



Einsatz einer Wärmepumpe im Sanierungsbereich – was ist zu beachten?

Energie-Apéro, KKZ La Poste Visp
28. März 2017

Ein Referat von Stephan Peterhans,
Geschäftsführer

Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz

- Verein seit 1993
- ohne Pauschalbeiträge des Bundes
- Zweck: Verbreitung der Anwendung der Wärmepumpentechnik.
- 400 Mitglieder
 - Wärmepumpenhersteller und Lieferanten
 - Bohrfirmen
 - Installations- und Planungsunternehmen, **neu Architekten**
 - Elektrizitätsversorgungsunternehmen
 - Verbände
 - Kantone, Fachhochschulen

Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz

- Aktivitäten:
 - Information und Beratung (Bern, Yverdon, Bellinzona)
 - Aus- und Weiterbildung im Bereich der Wärmepumpenanwendung (Lücken schliessen, z.B. Schallseminar)
 - Qualitätssicherung
 - Gütesiegel für Wärmepumpen
 - Gütesiegel Bohrunternehmen
 - Zertifizierung von Anlagen
 - Ombuds- und Beratungsstelle
 - Technik
 - Politik und Rahmenbedingungen (Energiestrategie 2050, Energiegesetze, Energieverordnungen)
 - Internationales (Mitglied EHPA, Konferenz DACH)

Gebäude mit Wohnnutzung nach Heizsystem

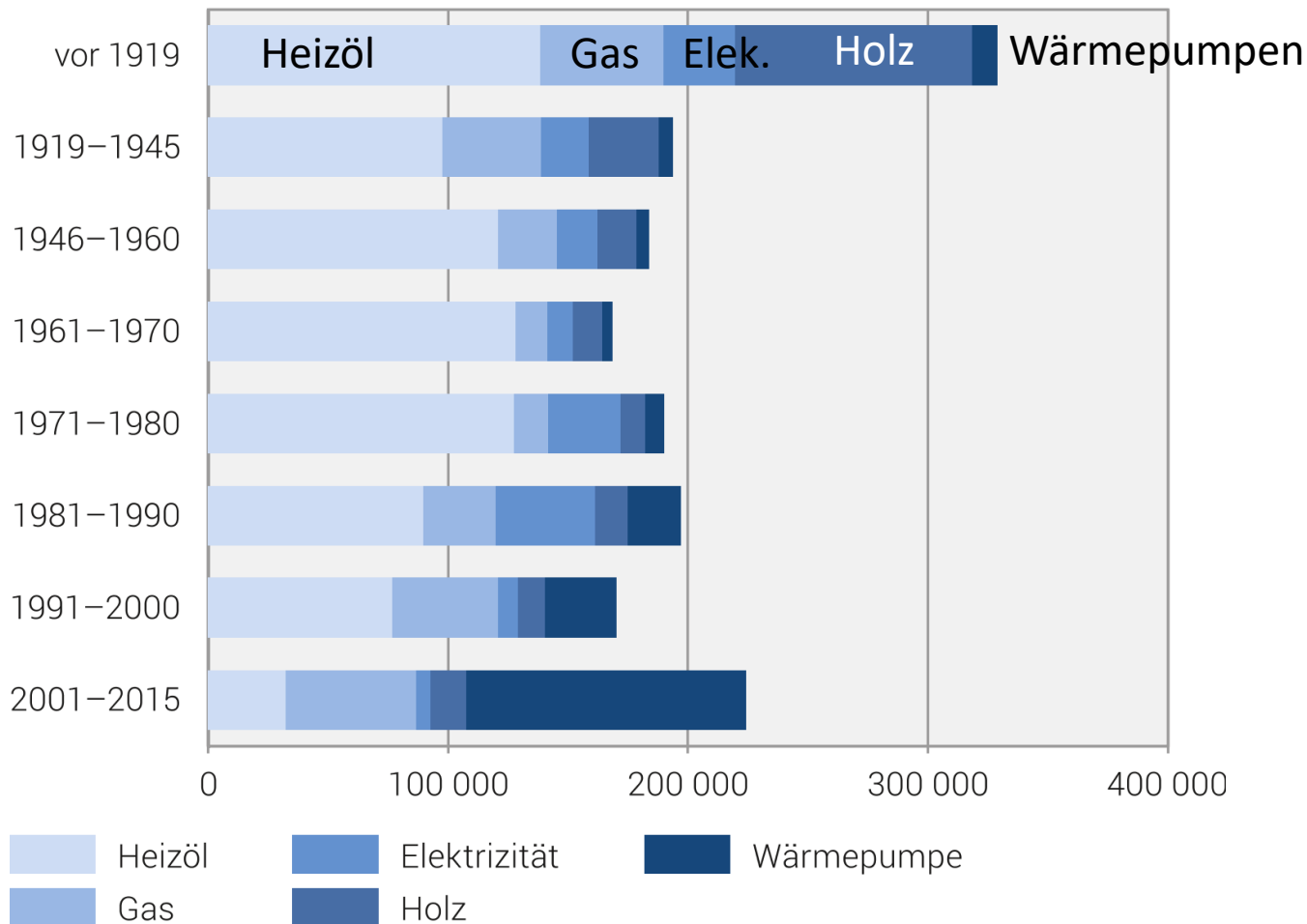
	2000	2010	2015
Gebäude mit Wohnnutzung	1'462'167	1'642'622	1'712'893
> Mit Heizung	99,5%	99,8%	99,8%

Quelle: BFS - Volkszählung, Gebäude- und Wohnungsstatistik



	2000		2010		2015	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
Heizöl	814'827	56,0	841'036	51,3	810'889	47,4
Holz	189'571	13,0	198'624	12,1	206'249	12,1
Wärmepumpe	60'109	4,1	140'844	8,6	203'169	11,9
Elektrizität	166'248	11,4	168'098	10,2	163'592	9,6
Gas	200'187	13,8	248'048	15,1	273'468	16,0
Fernwärme	20'593	1,4	29'596	1,8	34'978	2,0
Kohle	1'057	0,1	2'180	0,1	1'126	0,1
Sonnenkollektor	944	0,1	2'242	0,1	4'851	0,3
Andere Energieträger	964	0,1	9'383	0,6	11'298	0,7

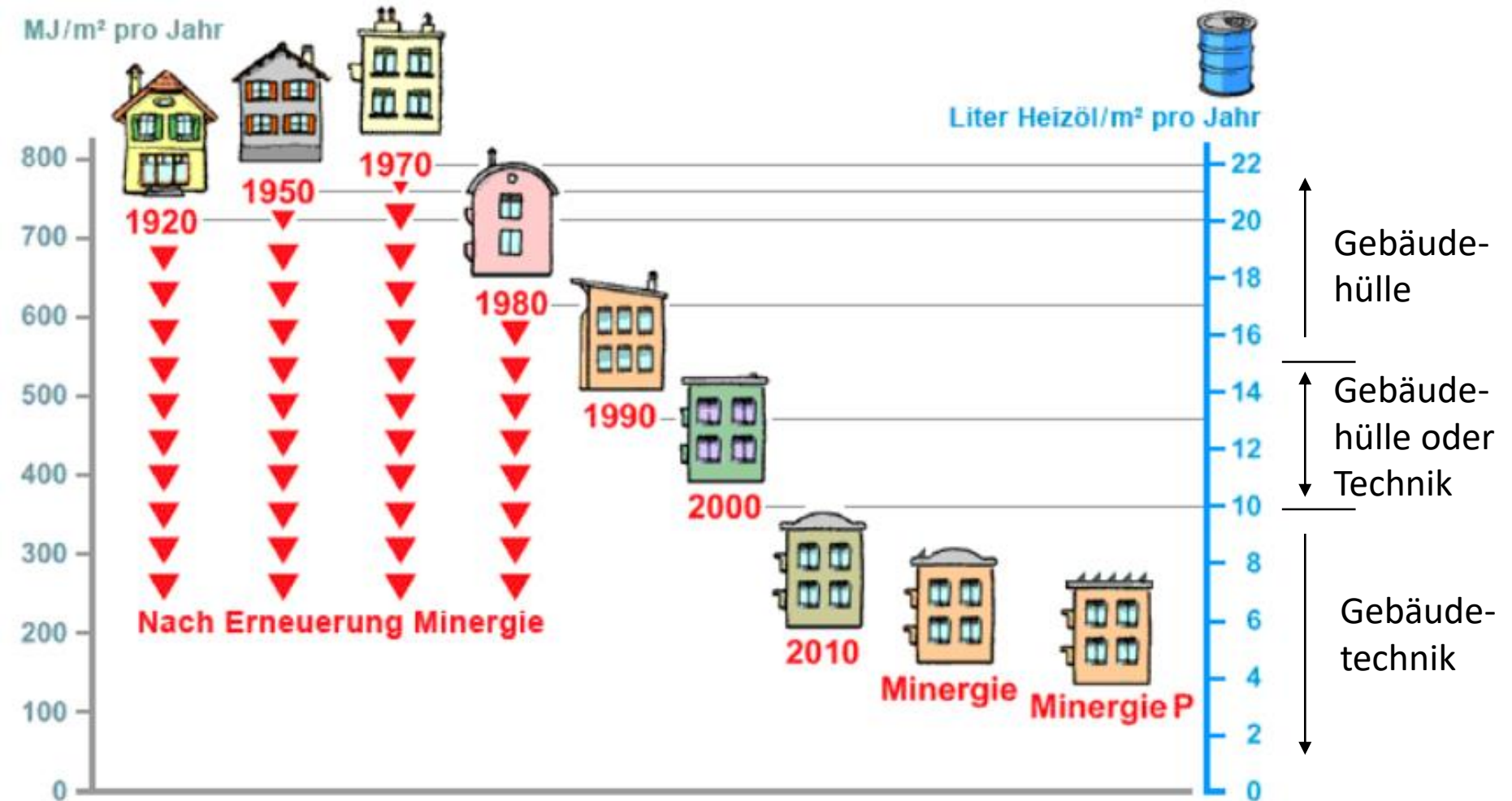
Die wichtigsten Energieträger der Heizung nach Alter der Gebäude, 2015



Quelle: BFS – Gebäude- und Wohnungsstatistik

© BFS 2016

Energiekennzahl für den Bereich der Gebäudeheizung

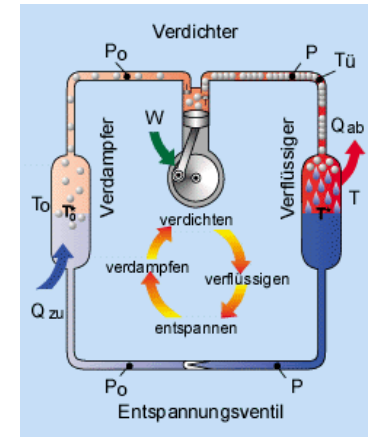


Quelle: GEAK

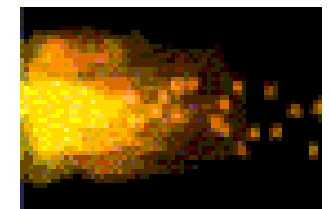
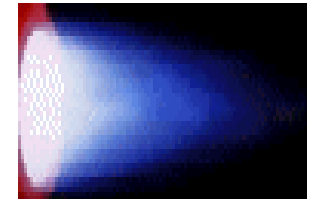
Herausforderungen

Die Zukunft beginnt heute!

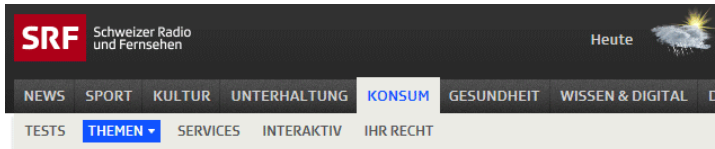
Wärmepumpen nutzen
erneuerbare Energie.



Feuer bei ca. 1300 °C zu entfachen
für 22 °C Raumtemperatur und
55 °C Brauchwarmwasser ist vorbei,
für Neubauten sowieso und für
Sanierungen.



Wenden Sie sich an Fachleute

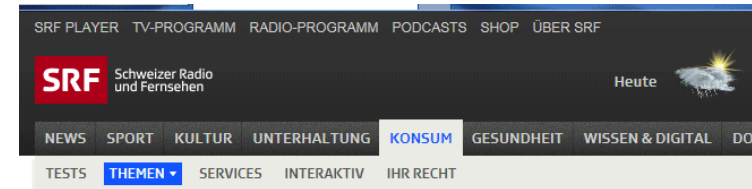


Heizungskauf am Messestand – Ein Schnäppchen mit Risiko

Donnerstag, 16. Oktober 2014, 6:00 Uhr
Roland Wermelinger

1 1 3
1 Kommentar

Wärmepumpen und Solaranlagen werden auf Verkaufsmessen bis zu 50 Prozent günstiger angeboten als in Fachmärkten oder beim Installateur. Dafür geht der Käufer ein Risiko ein bei der Beratung und der fachmännischen Installation. «Espresso» mit einem Fall, wo sich dies nicht gelohnt hat.



Wärmepumpen: Der Ombudsmann gibt Kauftipps

Heute, 6:00 Uhr, aktualisiert um 9:17 Uhr

Roland Wermelinger und Maria Kressbach

2
Kommentare

Die Installation einer Wärmepumpe braucht grosses Fachwissen. Geschulte Fachleute sind in der Schweiz jedoch Mangelware, Ärger ist oft programmiert. Der Ombudsmann der Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz erklärt im «Espresso», wie man sich vor bösen Überraschungen schützen kann.



Die Installation einer Wärmepumpe braucht einiges an Fachwissen. FWS

Vorsicht beim Einkauf über Internet

DE FR IT Zur Kasse | Anmelden | Verbinde mit Facebook

OTTO'S Webshop **NEU: Möbel jetzt exklusiv hier bestellen.** Warenkorb - Zwischensumme: 0,00 Fr.

Gesamten Shop durchsuchen... 

Wein & Tabakwaren | Haushalt | Wohnen & Tierbedarf | Garten & Baumarkt | Sport & Freizeit | Kind & Spielen | Kontaktlinsen & Sonnenbrillen | Parfüm, Beauty & Pflege | Gesundheit & Wellness | Uhren & Schmuck | Multimedia | Erneuerbare Energie

Gratislieferung (ausser Linsen, Parfums, Pflegeprodukte, moebel.ottos.ch und foto.ottos.ch)

Startseite / Erneuerbare Energie / Hitec Wärmepumpen-Boiler der Neuen Generation: "Erneuerbare Energien"



Hitec Wärmepumpen-Boiler der Neuen Generation: "Erneuerbare Energien"

Artikel Nr. 100106313

Lieferbar

3.450,00 Fr.

~~3.750,00 Fr.~~ Konkurrenzpreis

Stk:

 **IN DEN WARENKORB**

 AUF DIE VERGLEICHSLISTE

 E-MAIL AN EINEN FREUND

 3

Vorsicht beim Einkauf bei Baumärkten

DE / FR

Sie wurden dem Markt **2504 Biel / Bienne** zugeordnet. [Markt bestätigen](#) [Markt ändern](#) ×

Alle Inhalte beziehen sich auf diesen Markt.


 [Suchen](#)
[Anmelden Mein Konto](#) [Warenkorb \(0\)](#) [Merkliste \(0\)](#) [Artikelvergleich \(0\)](#)

[Sortiment](#) [Projekte](#) [Aktuelles](#) [Mein HORNbach](#) [Raus Damit](#)

[Startseite](#) » [Sortiment](#) » [Garten](#) » [Gartenfreizeit](#) » [Pools & Zubehör](#) » [Pooltechnik](#) »



Wärmepumpe Rapid 4,2 kW, bis 20 m²
Art. 8319367

[Artikel jetzt bewerten](#) >

[Mehr Artikeldetails](#) >

1399.00 CHF* / Stück

Menge Stück

[+](#) [-](#) [nicht reservierbar](#)

In Ihrem Markt Biel / Bienne:
auf Bestellung (Lieferzeit ca. 2-3 Wochen)

[Verfügbarkeit in der Nähe prüfen](#)

[Merken](#) [Vergleichen](#)

Artikeldetails **Datenblätter** **Kundenbewertungen**

Badesaison verlängern - Wärmepumpen schonen nicht nur Ihren Geldbeutel, sondern auch die Umwelt, da bis zu 80% der ausgegebenen Energie aus der Umgebungsluft gewonnen werden. Nutzung der Wärmeenergie aus der Umgebungsluft.

* 15-20% höhere Effizienz als herkömmliche Anlagen

Haben Sie Fragen zu Ihrer Reservierung?

 **032 476 10-00**

Planen Sie Jahre im voraus



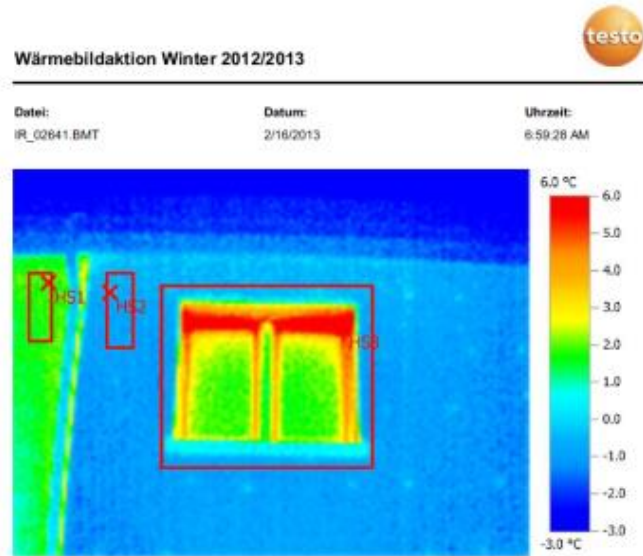
Tipp 1

Genügend Zeit für
die Planung vorsehen!

Konzept, was soll aus
dem Haus werden?

1. Eigengebrauch
2. Vermietung
3. Verkauf

Beurteilung Gebäudehülle, Energiestatistik

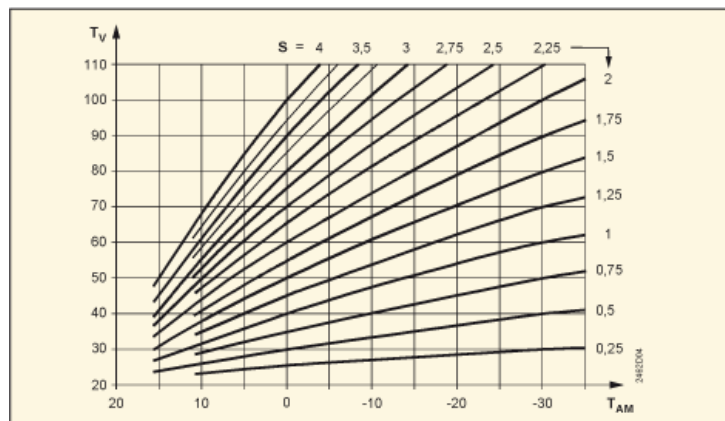


Tipp 2

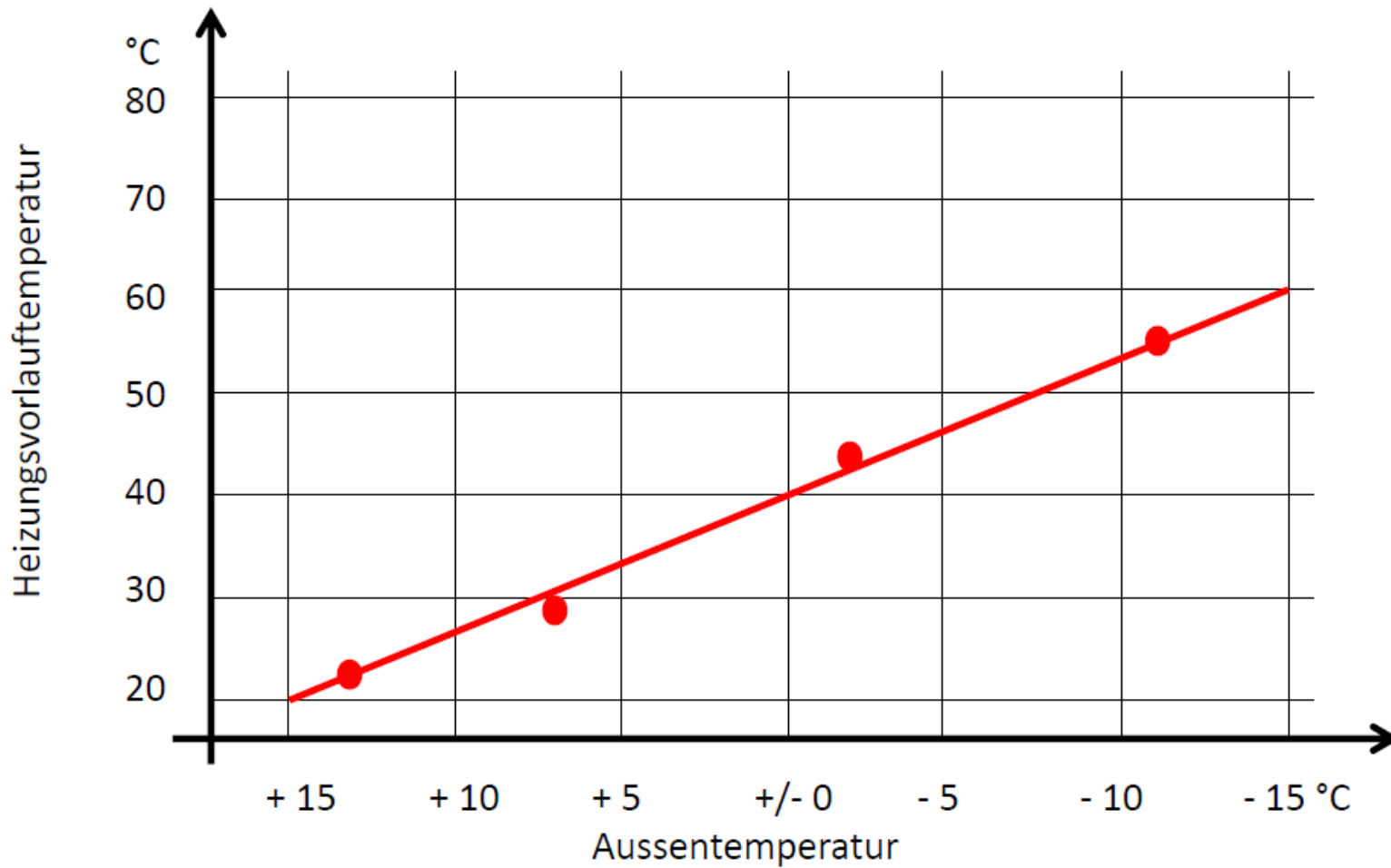
Während dem nächsten Winter, Gebäudehülle mit Infrarotaufnahmen kontrollieren.

Heizungsvorlauftemp. in Funktion der Aussen-temperatur aufzeichnen.

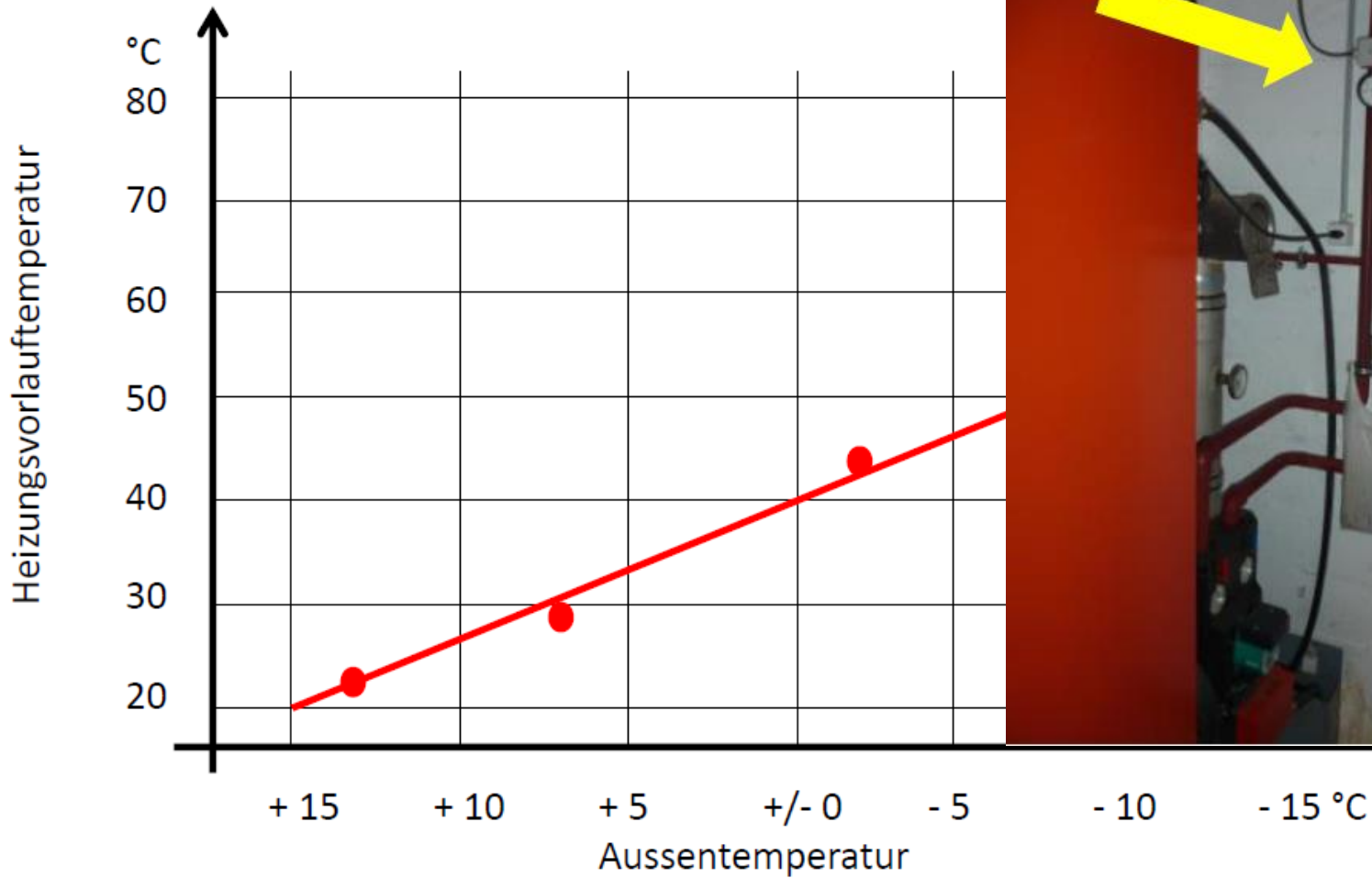
Energiestatistik erstellen.



Heizkurve aufzeichnen



Heizkurve aufzeichnen



Wärmepumpenanwendungen



Aussen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe



Luft/Wasser-Wärmepumpe für Sanierungen



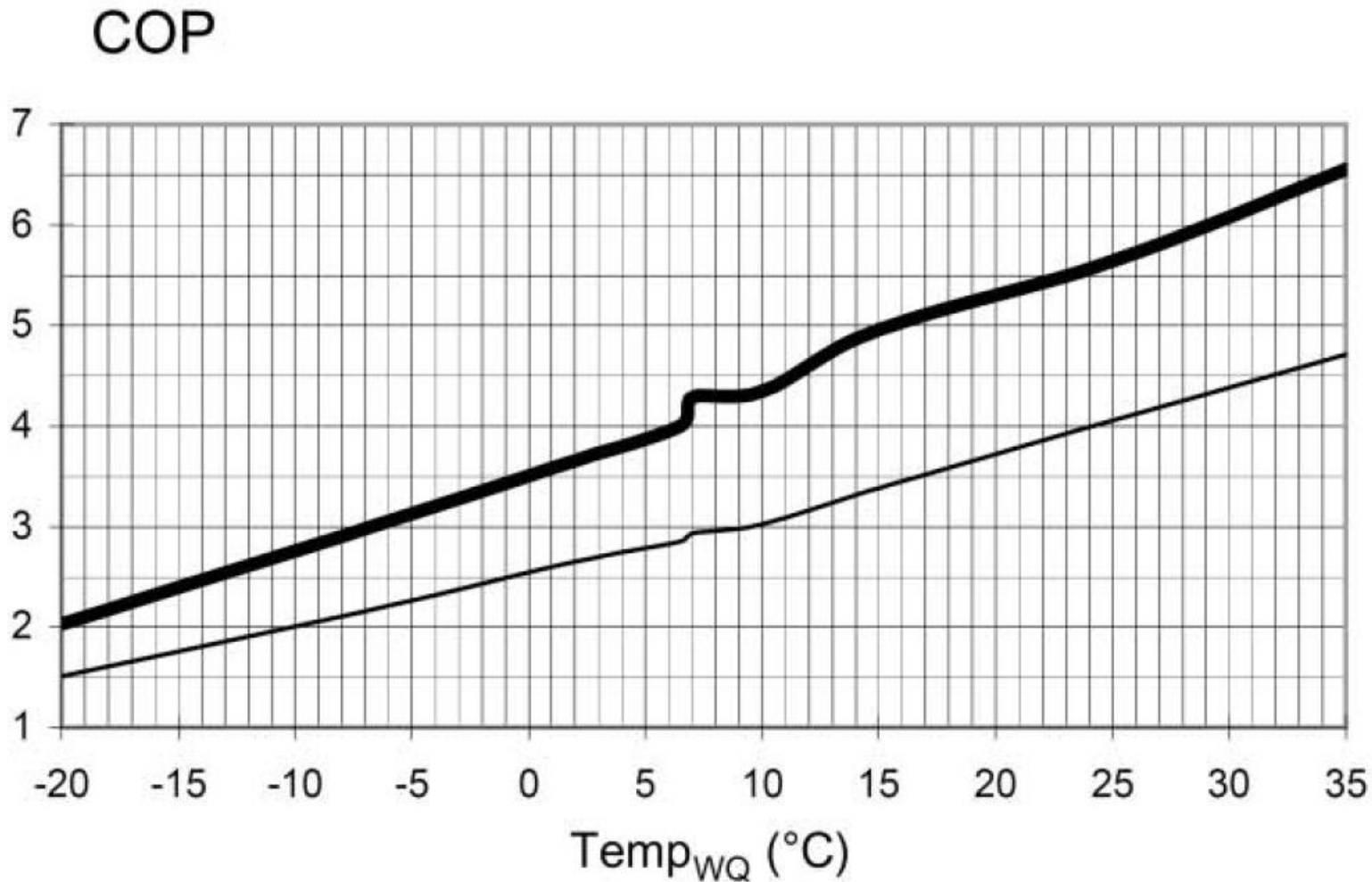
Innen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe



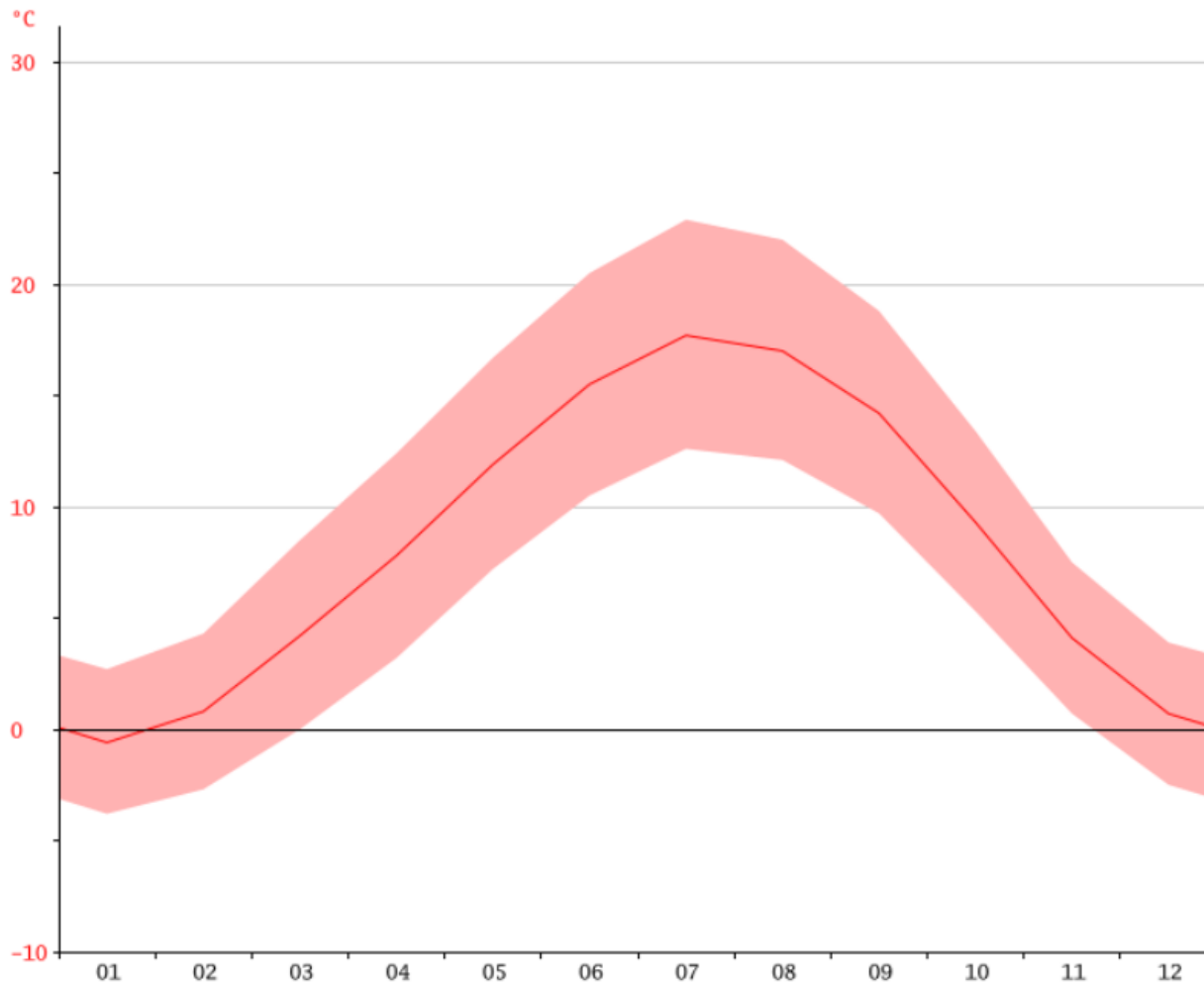
Welches Gerät ist leiser? - Schallfragen



Leistungszahl LW 121 A (Luft/Wasser-WP)



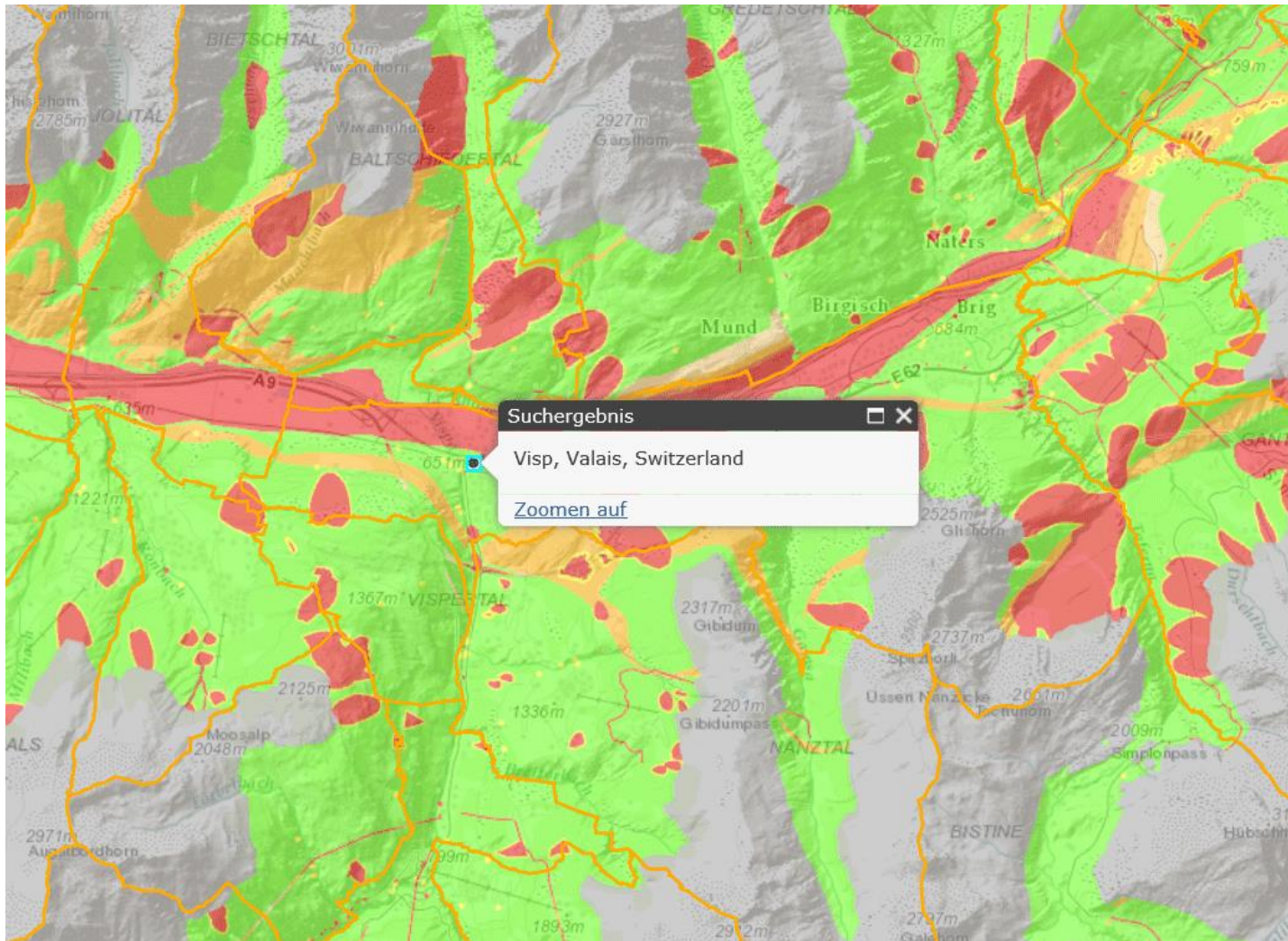
Temperaturdiagramm für Visp



Erdwärmesondenbohrung



Bohrbewilligung für Erdwärmesonden



Systemvergleich z.B. beim WWF oder eCH

Über EnergieSchweiz News Partner Agenda Publikationen Sitemap



WOHNEN **GEBÄUDE** ERNEUERBARE ENERGIEN MOBILITÄT UNTERNEHMEN ÖFFENTLICHER SEKTOR BILDUNG

Finanzielle Förderung / Subventionen

Energierechner

Bauherrentipps

Planungshilfen

Vorschriften, Normen, Standards

Gebäudetechnik

Meine Solaranlage

Heizung und Warmwasser

Umwälzpumpen

Leistungsgarantie Heizung und
Sonnenkollektoren

Vergleich Heizsysteme

Warmwasser

Verbrauchsabhängige Heiz- und
Warmwasserkostenabrechnung
VHKA/VWKA

Wärmepumpen

Effiziente Kälte

Gebäude > Heizung und Warmwasser > Vergleich Heizsysteme

Wie viel Energie benötigt unser Haus?

Mit dem Gebäude-Check von EnergieSchweiz können Sie durch einfache Eingaben herausfinden, welche Energiekennzahl Ihr Ein- oder Mehrfamilienhaus hat - also ob viel oder wenig Energie «verheizt» wird. Gleichzeitig erfahren Sie auch welcher GEAK-Klasse dies ungefähr entspricht. Achtung: Die Genauigkeit der Angaben liegt im Bereich von plus/minus 25 Prozent und ist nicht so genau, wie wenn ein Ingenieur oder Architekt die Berechnung vornimmt. Diese Grobschätzung kann den **GEAK** folglich nicht ersetzen! Die Werte können Sie aber anschliessend per Mausklick direkt in den Heizsystem-Check übertragen und damit weiter arbeiten, um eine individuell angepasste Lösung für Ihre Heizwärme- und Warmwasserversorgung zu erhalten.

Mein Heizsystem soll möglichst energieeffizient sein. Wie finde ich ein solches?

Der Heizsystem-Check von EnergieSchweiz ist ein interaktives Beratungswerkzeug. Er hilft individuell angepasste Energieanlagen sowie Gebäudetechnik-Lösungen zu finden und wendet sich an Fachleute sowie an Bauherrschaften. Um das Programm nutzen zu können, muss die Effizienz der Gebäudehülle gemäss Gebäuderechner von EnergieSchweiz oder **GEAK** respektive **GEAK Light** bekannt sein. Auf Basis der eingegebenen Daten führt der Heizsystem-Check eine Wirtschaftlichkeitsrechnung durch.

So können die Kosten, bestehend aus Energie- und Unterhaltskosten sowie Amortisation und Zins, der verschiedenen Systeme ermittelt werden.

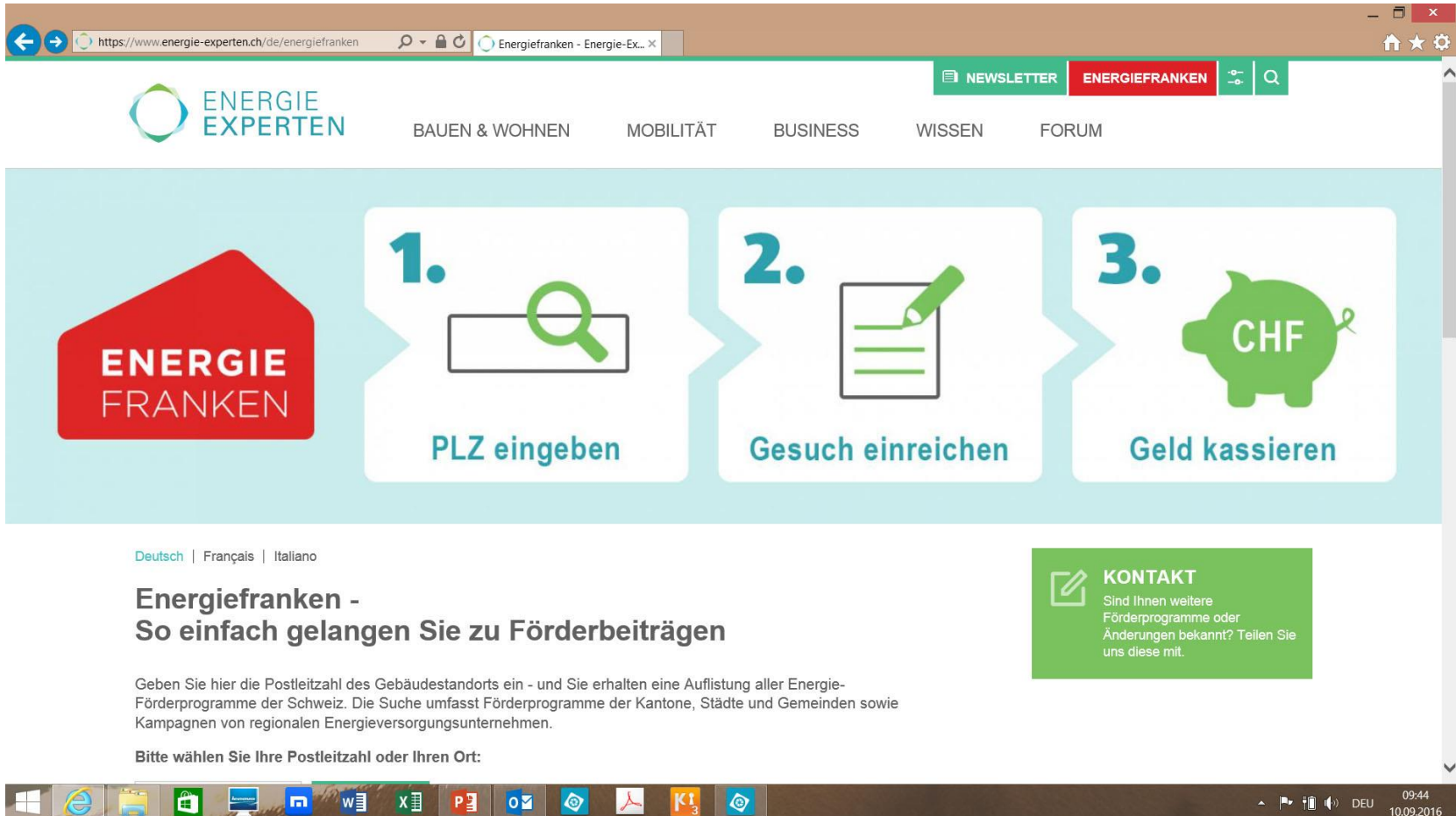
Gebäude-Heizsystem-Check

[Hier starten Sie den Check!](#)



<https://www.energieschweiz.ch/gebaeude/heizung-und-warmwasser>

Neue Disziplin: Fördergelder, Steuerabzüge



The screenshot shows the website <https://www.energie-experten.ch/de/energiefranken>. The header includes the 'ENERGIE EXPERTEN' logo and navigation links: BAUEN & WOHNEN, MOBILITÄT, BUSINESS, WISSEN, FORUM. A top navigation bar features 'NEWSLETTER', 'ENERGIEFRANKEN', and a search icon.

The main content area is a light blue banner with three steps:

- 1. PLZ eingeben**: Represented by a magnifying glass icon over a text box.
- 2. Gesuch einreichen**: Represented by a document icon with a pencil.
- 3. Geld kassieren**: Represented by a piggy bank icon with 'CHF' on it.

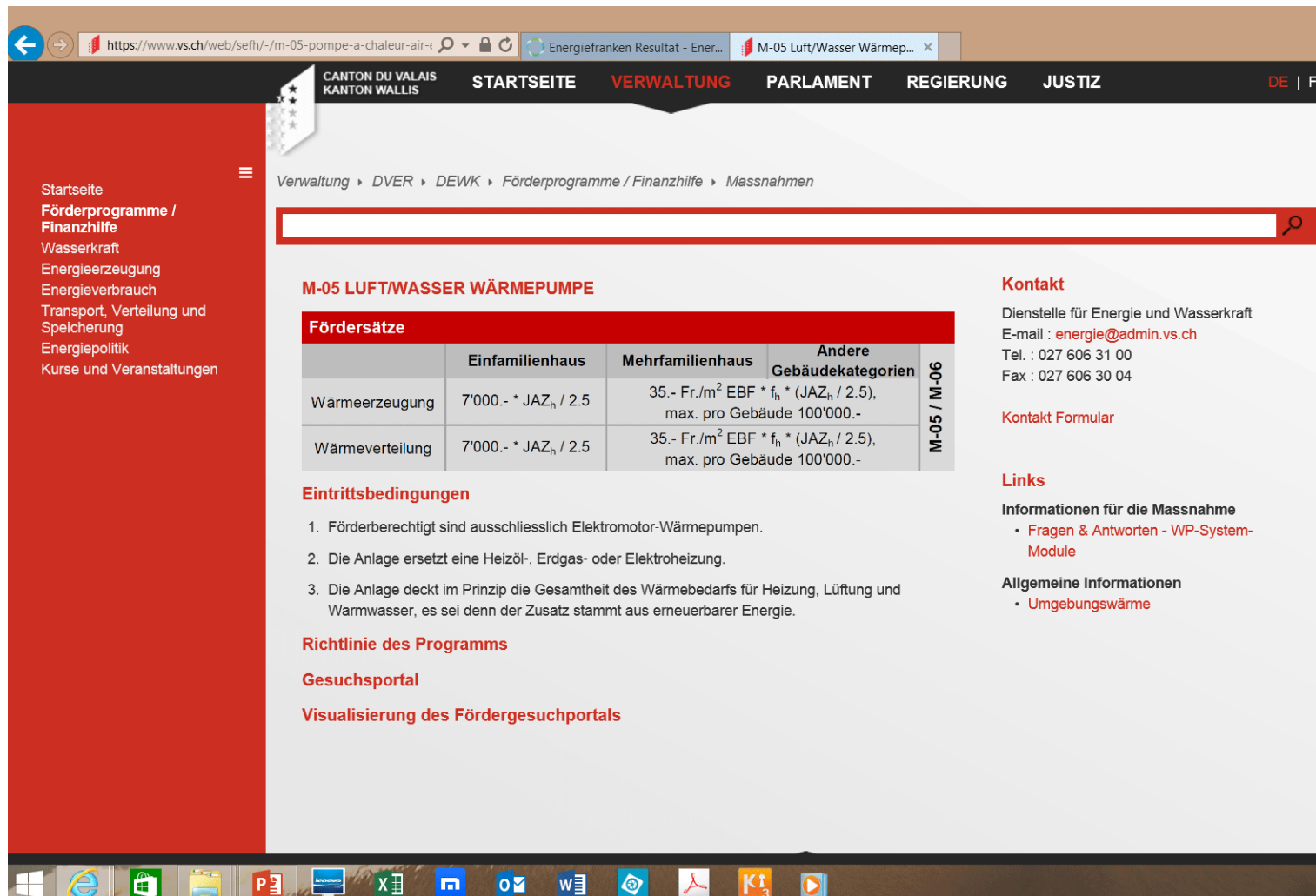
Below the banner, there are language options: Deutsch | Français | Italiano. The main heading reads: **Energiefranken - So einfach gelangen Sie zu Förderbeiträgen**. Below this, a paragraph explains: 'Geben Sie hier die Postleitzahl des Gebäudestandorts ein - und Sie erhalten eine Auflistung aller Energie-Förderprogramme der Schweiz. Die Suche umfasst Förderprogramme der Kantone, Städte und Gemeinden sowie Kampagnen von regionalen Energieversorgungsunternehmen.'

A green box on the right contains the 'KONTAKT' section: 'Sind Ihnen weitere Förderprogramme oder Änderungen bekannt? Teilen Sie uns diese mit.'

At the bottom, a taskbar shows various application icons, and the system clock indicates 09:44 on 10.09.2016.

www.energiefranken.ch

Fördergelder Kanton Wallis



Startseite
Förderprogramme / Finanzhilfe
Wasserkraft
Energieerzeugung
Energieverbrauch
Transport, Verteilung und Speicherung
Energiepolitik
Kurse und Veranstaltungen

Verwaltung > DVER > DEWK > Förderprogramme / Finanzhilfe > Massnahmen

M-05 LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE

Fördersätze	Einfamilienhaus	Mehrfamilienhaus	Andere Gebäudekategorien	M-05 / M-06
Wärmeerzeugung	7'000.- * JAZ _h / 2.5	35.- Fr./m ² EBF * f _h * (JAZ _h / 2.5), max. pro Gebäude 100'000.-		
Wärmeverteilung	7'000.- * JAZ _h / 2.5	35.- Fr./m ² EBF * f _h * (JAZ _h / 2.5), max. pro Gebäude 100'000.-		

Eintrittsbedingungen

1. Förderberechtigt sind ausschliesslich Elektromotor-Wärmepumpen.
2. Die Anlage ersetzt eine Heizöl-, Erdgas- oder Elektroheizung.
3. Die Anlage deckt im Prinzip die Gesamtheit des Wärmebedarfs für Heizung, Lüftung und Warmwasser, es sei denn der Zusatz stammt aus erneuerbarer Energie.

Richtlinie des Programms

Gesuchportal

Visualisierung des Fördergesuchportals

Kontakt

Dienststelle für Energie und Wasserkraft
E-mail : energie@admin.vs.ch
Tel. : 027 606 31 00
Fax : 027 606 30 04

Kontakt Formular

Links

Informationen für die Massnahme

- [Fragen & Antworten - WVP-System-Module](#)

Allgemeine Informationen

- [Umgebungswärme](#)

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Stephan Peterhans

Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz

Steinerstrasse 37

CH – 3006 Bern

M 079 739 51 11

Email: stephan.peterhans@fws.ch