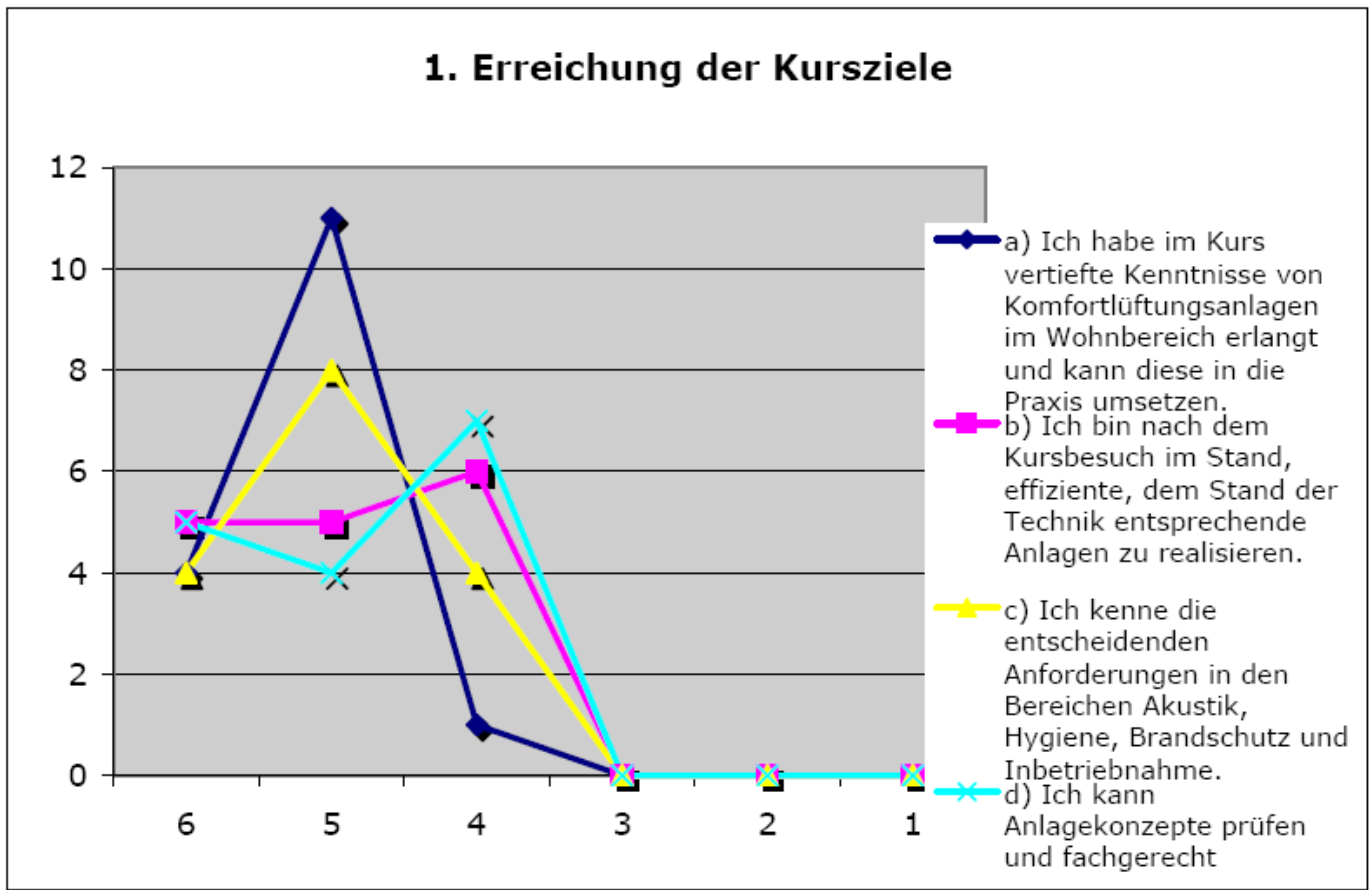
Geräteprüfungen HTA				
vollständig	6	2'500.-	15'000.-	
ergänzend	12	1'000.-	12'000.-	
Stichproben, korrekte Angaben, ca. 10%	2	2'000.-	4'000.-	
Promotion, Werbung			6'000.-	
Web-Deklaration			10'000.-	
				47'000.-

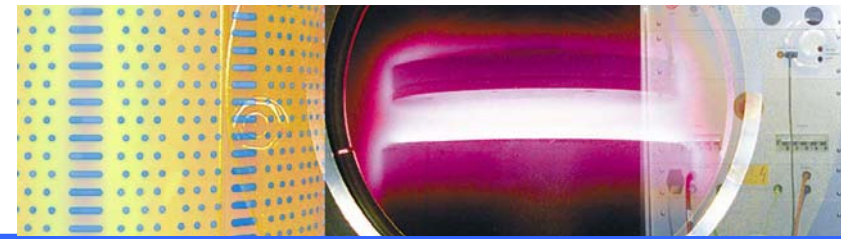


3. Info, laufende Projekte

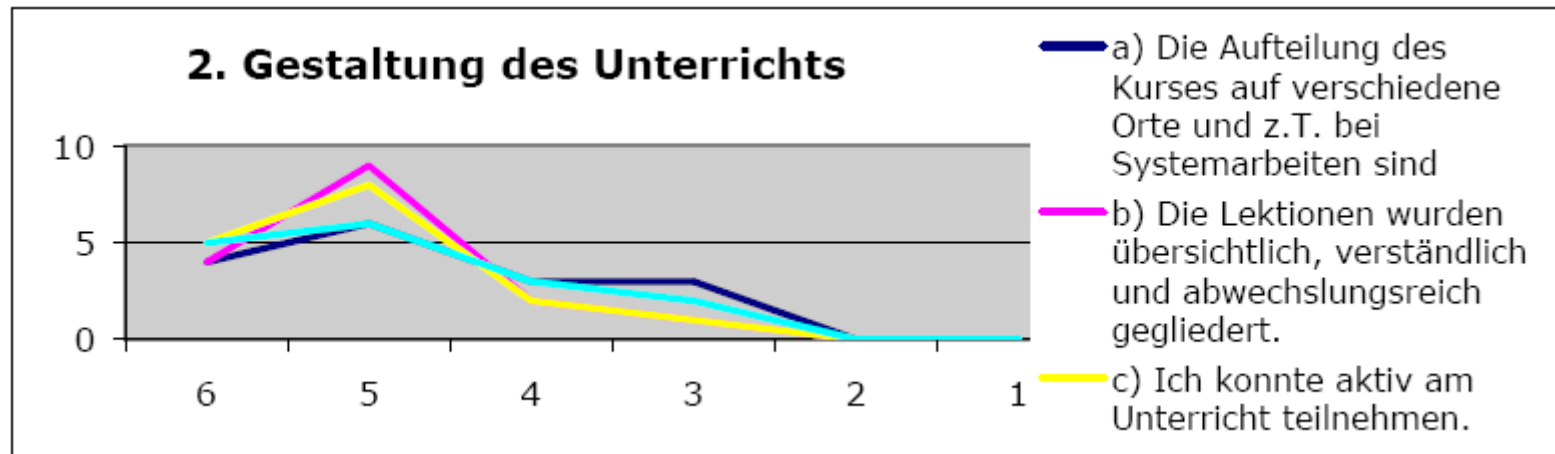
Aus- und Weiterbildung

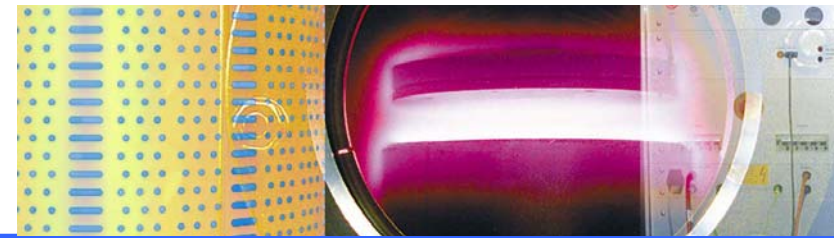
Auswertung Staffel 4 Februar/März 2007



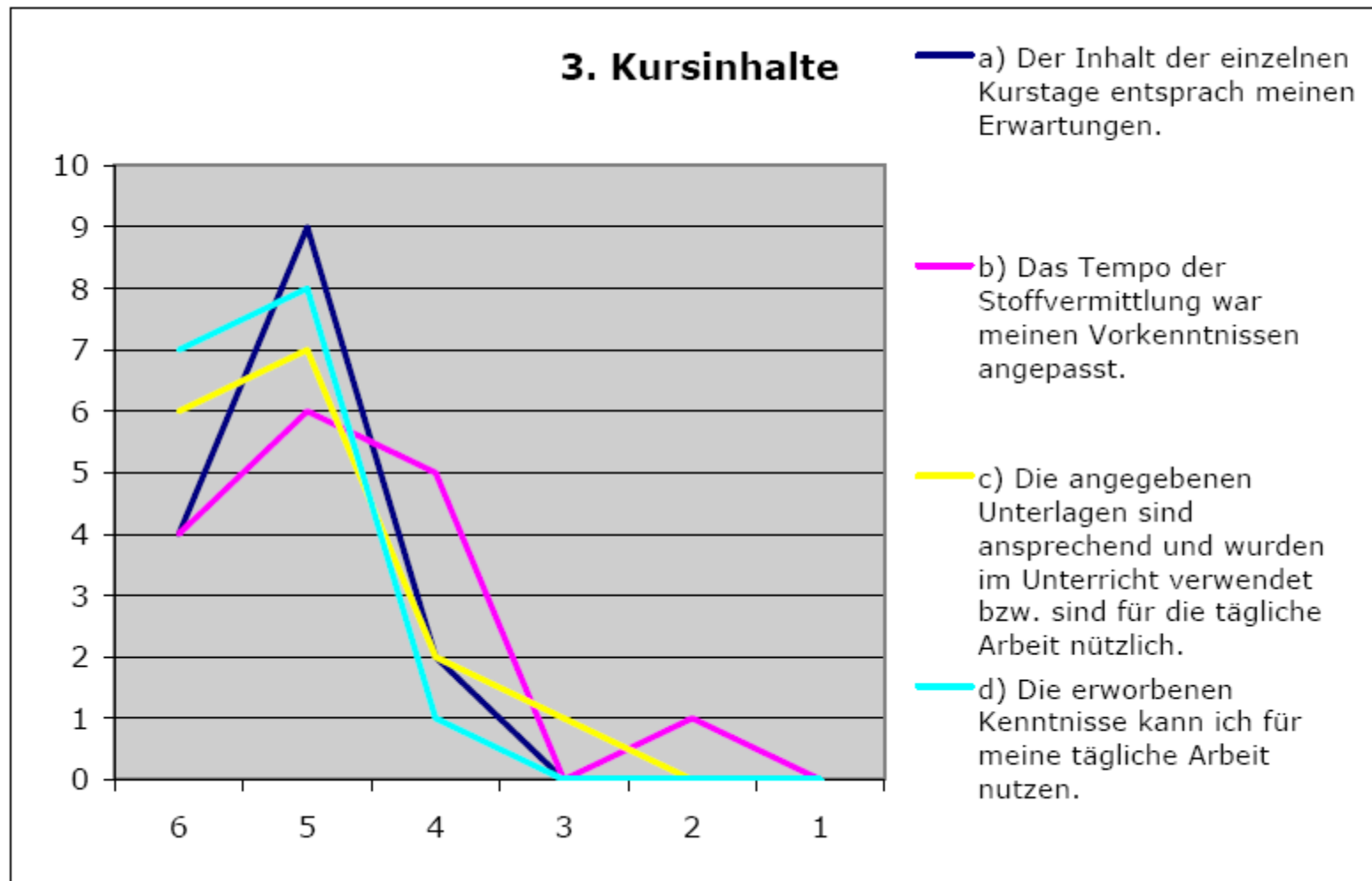


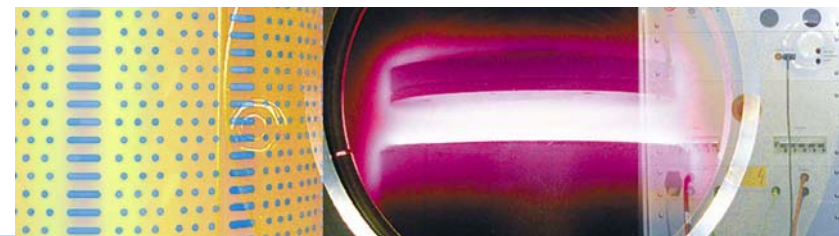
Auswertung Staffel 4 Februar/März 2007





Auswertung Staffel 4 Februar/März 2007





Kurs-Betreuung

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


Aktuell
Bereiche / Produkte
I. Push/Pull F&E
II. Technologie-Transfer
III. Kooperationen
IV. Aus- & Weiterbildung
➤ 4.1 Kurs Komfortlüftung
 > Report
V. Export
VI. Kommunikation
VII. Rahmenbedingungen
VIII. Geschäftsstelle
Reporting
Cluster-Profil
Verein
Partner-Netzwerk
Träger
Anmeldungen
Formulare
History
Intern
Mailinglisten

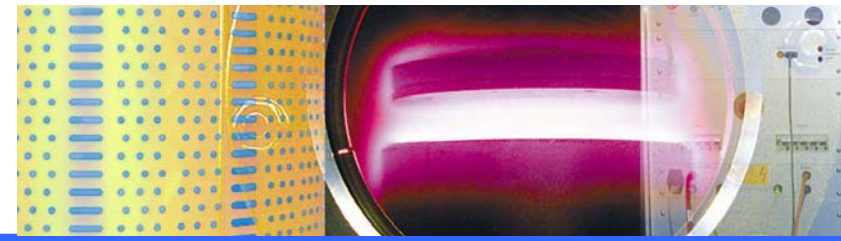
Inhalte Anzeigen Bearbeiten Eigenschaften Zugriffsrechte
Neuen Artikel hinzufügen Status: veröffentlicht

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)





Aus- und Weiterbildung

Austragungsorte (Sponsoring CHF 1'000.-, Verpflegung, Raum)

1-05 Hoval, Niklaus

2-06 Helios, Visionair

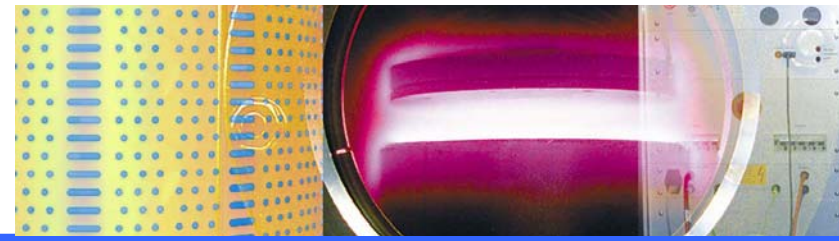
3-06 Competair, elco

4-07 Nilan, Zehnder

6-07 Hoval, Gasser

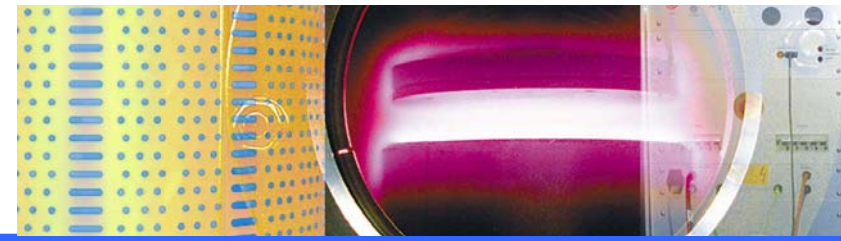
5-07 SM-Heag, Cesovent

➤ **weitere 2008 -> Anmeldung Unternehmen**



Weitere Projekte

- HTA Luzern, Elektro-Effiziente KL-Geräte
- HTA Luzern, Feuchterückgewinnung
- Hausbau- und Energiemesse



weitere Schritte

- Umsetzung Deklaration
- Kurse 2008

10. AG KL

- Termin: April/Mai 2008
- Ort ?
- Fachthema?

Finanzierung Aktivitäten AG KL 2008?