



Potenziale Solarthermie

Bild: Gemeindewerke Erstfeld

Annina Maria Jaggy

SWISSOLAR 

 energie schweiz



SWISSOLAR

Schweizerischer Fachverband für Sonnenenergie

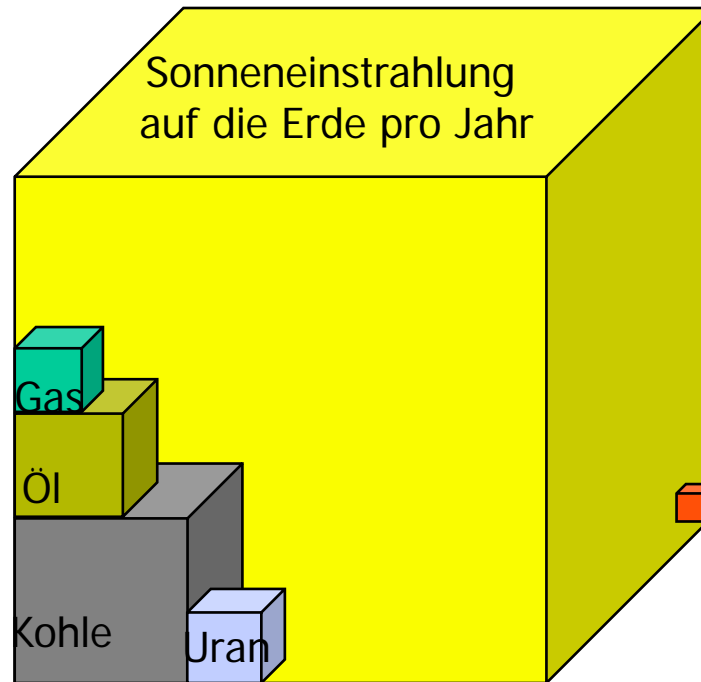


- Bereiche: Solarstrom, Solarwärme und solares Bauen
- Rund 300 Mitglieder: Hersteller, Installateure, Planer, Energieversorger, Verbände
- Anbieterverzeichnis „Die Solarprofis“ mit rund 400 Einträgen
- Aufgaben: Information, Qualitätssicherung, Ausbildung, Rahmenbedingungen
- Mandat zur Förderung der Solarenergie im Rahmen des Programms „EnergieSchweiz“
- Hauptsitz in Zürich, Filialen in Fribourg und Avegno





Beliebig viel Energie von der Sonne



weltweit geschätzte Vorkommen von:

In **einer Stunde** liefert die Sonne soviel Energie, wie die Menschheit in einem Jahr verbraucht!

Energieverbrauch weltweit pro Jahr

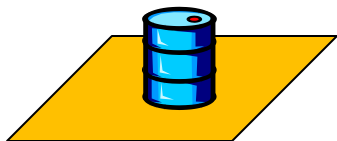
Datenquelle: IEA
Grafik: BMP Sanitär und Energie, Kriens

Solare Einstrahlung in der Schweiz

1100 bis 1600 kWh/m² horizontal pro Jahr,
bei optimaler Ausrichtung 1200-1800 kWh/m²

Sahara 2500 kWh/m²a

→ entspricht 100kg Heizöl / m² Jahr

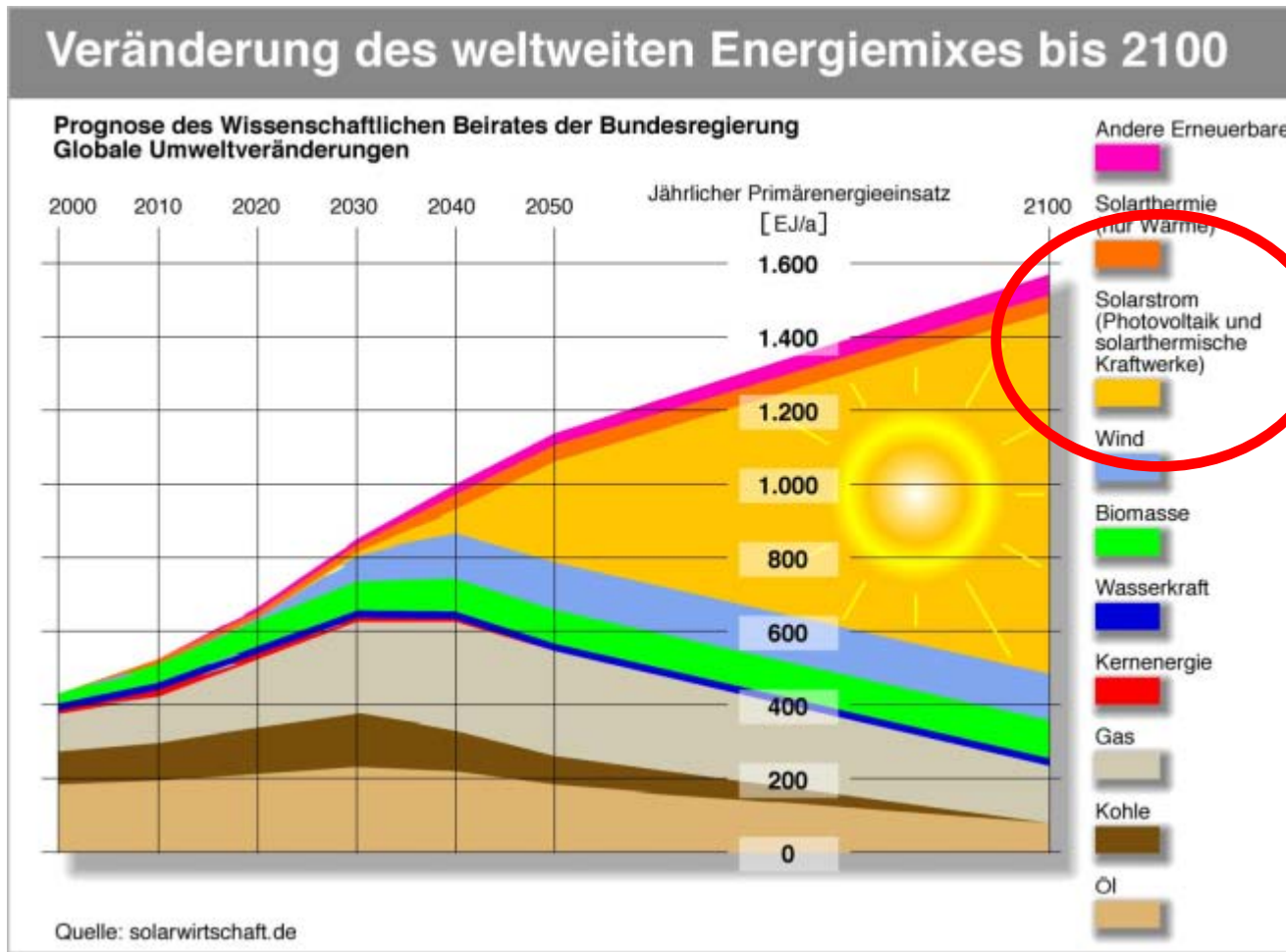


Jährliche solare Einstrahlung 220 mal höher als Energieverbrauch

Solarenergie: die verschiedenen Anwendungsformen



Solarenergie: zentraler Bestandteil der zukünftigen Energieversorgung



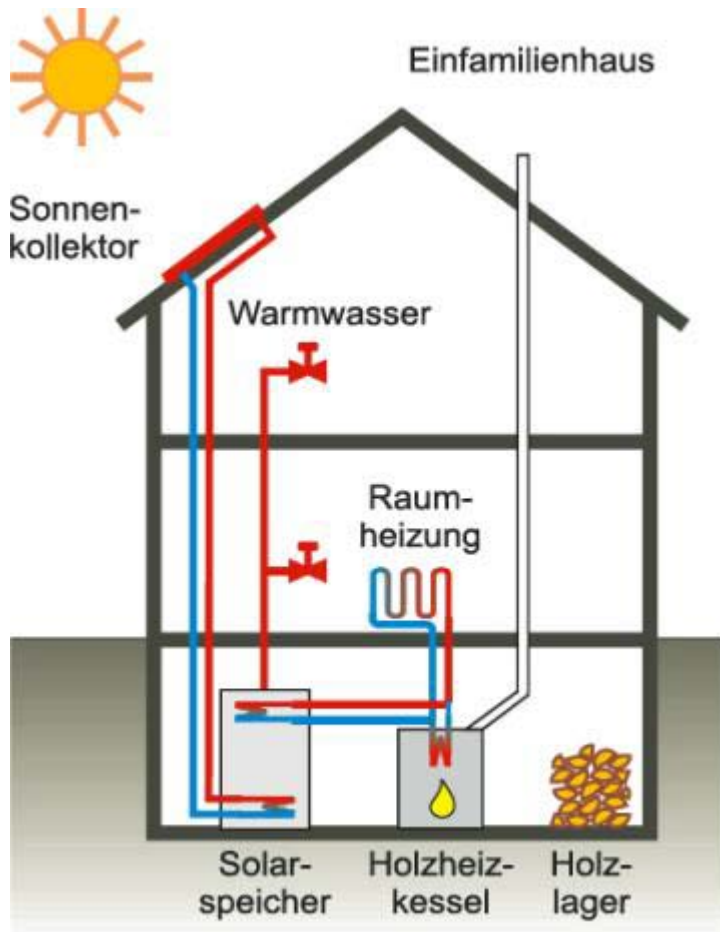
Entwicklung des weltweiten Energiemixes bis 2100.

Quelle: WBGU / solarwirtschaft.de

Wärme von der Sonne



Die einfachste Anwendung Kompaktanlagen zur Wassererwärmung

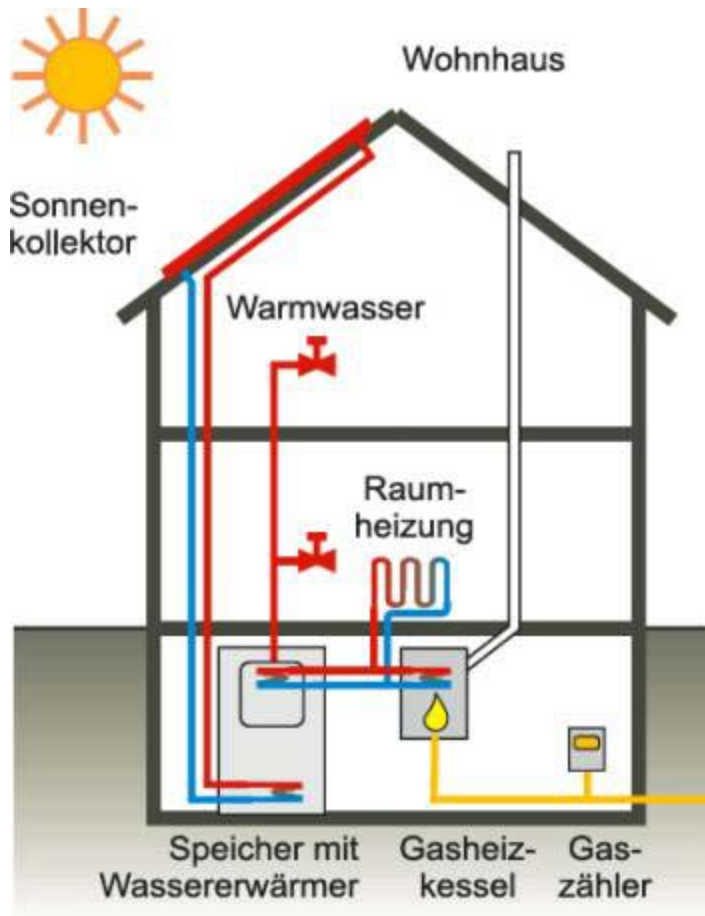


- Deckt 70 % der Wassererwärmung ab
- Kollektorfläche ca. 5 m²
- Solarspeicher 300 bis 500 Liter
- Zusatzheizung sichert Versorgung
- Kosten ca. 12'000 bis 16'000 Fr.
- In 1-2 Tagen montiert.





Mehr Energie von der Sonne: Solaranlagen Warmwasser + Raumheizung

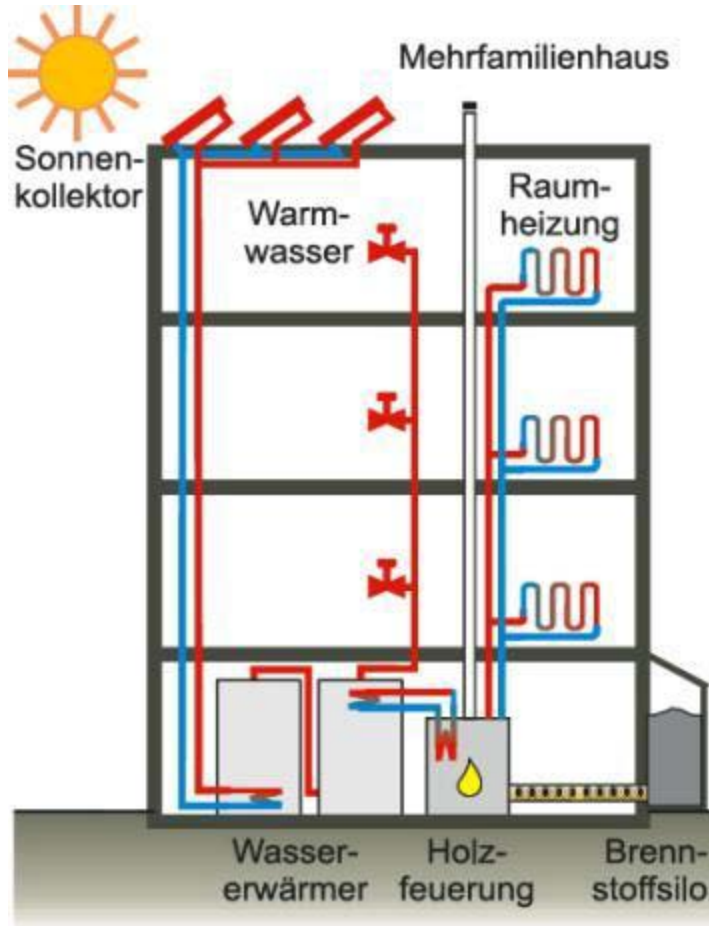


- 70% Warmwasser + 30% Heizwärme
- Kollektorfläche 10 m² bis 15 m² für ein EFH.
- Energiespeicher von 1000 bis 1800 Liter
- Kosten dieser Solaranlage: 25'000 bis 30'000 Fr.





Vorwärmung im Mehrfamilienhaus: Besonders wirtschaftlich



0.5 – 1 m² Kollektorfläche pro Bewohner
30-50% Solaranteil am Warmwasser
Preis pro kWh 15-20 Rappen!

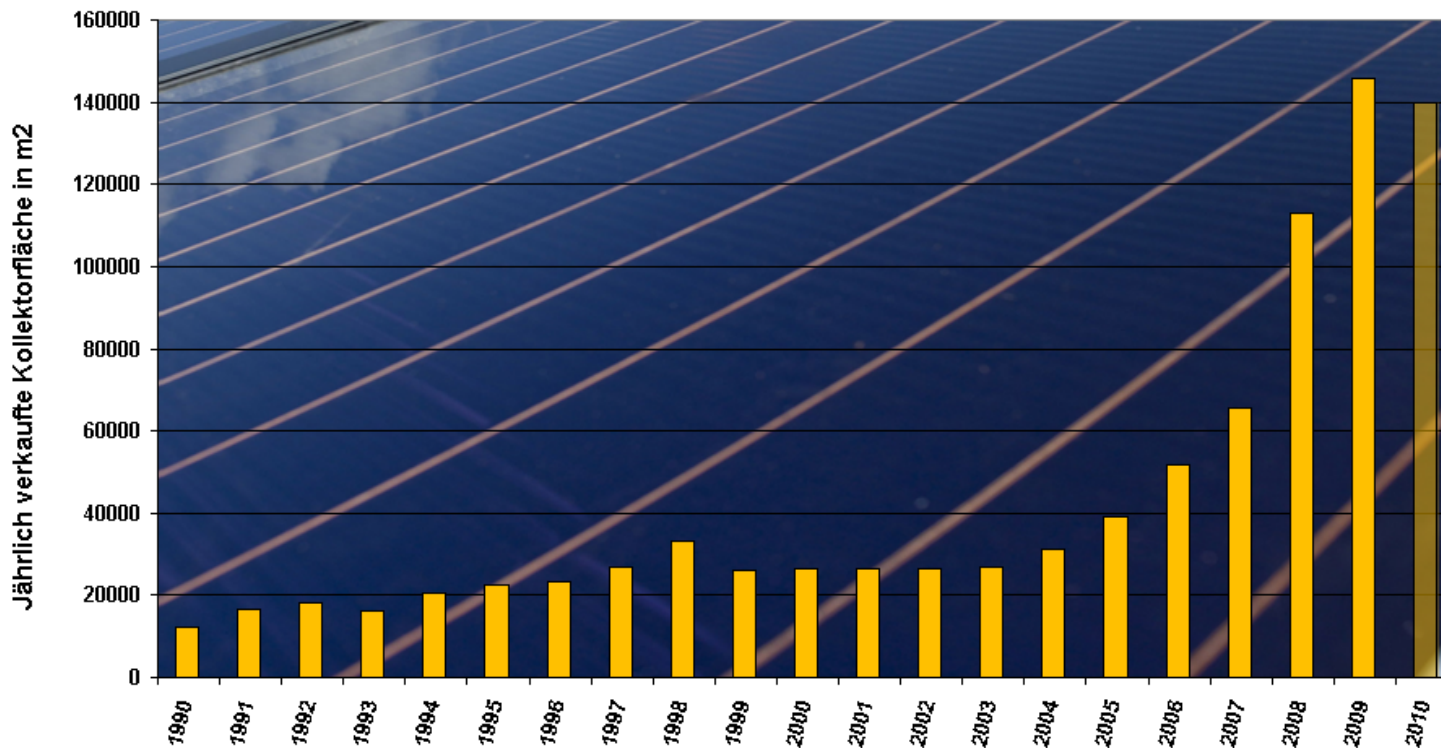




Immer mehr Hausbesitzer setzen auf die Sonne



Solarwärme-Verkäufe in der Schweiz
Nur Flach- und Vakuumkollektoren, ohne Schwimmbad



Gesamt 2010:
1.02 Mio. m²
(inkl. unverglaste
Absorber)

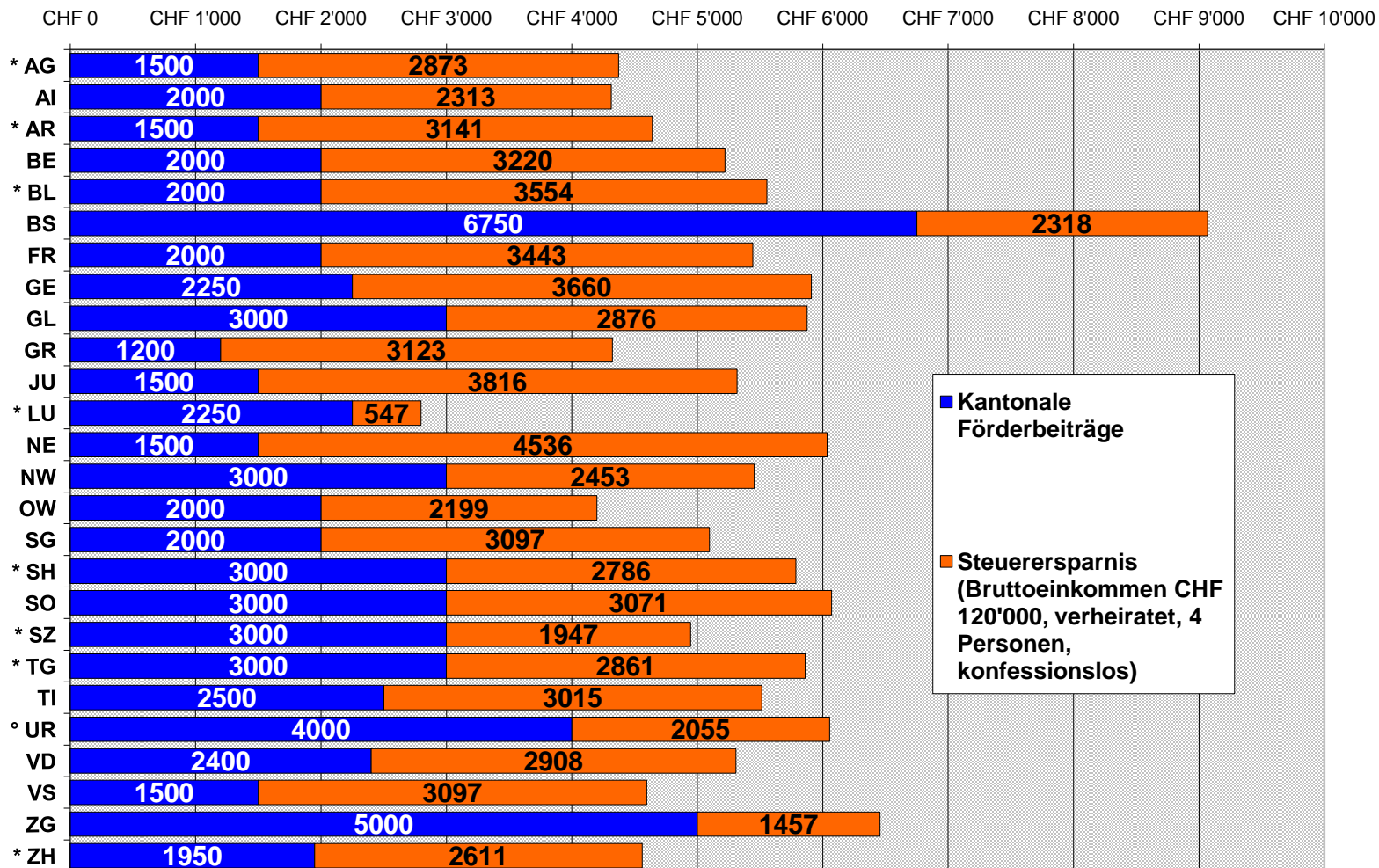
entspricht
720 MW_{th}

Quelle: Markterhebung Swissolar 2009 im Auftrag BFE:
Schätzungen Swissolar für 2010

Solarthermie: Alle Kantone fördern

Beiträge für 5m²-Anlage

* zusätzliche Förderung in einigen Gemeinden ° Förderbeteiligung durch Energieversorger





Ausgewiesene Fachleute

SWISSOLAR-Anbieterverzeichnis
«Die Solarprofis» mit 400 Einträgen



- Installateure für Kleinanlagen
- Planer für Grossanlagen
- Systemanbieter für Gesamtlösungen
- Aufgeschlüsselt nach Solarwärme, Solarstrom, solares Bauen

Siehe www.swissolar.ch



			WH	SS	SB
Borra SA	Tel.: 091 830 13 74	BP		X	
Via al Ponte	Fax.: 091 830 13 75	AE		X	
6557 Cama		HV			
E-Mail: Mail					
Curschellas + Gasser	Tel.: 081 925 12 21	BP			X
Via Mulin 1	Fax.: 081 936 08 15	AE			
7130 Ilanz		HV			
E-Mail: Mail					
Hassler alternative Energie GmbH	Tel.: 081 661 19 18	BP			
Nislas 101D	Fax.: 081 661 19 50	AE	X	X	
7432 Zillis		HV	X		
E-Mail: Mail					
Levy Marcel GmbH	Tel.: 081 947 53 35	BP			
Via Vallars 3	Fax.: 081 947 53 35	AE	X		
7186 Segnas		HV	X		
E-Mail: Mail					
NAU GmbH Schweiz, Tank- und Energietechnik	Tel.: 081 252 72 12	BP			
Untere Gasse 17/Postfach 454	Fax.: 081 252 72 13	AE			
7002 Chur					
E-Mail: Mail					



Tage der Sonne: Machen Sie mit!

- Anlass im Rahmen von „**Tage der Sonne**“, nächstes Mal **6.-15.5.2011**, jährlich wiederkehrend, Teil der
- **European Solar Days**“





Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

