

Solarbauerntagung 15. Oktober 2011



Baudepartement / Hochbauamt / Energiefachstelle



Solarbauerntagung 15. Oktober 2011

Energieversorgung

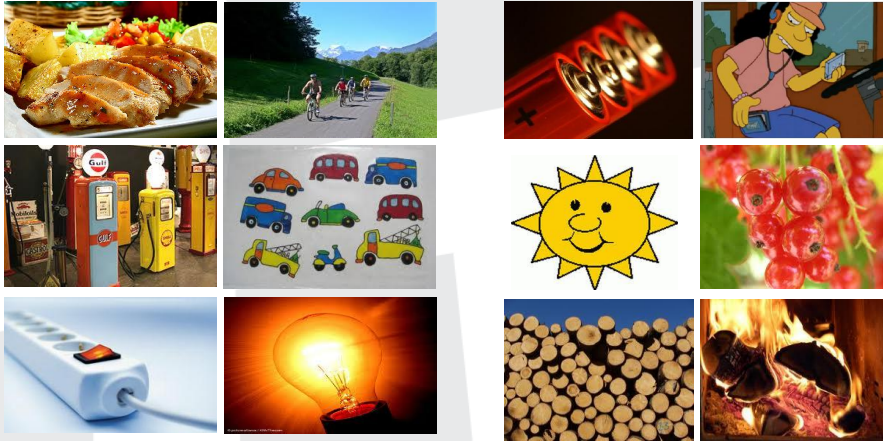
Überblick erneuerbarer Energien

Überblick Förderprogramme

Bilanz Förderprogramme

Arthur Nauer, Projektleiter Energiefachstelle

Energie für Arbeit



früher

heute

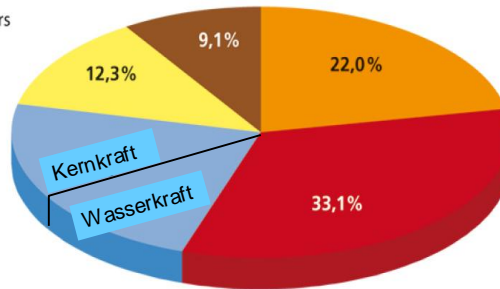
früher

heute



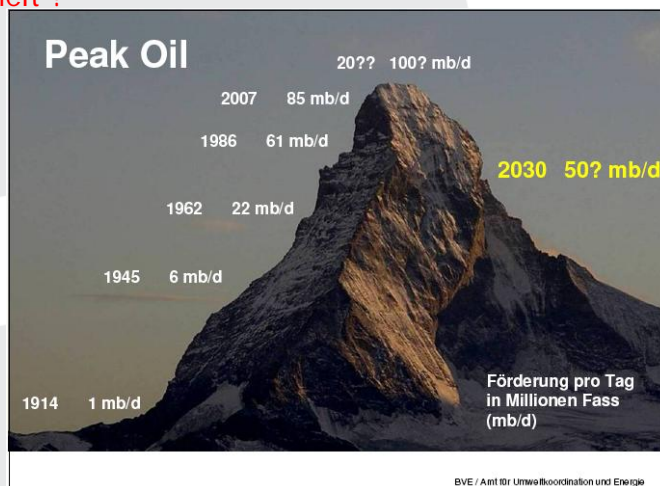
Schweizer Energiemix

- Erdölbrennstoffe – Combustibles pétroliers
- Treibstoffe – Carburants
- Elektrizität – Electricité
- Gas – Gaz
- Rest – Reste



Quelle: BFE, Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2008
 Source: OFEN, Statistique globale suisse de l'énergie 2008

Versorgungssicherheit ?



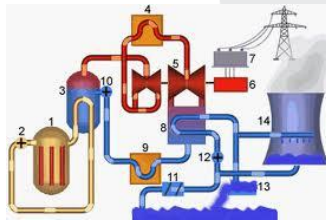
BVE / Amt für Umweltschutz und Energie

Volkswirtschaftlicher Aspekt



- » Einen Geldtransporter –
Für jede Lieferung Rohöl wird Geld in die erdölexportierenden Länder verschoben
- » 350'000 t \approx 250 Mio Fr.

Sicherheitsaspekt



Umweltaspekt



13. August 2003, Wallis



29. August 2003
Mittelland

Quelle: NZZ online, Bilder des Jahres 2003, Bilder (key)

Klimaspekt



6642 Der Morteratschgletscher von Chünetta gesehen

1911



2005

Quelle: www.gletscherarchiv.de

Erneuerbare Energieproduktion



Erneuerbare Energieproduktion



Chancen Sonnenenergie

- » Sonnenenergie kann **langfristig** einen wesentlichen Beitrag zur Stromversorgung leisten, auch in der Schweiz
- » Kurzfristig sind vor allem auch **wirtschaftliche** Auswirkungen von Bedeutung (Umsatz CH PV 2009 > 1.5 Mia. CHF, 90% Export)
- » Die Schweiz hat eine **ausgezeichnete technologische** Basis: weltweit anerkannte Forschung, lange Anwendungserfahrung, wachsende Industriebasis

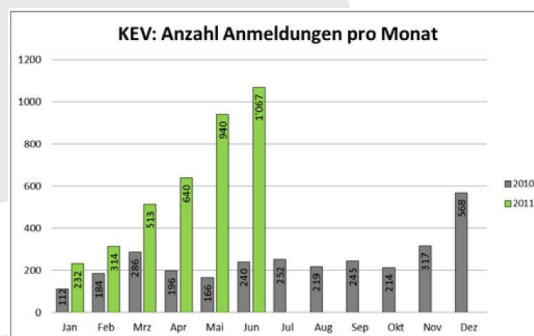
Kostendeckende Einspeisevergütung KEV

- » Biomasse
- » Geothermie
- » **Photovoltaik**
- » Wasserkraft
- » Windenergie

Kostendeckende Einspeisevergütung KEV

- » Finanzierung KEV: aktuell 0.45 Rp./kWh Zuschlag auf Stromkosten (Energiegesetz limitiert auf max. 0.9 Rp./kWh)
- » Stand 1. 9. 2011: 2'000 Anlagen gefördert
- » Warteliste: 12'000 Anlagen

KEV-Anmeldungen



Täglich neue KEV-Anmeldungen

2010 sind bei Swissgrid durchschnittlich 250 Anmeldungen pro Monat eingegangen. Im ersten Halbjahr 2011 wurde ein starker Anstieg der Anmeldezahlen verzeichnet. **Im Juni 2011 war ein Rekord von über 1'000 Anmeldungen registriert worden.**

Die Anmeldungen gelangen derzeit alle auf die Warteliste. Ein weiterer Abbau dieser Warteliste ist unter den aktuellen gesetzlichen Vorgaben nicht möglich.

Wann kann die Warteliste abgebaut werden?

- » Mit einem kurzfristigen Abbau ist nicht zu rechnen
- » Zusätzliche Projekte könnten nur bewilligt werden, wenn die gesetzliche Beschränkung von 0.9 Rp./kWh erhöht werden könnte.
- » Aufhebung Deckelung KEV denkbar, aber frühestens 2013

Bewilligungspflicht

- » Hinweis: Folgende Anlagen müssen vor Baubeginn vom Eidgenössischen Starkstrominspektorat ESTI genehmigt werden
- » Einphasige Anlagen mit einer Anschlussleistung über 3 kVA
- » Mehrphasige Anlagen mit einer Anschlussleistung über 10 kVA

Tarife

- » Tarifrechner auf www.swissgrid.ch

- » Beispiel:
 - 3 kWP Anlage (circa 20 m²)
 - Inbetriebnahme 1.1.2014
 - Voraussichtlicher Tarif: 46 Rp. kWh

Informationen über KEV

- » www.swissgrid.ch

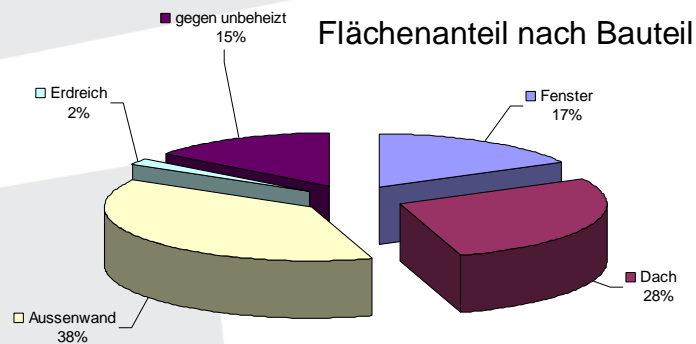
- » Fragen: www.energie.sz.ch

Bilanz Kantonales Förderprogramm Fördermassnahmen

- » Total 1386 Anträge
- » Gebäudehülle (das Gebäudeprogramm)
Beiträge an Dach, Fassade, Fenster
600 Zusagen, ca. 45 % Fenstergesuche, 13 Mio. Franken Beiträge
- » Gebäudetechnik, Kantonales Förderprogramm
Wärmeerzeugung mit erneuerbaren Energien, Sonnenkollektoranlagen
629 Zusagen, 29% Solaranlagen, 5 Mio. Franken Beiträge
- » Ausgelöste Investitionen insgesamt circa 180 Mio. Franken
- » Beratung
Vorortberatungen durch Energieberater, 800 telefonische Anfrage

Gebäudeprogramm, Stand Juni 2011

- » Total circa 600 Gesuche und 13 Mio. Franken Zusagen
- » Ausgelöste Investitionen ca. 130 Mio. CHF (über drei Jahre)



Förderprogramm Gebäudetechnik

- » Total wurden 693 Gesuch eingereicht, 625 konnten berücksichtigt werden
- » Der gesamte Verpflichtungskredit (geplant für 5-10 Jahre) von 5 Mio. ist bereits reserviert
- » Knapp die Hälfte der Anlagen sind gebaut und gut 2 Mio. sind bereits ausbezahlt
- » Ausgelöste Investitionen ca. 50 Mio. (für alle Anlagen)
- » Insgesamt werden 16'516 MWh/a erneuerbare Wärme erzeugt
- » 1,6 TO Heizöl/a durch erneuerbare Wärmeerzeugung ersetzt
- » 4,3 TO CO₂/a vermieden
entspricht dem CO₂-Ausstoss von 21 Mio. Fahrkilometer eines Motorfahrzeugs mit 200 g CO₂-Ausstoss pro Kilometer oder 537 Erdumrundungen

Förderprogramm Gebäudetechnik, Anzahl Gesuche

