


Holz- und Solarenergie für die Gemeinde



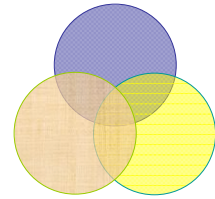
GUNEP GmbH
 Buuchi 22
 3306 Etzelkofen
 Holzenergiezentrum
 4457 Diegten
 Eugen Koller

Bern, 5.11.2010
 GUNEP GmbH ESH Effizienz Solarenergie Holzenergie

Holz- und Solarenergie für die Gemeinde



E Effizienz
S Solarenergie
H Holzenergie



Bern, 5.11.2010
 GUNEP GmbH ESH Effizienz Solarenergie Holzenergie

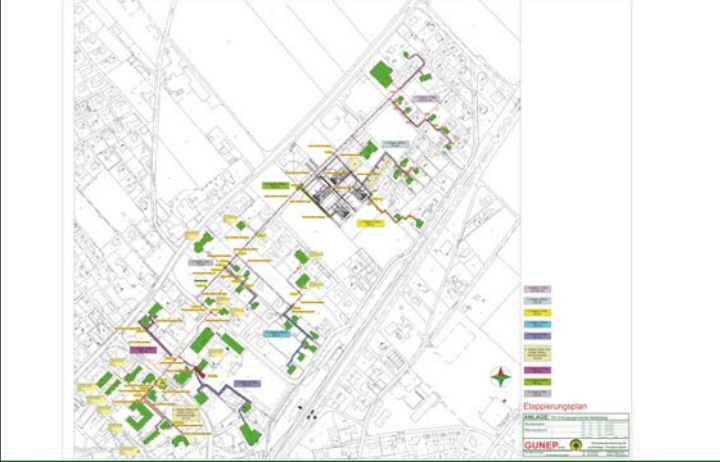
Holz- und Solarenergie für die Gemeinde

Ausschnitt Fernwärme Hellbühl-Neuenkirch, LU

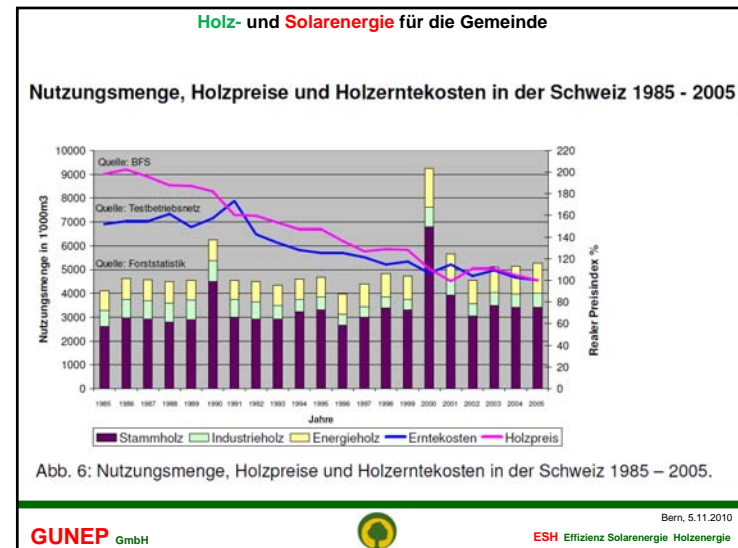
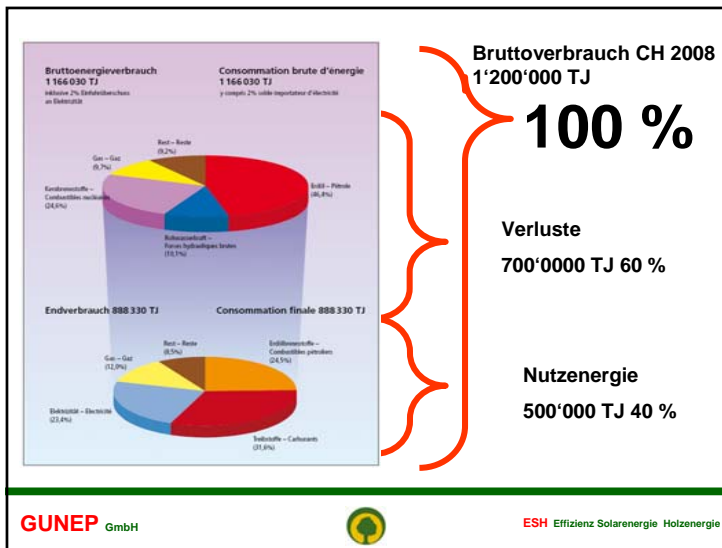
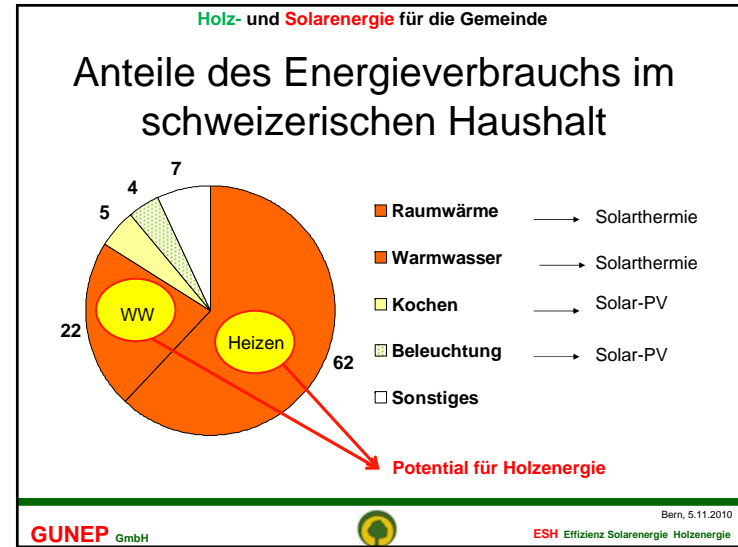
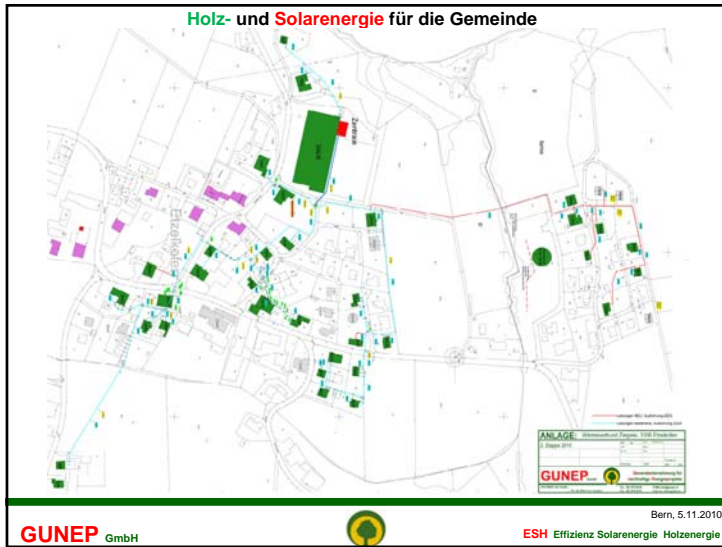


Bern, 5.11.2010
 GUNEP GmbH ESH Effizienz Solarenergie Holzenergie

Holz- und Solarenergie für die Gemeinde



Bern, 5.11.2010
 GUNEP GmbH ESH Effizienz Solarenergie Holzenergie



Holz- und Solarenergie für die Gemeinde

2009/04/01 07:51 am

Bern, 5.11.2010

GUNEP GmbH  **ESH** Effizienz Solarenergie Holzenergie

Holz- und Solarenergie für die Gemeinde

Bern, 5.11.2010

GUNEP GmbH  **ESH** Effizienz Solarenergie Holzenergie

Holz- und Solarenergie für die Gemeinde

:: Braedstrup: Eines der größten Solarwärmefelder der Welt
 + 20.11.2009 + Damit sollen rund zehn Prozent des gesamten Wärmebedarfs für 1.400 Haushalte abgedeckt werden.

Der Marktführer für solarthermische Großanlagen, die Arcon Solvarme aus dem dänischen Skörping, hat im dänischen Braedstrup 614 Großflächenkollektoren mit 8.012 Quadratmeter Nettfläche installiert.

Es ist ein überwältigender Blick auf der grünen Wiese bei Braedstrup. Blau an blau reihen sich 614 Großflächenkollektoren vom Typ HAT-SA aneinander, immer 14 Stück in Reihe geschaltet. Sie speisen immer 95 Grad warmes Wasser in den 2.500 Kubikmeter großen Speicher. 1.400 Haushalte gehören zu dem Fernwärmenetz der Braedstrup Fernvarme, 2950 Menschen werden versorgt.

Mit sechs Megawatt Leistung und einem jährlichen Energieertrag von 3.800 Megawattstunden deckt der Solarbetrieb zehn Prozent des gesamten Wärmebedarfs ab. Das Gas-Blockheizkraftwerk läuft nur, wenn es sich lohnt, bei den steigenden Gaspreisen erweist sich die Einbindung der Sonnenenergie schnell als wirtschaftlich. 2007 installierte Arcon die gigantische Anlage auf der grünen Wiese.


Bern, 5.11.2010

GUNEP GmbH  **ESH** Effizienz Solarenergie Holzenergie

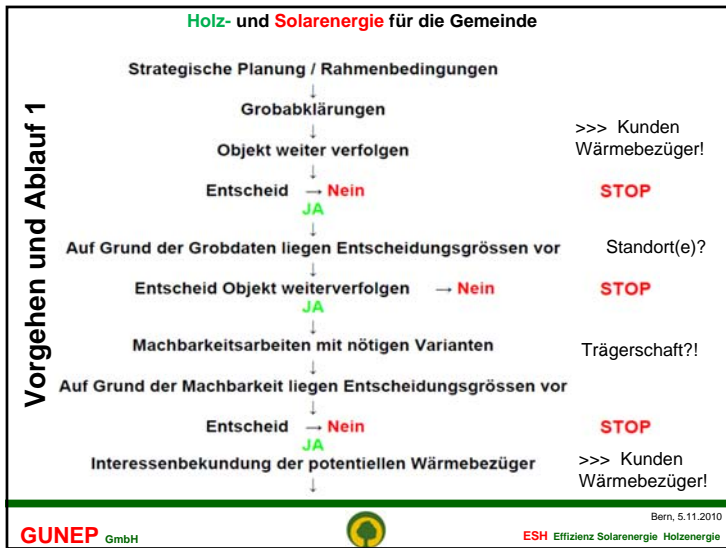
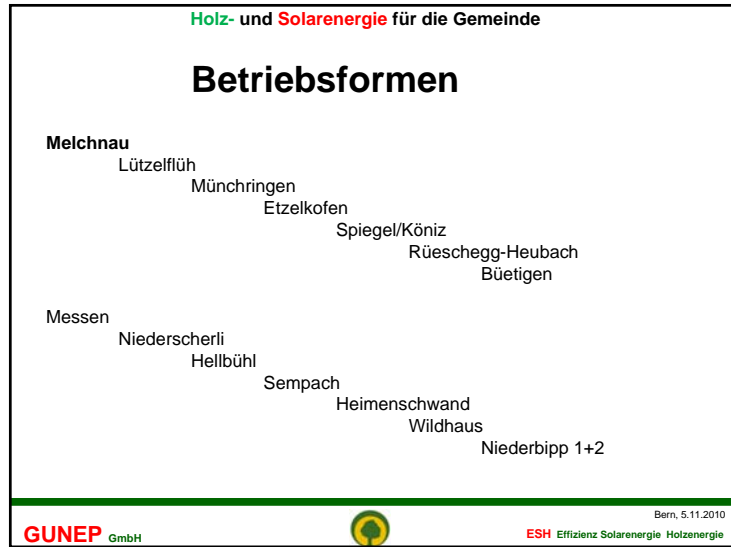
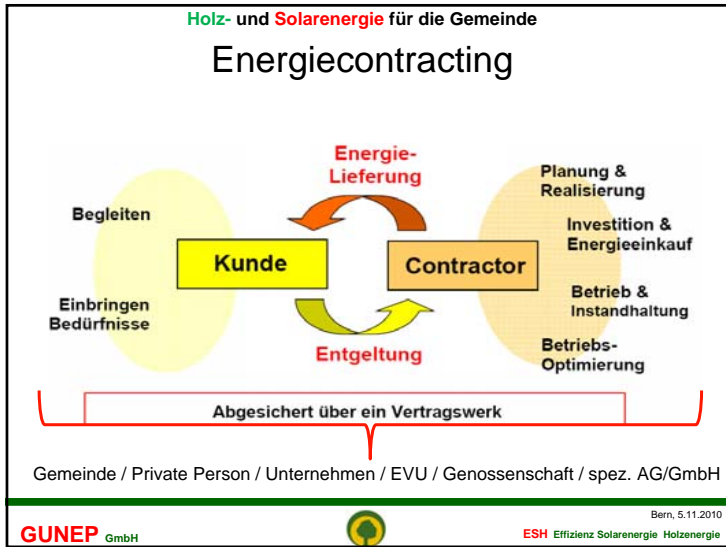
Holz- und Solarenergie für die Gemeinde

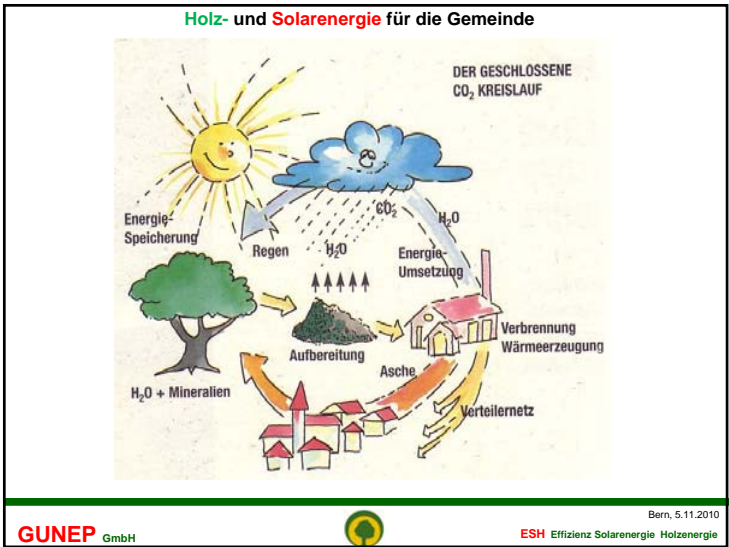
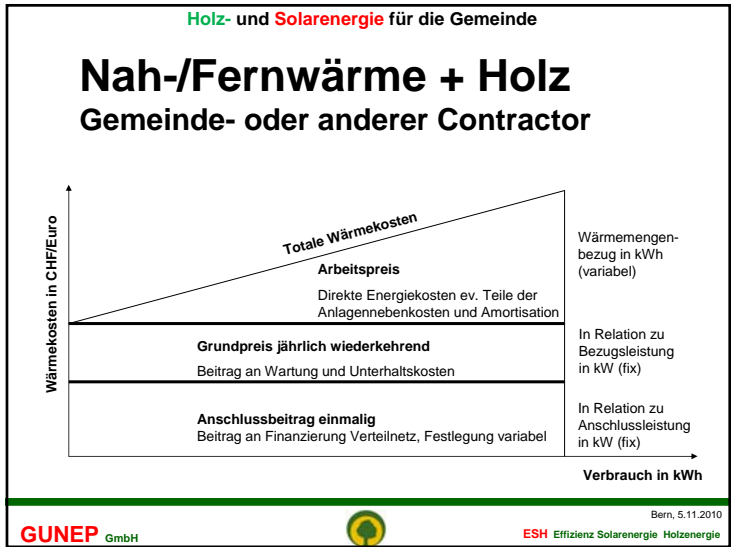
Wärmeverbund Sagiweg, 4917 Melchnau

ANLAGE Wärmeverbund SAGI WEG Melchnau

GUNEP  **ESH** Effizienz Solarenergie Holzenergie

Bern, 5.11.2010





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Alles spricht für Holz,
aber keiner über Holz.**



Dies wollen wir ändern!

Bern, 5.11.2010

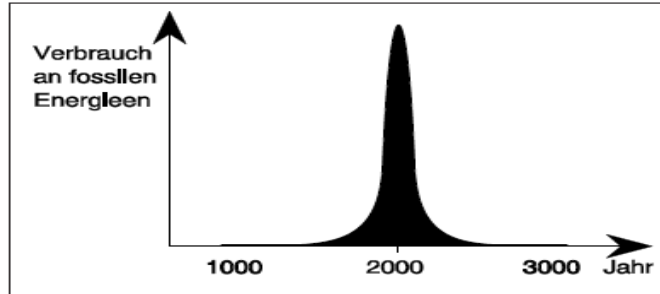
GUNEP GmbH ESH Effizienz Solarenergie Holzenergie

Holz- und Solarenergie für die Gemeinde

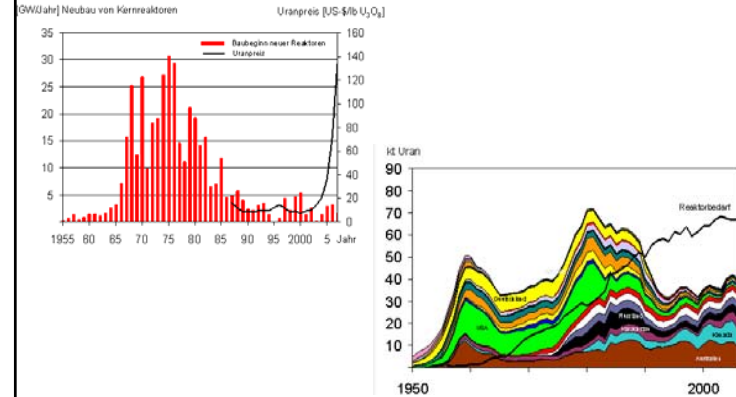
Bern, 5.11.2010

GUNEP GmbH ESH Effizienz Solarenergie Holzenergie

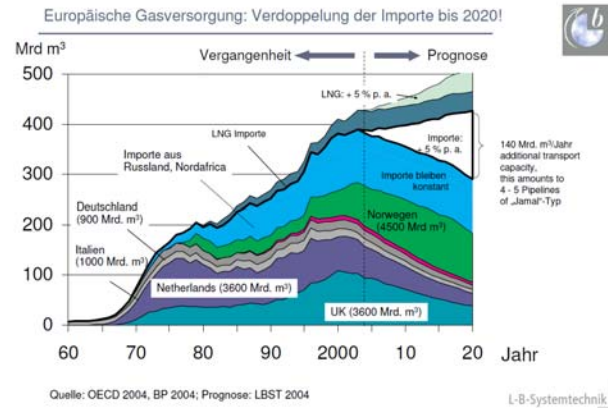
Energie gestern



URAN und Stromenergie



Energie heute und morgen mit Gas



Anschlusskategorien und Kostengrößen als Vorschlag

Anschluss-Kategorie	Leistung in kW	Anschluss - pauschale einmalig CHF	jährliche Grundgebühr indexiert CHF	Total Stk	Total AP CHF	Total GB CHF
1	0 - 8	11'000	600	12	132'000	7'200
2	> 8 - 15	14'000	700	6	84'000	4'200
3	> 15 - 25	18'000	900	0	0	0
4	> 25 - 50	25'000	1'300	2	50'000	2'600
Total				16	226'000	14'000



Rechnungsbeispiel:

Ein Objekt (MFH) hat einen Leistungsbedarf von 20 kW
(Anschlusskategorie 2)

Kosten: Anschlusspauschale (einmalig) CHF 15'000
Grundgebühr (jährlich) CHF 800

Energiedaten: Aktueller Verbrauch x 80 % x 10 kWh/l Öl x 13 Rp./kWh
= Annahme: 5'000 l x 80 % x 10 kWh/l Öl
= 40'000 x 13 Rp./kWh = CHF 5'200/a

