



Wissens- und Technologietransfer (TEVE)

1. Cases/Bottom-up: Screening - Match-Making - Coaching

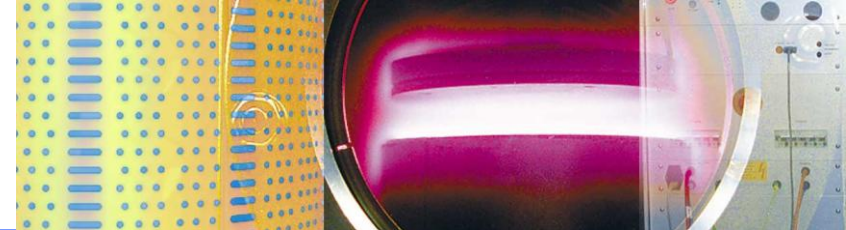
Screening: 2'500 Profile verfügbar

- Match-Making: Technische Beratung & Vermittlung
- Coaching:
 - Forschungs- und Entwicklungsprojekte (F&E)
 - Beratung Projektfinanzierung, Gesuche etc.

2. Innovationsgruppen (Subcluster, Top-down)

- Ausrichtung nach Firmenbedürfnissen
- Initiierung F&E-Projekte
- Zudem Projekte wie
 - Qualitätssicherung, Deklarationen
 - Weiterbildung, Marktabklärungen etc.





Basis: On-line Kompetenz-Datenbank

➤ Aktuell rund 2'500 Profile

✓ Rasche, einfache Übersicht

✓ On-line Zugang

✓ 30 Basiskriterien on-line

- Technologien
- Kompetenzen
- Absatzmärkte

✓ Transfer

- F&E-Proktpartner
- Kooperationen
- Marktanalysen

| Startseite | energie-cluster.ch | Mitglieder | Anmeldung | Kontakt | Feed-Back | Mein Profil |
|---|-------------------------------------|--|-----------|---------|-----------|-------------|
| Angaben Interessenten: | | Angaben für Mitgliedschaft: | | | | |
| Firma | Muster AG | Firmen/Institutionen | | | | |
| Vorname | Bernhard | Anzahl Angestellte (volle Stellen): | | | | |
| Nachname | Beispiel | bis 10 (CHF 150.-) <input type="radio"/> | | | | |
| Email | muster@bluewin.ch | von 10 bis 100 (CHF 250.-) <input type="radio"/> | | | | |
| Telefon | 004 224 24 25 | von 100 bis 500 (CHF 350.-) <input checked="" type="radio"/> | | | | |
| Rechtsform (AG, GmbH, privat, öffentl. Hand) | AG | | | | | |
| Gründungsjahr | 1978 | | | | | |
| Anzahl Beschäftigte bzw. Angestellte (volle Stellen) | 34 | | | | | |
| Qualifikation im Durchschnitt (gering/mittel/hoch) | hoch | | | | | |
| Anteil Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung (%) | 30% | | | | | |
| Umsatz/Budget letztes Geschäftsjahr (SFr./Jahr) | 5'000'000.- | | | | | |
| Anteil Export in Prozent (%) | 20% | | | | | |
| Anzahl Patente | 5 | | | | | |
| Schwerpunkte Technologien (Mehrfachnennung zulässig) | | | | | | |
| Maschinen-/Metallbau | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Verfahrenstechnik, chemische-, biologische Prozesse | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Brenner, Kessel, andere Wärmetechnologien | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Antriebe, Generatoren, Pumpen, Kompressoren | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Solarthermische Systeme, WKK-Anlagen | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Bausysteme, Fenster, Wärmedämmung | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Lüftungs-, Klima-, Kältetechnik | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Informations-, Kommunikationstechnologien | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Mess-, Steuer-, Regeltechnik (MSR) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| weitere | | Sensortechnik | | | | |



Match-Making

- 50 Vermittlungen pro Jahr
- Bis ein Tag Aufwand pro Case
- **Beispiele**
 - ✓ Nano-Beschichtung für Industriekälte
Vermittlung Forschungsstellen
 - ✓ Hochleistungs-Wärmedämmung
Initiierung KTI-Projekte

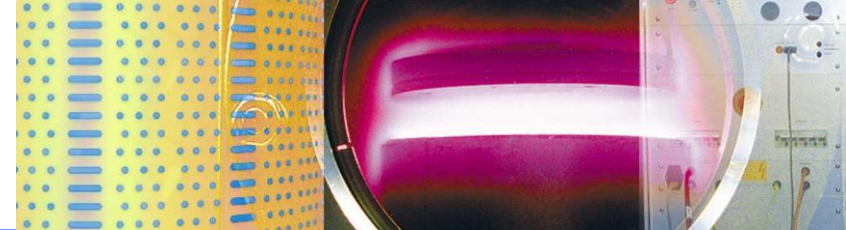




Coaching

- Vorgehen, Leistungen
 1. Direkt-Kontakte zu Unternehmen: Bedarfsevaluation
 2. Vermittlung Partner: F&E, d.h. Schulen, Programme, ev. KMU
 3. Bedarfsorientierte Projektbegleitung, ca. 1 Woche Aufwand

- Voraussetzung für Erfolge
 - Kenntnis der Branche
 - Beurteilung von Technologie, Markt UND Potential der Unternehmung
 - Partnerwahl (wer passt zusammen)

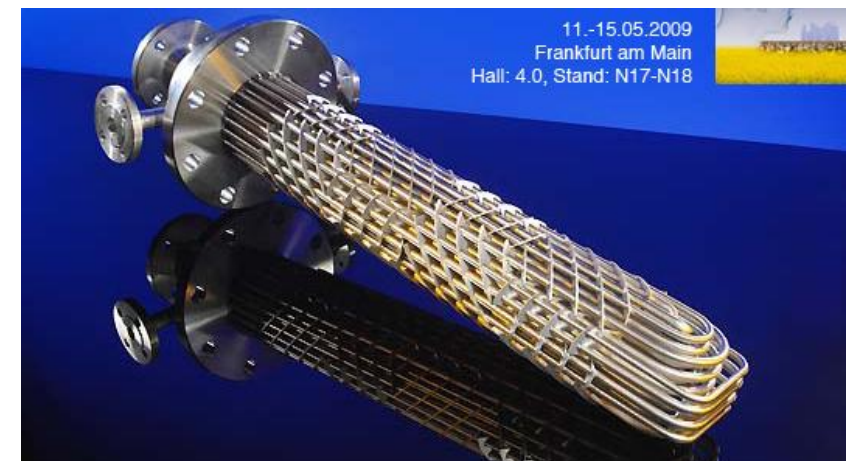


Beispiele Coaching

➤ Fluitec AG

Effiziente Wärmetauscher

- ✓ Ziel: no fouling
- ✓ Vermittlung FH-Partner
- ? Finanzierung
- ➔ KTI-Projekt



➤ Swissframe AG

Komfortlüftung in der Sanierung

- Know-how Transfer
- ➔ P&D-Projekt



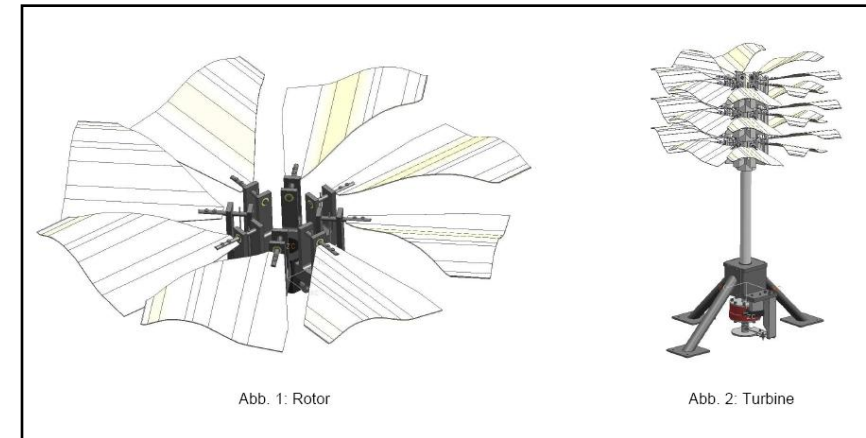


Beispiele Coaching

➤ Testeq AG

Windgenerator

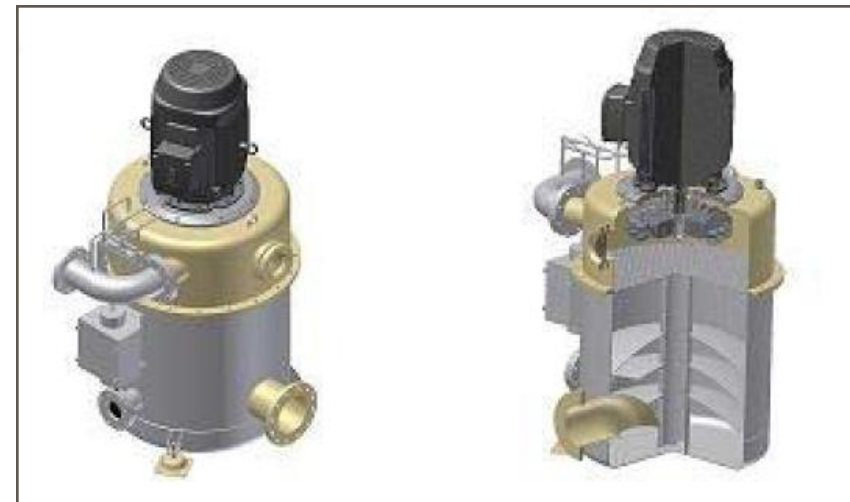
- ✓ KZI Innovations-Check
- ✓ Projektpartner Wirtschaft
- ➔ go / no-go
- ➔ KTI Projekt



➤ Küffer Elektro-Technik AG

Trinkwasser-Turbine

- ➔ Know-how Weiterentwicklung
- ➔ Motorenprüfstand
- ➔ P&D-Projekte





Beispiele Coaching

➤ Akzo Nobel Coatings AG HLWD Fassadensystem

- System mit Vakuumdämmung
- Testanwendung
- Gesucht:
 - Messungen, Entwicklungspartner

- Wirkung
 - ✓ Mit EMPA zusammengeführt
 - ✓ Projektpartner vermittelt
 - ✓ F&E-Beitragsgesuch bewilligt

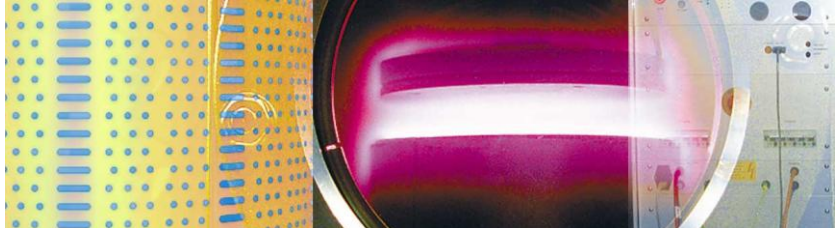


Bild nur zur Illustration



Innovationsgruppen - Subcluster

- Technologien mit **Innovationspotential, Breitenwirkung**
- **Leitbild: Ausgangslage, Ziele, Vorgehen, Methode**
- **Wer?:** 20-50 Unternehmen/Anbieter; F&E -Schulen /-Stellen
- Zwei **Workshops** pro Jahr
- **Bedürfnis- und erfolgsorientiert**
- Gemeinsame oder einzelbetriebliche **F&E-Projekte**
- **Pilot- und Demoanlagen**
- **Zudem: Marktabklärungen,- diffusion, A&W**



Innovationsgruppe Komfortlüftung

- F&E-Projekte:
 - Elektro-Effizienz,
 - Neu-Entwicklungen
- Deklaration: Umgesetzt
- Weiterbildung: bisher 150 Teilnehmer
- Sonderschau KL
- Fachartikel
 - Fachzeitschriften
 - NewsLetter

- Monitoring:

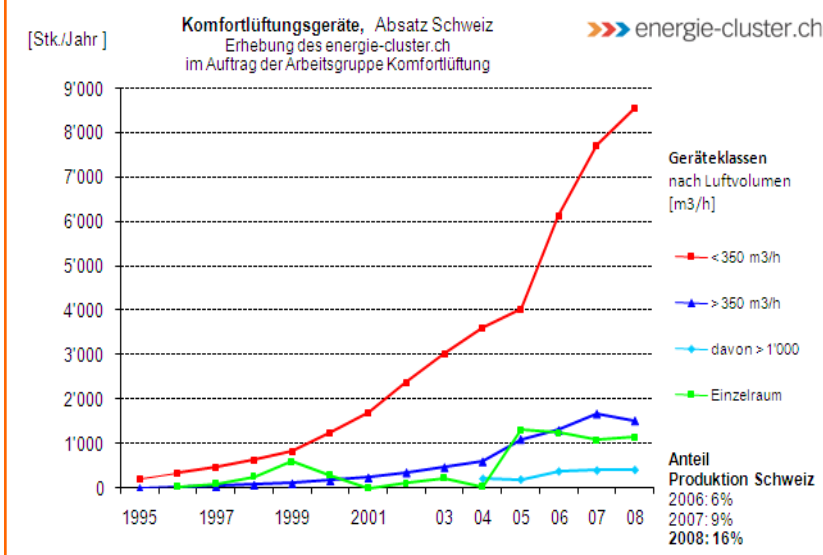
Anbieter suchen

c: p:

companies

- Anson AG
- Avenco AG
- Boeni & Co. AG
- Buderus Heiztechnik AG
- Calmotherm AG
- Cesovent AG
- CompetAir GmbH
- Cosmatech AG
- E.C.S. Eco-Cooline Systems GmbH
- Elcotherm AG
- Fentech AG
- Gasser AG
- Helios Ventilatoren AG
- Hovalwerk AG
- Masa-Therm SA
- Nilan AG
- Siegenia-Aubi AG
- SM-Heag Klimatechnik AG
- Stiebel Eltron AG
- Systemair-Antlia AG
- Tobler System AG
- Trivent AG
- Walter Meier AG
- Viessmann (Schweiz) AG
- Friap VisionAir AG
- Zehnder Comfosystems AG
- Kapag Kaelte-Waerme AG
- CTA AG
- Gruenenwald AG
- energie-cluster.ch

| Hersteller | Mosway-Soltherm | Nilan AG |
|--|---|------------------------------------|
| Gerätename | Mosway-Soltherm Komfort 500 | Comfort 600 |
| Feuchterückgewinnung* | Nein | Nein |
| Nennvolumenstrom [m3/h] | 300 | 500 |
| 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 | |
| C (WBG ≥ 75%, SFP ≤ 0.38-0.50 W/m3h) | | 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 ≥ 0.50-1.00 W/m3h) | | |
| Hygiene-Klasse (A=gut, G=schlecht) | A | F |
| Schall-Klasse (A=gut, G=schlecht) | F | F |
| Prüfinstitut/Datum | HSLU T&A, 2009-04-28 | HSLU T&A Prüfzelle HLK, 2008-10-25 |
| Download Prüfbericht | hp-09788-deklaration-mosway-komfort-500.pdf | PB_Comfort-600.pdf |





Inno-Gruppe Hochleistungs-Wärmedämmung HLWD

- Initiierung F&E-Projekte
 - z.B. Schaffwolle
- Neue Partner/AGI Aerogel
- Deklaration Dämmstoffe
- Sonderschau HLWD
- **Weiterbildung HLWD:**
bisher 200 Teilnehmer, Tischmesse





AG Wärmetauscher

- Initiierung F&E-Projekte
- Neue Materialien mit F&E-Zentren:
 - Kunststoff
 - Nanotechnologie
- Kompetenz On-line Datenbank umgesetzt:
 - Welche Anbieter mit Produkten
 - Welche Auslegung
 - Best practice
 - Hilfeleistung für Nachfrager



The screenshot shows a web application interface for a heat exchanger database. At the top, there are navigation tabs: Home-Platforms, tracker, Home, Data, Komfortlüftung, and Anbieter finden. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Ihr Verantwortungsbereich', lists various companies such as Alfa Laval Mid Europe AG, Allenspach Apparatebau AG, Anson AG, apaco, AG für Apparatebau, APL Apparatebau GmbH, APV Schweiz AG, Avenco AG, BMS Energietechnik AG, Boeni & Co. AG, Buderus Heiztechnik AG, Calmothorn AG, Calorifer AG, Cesavent AG, Cipag SA, CompetAir GmbH, Cosmatech AG, CTA AG, DACS, Dvorak Advanced Coating Solutions, and E.C.S. Eco-Cooline Systems GmbH. The right column contains search filters for different parameters: state (gasförmig, dampfförmig, flüssig, zähflüssig, kann aushärten, kristallisieren), pressure (atmosphärisch, 2 bis 6 bar, 6 bis 10 bar, 10 bis 20 bar, über 20 bar), temperature (unter 100 °C, 100 bis 150 °C, 150 bis 300 °C, über 300 °C), ph (0 bis 3, stark sauer; 4 bis 6, sauer; 7, neutral; 8 bis 10, basisch (Laugen); 11 bis 14, stark basisch), contamination (geringe, mittlere, hohe), and agitation (leicht bewegt).



Inno-Gruppe Plusenergiehaus

- **Initiierung F&E-Projekte**
- **Technologiefelder, z.B.:**
 - Solarthermie inkl. Latentspeicher
 - Micro Wärme-/Kraft-Koppelung
 - Abwasser-WRG
- **Weiter Themen wie:**
 - Schnee und PV
 - PV und Brandfall
 - Roadmapping
 - Sozioökonomische Aspekte
 - Rahmenbedingungen

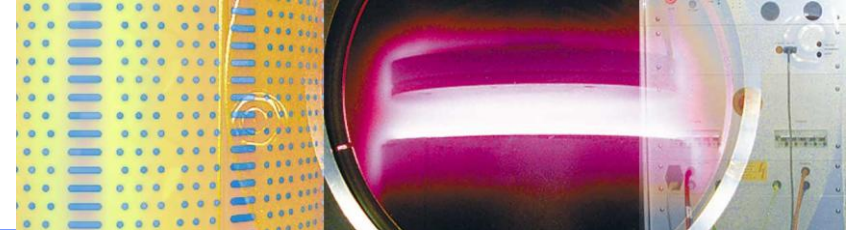




Transfer = people-business Erfolgsfaktoren

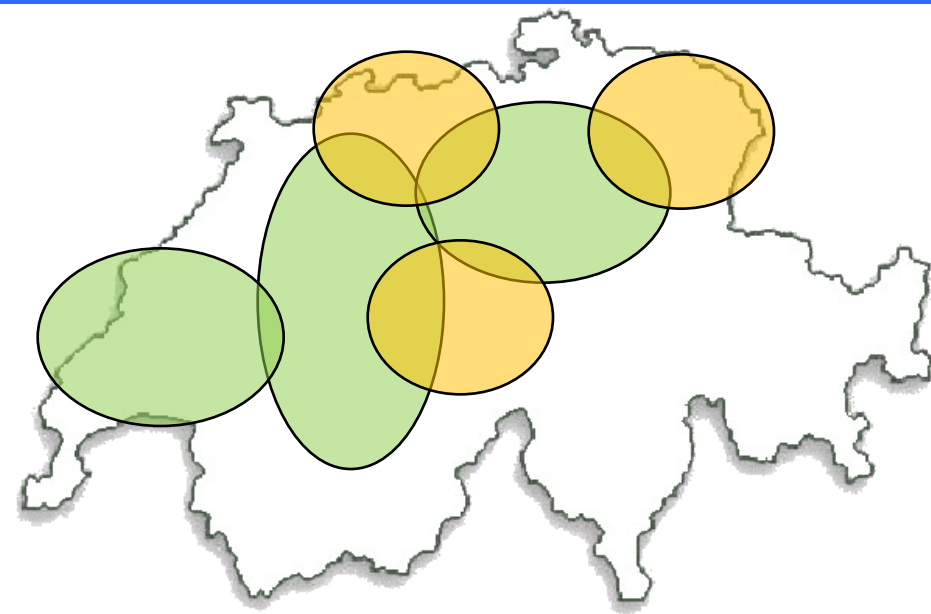
- ✓ **Etablierte, vertraute Kontakte** zu Unternehmen, Pull-Funktion Hochschulen/F&E-Stellen, u.a.
- ✓ **Markt- und Praxisbezug**
- ✓ **Feeling** für Windows of Opportunity
- ✓ **Konkreter Erfolg** wird gesucht
- ✓ **Synergien mit Kommunikation/Events**





Ausblick 2009/2010

- Weitere, vernetzte Technologie-Vermittler
- Weiter Innovationsgruppen
 - Elektrizität / EE / Meetering
 - Optimierung von Industrie-Anlagen
 - LED
 - Neue Materialien / Energie
 - Nanotechnologie
- Kommunikation
 - www.energie-plattform.ch



energie-cluster.ch

Home-Plattformen | Home | Komfortlüftung | Anbieter finden | Wärmetauscher

Komfortlüftung (KL)
Forschung/Entwicklung
Best practice
Anbieter
Deklaration
Weiterbildung
Wärmetauscher (WT)
Wärmedämmung (HLWD)

Anbieter suchen

Anson AG
Buderus Heiztechnik AG
Cesovent AG
E.C.S. Eco-Cooline Systems GmbH
Helios Ventilatoren AG

Anbieter finden

Typ wählen > **Komfortlüftungsgeräte** **Kompaktenergiezentralen**

Nennvolumenstrom

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

Einsatzorte

- Einfamilienhaus
- Mehrfamilienhaus

Zubehör

- mit Wärmerückgewinnung
- mit Feuchterückgewinnung
- mit integriertem Schalldämpfer
- Aus- und Durchlässe
- Luftverteilsystem
- Wärmetauscher
- Pollenfilter
- Erdregister

Suchen