

Elektrische Geräte

4 Teilprojekte für mehr Stromeffizienz

1. Elektroheizungen:

Analyse – Massnahmen – nationales Kompetenzzentrum

Projektbeschreibung

Elektrische Widerstandsheizungen machen 6% bis 12% des Schweizer Stromverbrauchs aus. Das Effizienz- und Substitutionspotenzial ist gross. Die Ergebnisse früherer S.A.F.E-Projekte, statistische Daten sowie zwei Befragungen dienten dazu, ein aktuelles Bild der Zustände und Präferenzen bei Elektroheizungs-Betreibern und Stromlieferanten zu zeichnen. Das Projekt startete 2008 und wurde im November 2009 abgeschlossen.



Ergebnisse / Perspektiven

Auf der Basis der erarbeiteten Grundlagen erstellte die Projektleitung einen Massnahmenkatalog inklusive Finanzierungsaspekten und Rahmenbedingungen. Die Recherchen hatten ergeben, dass der grosse Investitionsbedarf für ein neues Heizsystem zusammen mit den meist sinnvollen Gebäudehüllen-Massnahmen das wichtigste Hindernis für den Ersatz des Heizsystems darstellt. Für die Umsetzung empfiehlt S.A.F.E. eine Auswahl von Folgeprojekten, wobei die Einrichtung eines nationalen Kompetenzzentrums für Elektroheizungsersatz im Mittelpunkt steht. Die Suche nach einer geeigneten Trägerschaft ist noch im Gange.

Kontakt / Partner

Schweizerische Agentur für Energieeffizienz S.A.F.E., Zürich: www.energieeffizienz.ch

Jürg Nipkow, juerg.nipkow@arena-energie.ch, 044 362 91 83

Giuse Togni, giuse.togni@eteam.ch, 044 273 08 61

Bundesamt für Energie: Michael Moser

2. Energysystems.ch: Heizungsersatz online

Projektbeschreibung

Das Internet-Tool www.energysystems.ch wurde in den Jahren 2003 - 2004 entwickelt, später in bescheidenem Rahmen aktualisiert.



Es liefert bei Eingabe der Daten eines bestehenden Gebäudes (v.a. Wohnbauten, aber auch einfache Geschäftshäuser) Vorschläge für den Ersatz des Heizsystems (inkl. Wassererwärmung), sortierbar nach Jahreskosten oder nach Anteil erneuerbarer Energie. Seit 2008 laufen Bestrebungen, das Tool auf der EnergieSchweiz-Website www.bau-schlau.ch zu integrieren. Diese Arbeiten konnten jetzt (4/2010) begonnen werden. Gleichzeitig werden Rechenmodell und Hintergrund-Daten aktualisiert.

Kontakt / Partner

Schweizerische Agentur für Energieeffizienz S.A.F.E., Zürich, www.energieeffizienz.ch

Jürg Nipkow, jurg.nipkow@arena-energie.ch, 044 362 91 83

Thomas Heldstab, thomas.heldstab@hematik.ch, 044 750 60 80

www.energysystems.ch (deutsch)

EnergieSchweiz: Olivier Meile

3. Energybox: Online-Stromberatung für den Haushalt

Projektbeschreibung

Energybox (www.energybox.ch) ist ein auf dem Internet zugängliches interaktives Stromberatungswerkzeug für den Haushaltbereich. Die Website-Besucher erfassen in einem einfach verständlichen, virtuellen Wohnungsbesuch ihren aktuellen Stromverbrauch und ihre Konsumgewohnheiten. Energybox.ch zeigt ihnen auf, welches Verhalten und welche Geräte wieviel Elektrizität verbrauchen. Der Beratungsteil ermöglicht es dem Nutzer, die grossen „Stromfresser“ zu identifizieren und geeignete Massnahmen zu ergreifen. Energybox ist mittlerweile sehr gut durch zuführende Links verankert und hat sich als Stromspartool für den Haushaltbereich etabliert. Es ist gelungen, Energybox in jeweils leicht angepasster Form und mit Zusatzfunktionen als Beratungstool für diverse EVU's einzusetzen (u.a. EKZ, BKW, Rätia Energie, Energie Uster).



Kontakt / Partner

Schweizerische Agentur für Energieeffizienz S.A.F.E., Zürich

Thomas Heldstab, thomas.heldstab@hematik.ch, 044 750 60 80

Stefan Gasser, Stefan.gasser@eteam.ch, 044 273 08 62

www.energybox.ch (deutsch, französisch, italienisch, englisch)

EnergieSchweiz: Felix Frey

4. Energieeffizienz in PC-Netzwerken und Standby-Verminderung

Projektbeschreibung

S.A.F.E. lancierte das Thema Standby-Verluste 2003 im Rahmen eines Forschungsprojekts (insbesondere Haushaltgeräte) und 2007 in einem weiteren Forschungsprojekt mit breiterem Fokus. Neben Recherchen zu Ursachen und Umfang der Standby-Verluste wurden auch Massnahmen und Hilfsmittel zur Verminderung untersucht. Im Jahr 2009 bearbeitete S.A.F.E. den zusätzlichen Schwerpunkt "PC-Netzwerke".

Ergebnisse / Perspektiven

An den internationalen EEDAL-Konferenzen 2003 und 2006 präsentierten S.A.F.E.-Fachleute mehrere gut beachtete Beiträge zu Standby von Haushaltgeräten sowie Energieverbrauch von Kaffeemaschinen. Seit 2008 sind die wesentlichen Informationen im Schwerpunkt-Thema "Stopp Standby" auf Topten.ch aufgeschaltet. Neben Grundlagen und Tipps stellt Topten auch Produktelisten zu manuellen und elektronischen Abschalthilfen sowie weiteren Produkten vor. Parallel dazu entwickelte S.A.F.E. den Ratgeber "Strom sparen am PC-Arbeitsplatz" mit konkreten Anleitungen für die energieeffiziente PC-Konfiguration mit Windows XP und Vista (ab 2010 auch Windows 7). Diese Dokumentationen sind deutsch und französisch sowohl im Internet (Topten.ch) wie auch als Printprodukte erfolgreich verbreitet worden. Als aktuellstes Produkt hat S.A.F.E. den Ratgeber "PC-Netzwerke energieeffizient betreiben" erarbeitet. Er hilft, die enormen Einsparpotenziale durch den Dauerbetrieb von PCs und Peripheriegeräten zu realisieren.

Strom sparen

am PC-Arbeitsplatz

- Kein Leerlauf von Bürogeräten
- PC-Energieoptionen optimal konfigurieren
- 95% weniger Stromverluste



S · A · F · E
Schweizerische Agentur für Energieeffizienz

topten.ch

energieschweiz
Partner

Kontakt / Partner

Schweizerische Agentur für Energieeffizienz S.A.F.E., Zürich, www.energieeffizienz.ch und www.topten.ch/standby

Jürg Nipkow, juerg.nipkow@arena-energie.ch, 044 362 91 83

Dr. Eric Bush, eric.bush@bush-energie.ch, 081 252 63 64

EnergieSchweiz: Felix Frey