



# Medienkonferenz SWISSOLAR vom 22.06.2007

Starke Kundenbasis  
und breite  
Verankerung

Fokussierte  
Strategie

- 
- Nachhaltig, langfristig ausgerichtete und verankerte Geschäftspolitik (Zeithorizont 10 Jahre)
  - Ausrichtung auf
    - Privatkunden, kleine und mittlere Unternehmungen (KMU)
    - Vermögensberatung (Anlagekundengeschäft und Private Banking)
  - Attraktive Vertriebswege
    - 78 Niederlassungen
    - 15 mobile Bankstellen
    - 1 Cyberbank
  - Über 500'000 Kunden
  - Über 1'400 engagierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
  - Über 55'000 Aktionärinnen und Aktionäre

## Grundlagen

1995: Erstes Konzept für die rationelle Energienutzung

1997: Energieleitbild 1997 - 2000

2001: Umweltleitbild Betriebsökologie 2001 - 2003

2003: Zertifizierung der Betriebsökologie nach ISO 14001  
(Umweltmanagement)

2004: Umweltleitbild (inkl. Produkte und Dienstleistungen) 2004 - 2007

2004: Sämtliche Prozesse, Bereiche und Niederlassungen der BEKB | BCBE  
werden mit dem Umweltmanagement-Zertifikat ISO 14001  
ausgezeichnet

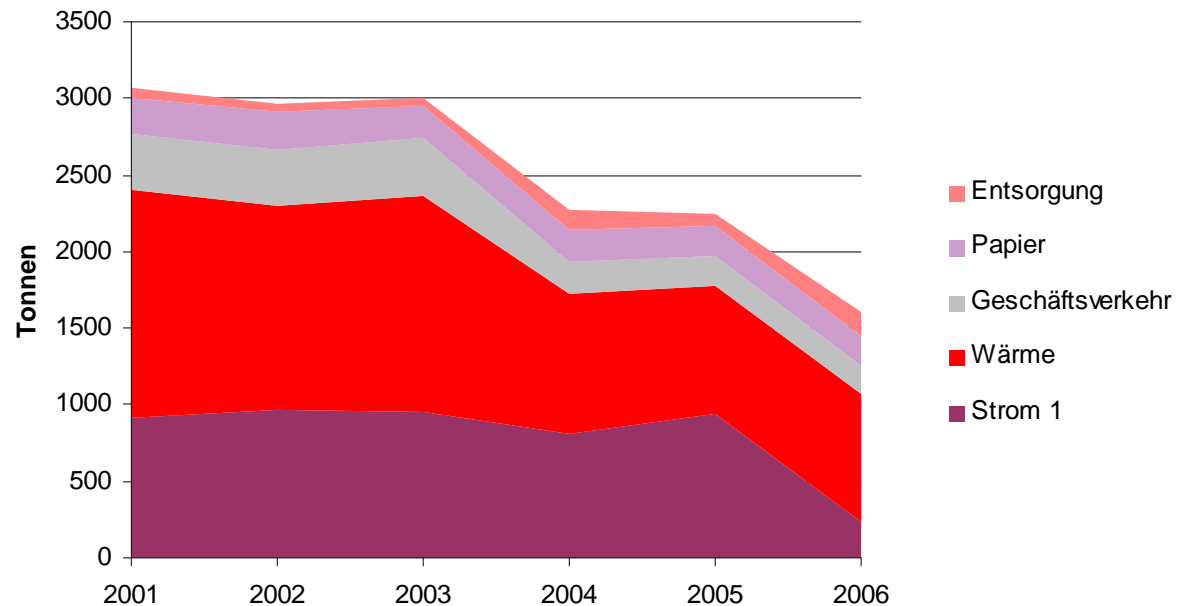
2007: in Bearbeitung Weiterentwicklung Umweltleitbild 2008 - 2011

Betriebliche Ziele  
Umweltleitbild

Reduktion der Umweltbelastung gemessen an Treibhausgasemissionen  
Fokus auf

- Reduktion des Stromverbrauches
- Reduktion des Wärmeverbrauches
- Reduktion des Papierverbrauches

CO<sub>2</sub> Ausstoss der BEKB | BCBE



1 2001 – 2005 Bewertung Stromgemäss Mix Schweiz-Import  
1 2006 Bewertung Stromgemäss Deklaration der energieliefernden Werke

Anforderung bei Sanierungen sowie an die Infrastruktur

- Orientierung an den Minergie-Standards (Gebäudehülle, Komfortlüftung soweit möglich)
- Klimatisierung, nur wo zwingend nötig
- Einsatz von Abwärmenutzungen und Kühlwasseranlagen
- Substitution des Energieträgers Öl durch erneuerbare Energien wie Sonne, Holz oder durch umweltschonende Energiequellen wie Fernwärme (KVA), Wärmeverbunde (Holz, Wärmepumpe) und Gas

Sanierung  
Niederlassung Thun  
Kühlen mit  
Sonnenenergie

Ausgangslage

- Gebäudehülle schlecht isoliert  
(60er Jahre mit denkmalpflegerischen Elementen)
- Hoher Stromverbrauch
- Bis 2003 Vollklimatisierung des ganzen Gebäudes
- Hoher Ölverbrauch



Sanierung  
Niederlassung Thun  
Kühlen mit  
Sonnenenergie

Betriebliche Ziele

- Umweltschonende Bauweise
- Senkung des Energieverbrauches
- Wechsel von Vollklimatisierung auf Teilklimatisierung
- Sinnvolle Nutzung von erneuerbaren Energien
- Wirtschaftliche Lösung im definierten Kostenrahmen



Sanierung  
Niederlassung Thun  
Kühlen mit  
Sonnenenergie

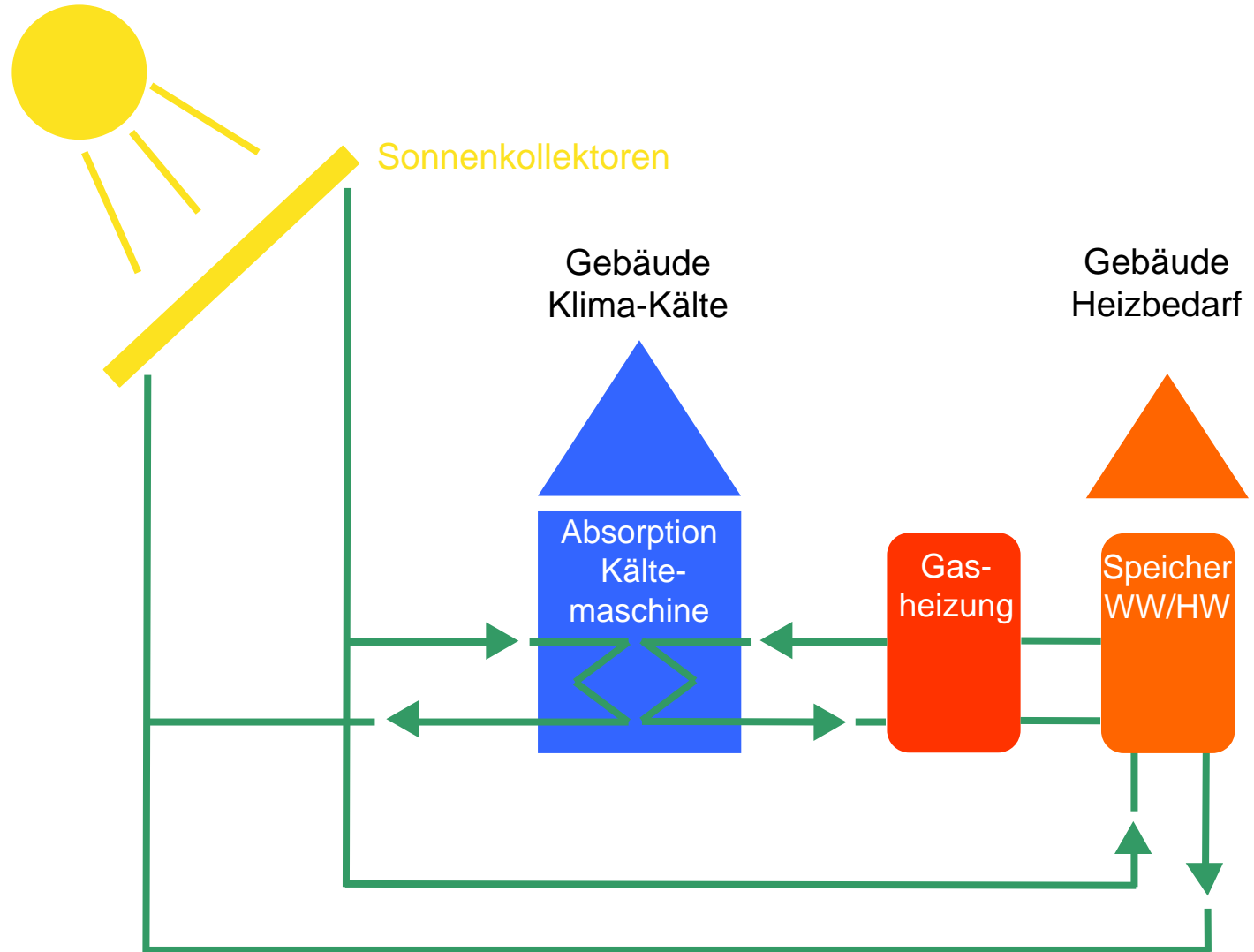
Ziele der Anlage

- Heizen und Kühlen mit Sonnenenergie
- Substitution von Elektrizität
- Praxistest der neusten Sonnenkollektorengeneration
- Solarer Deckungsgrad im Kühl- und Heizbetrieb (Pilotprojekt)
- Wirkungsgrad der Kältemaschine (Pilotprojekt)



Sanierung  
Niederlassung Thun  
Kühlen mit  
Sonnenenergie

Funktionsschema



Sanierung  
Niederlassung Thun  
Kühlen mit  
Sonnenenergie

Investitionskosten

## Installation einer Kälteanlage

Kältemaschine (2 Stk.)	CHF 78'000
Installationen / Verrohrungen	CHF 96'000
Steuerung / Regulierung	CHF 30'000
Solaranlage	CHF 110'000
<u>Ingenieurarbeiten</u>	<u>CHF 36'000</u>
Total	CHF 350'000

Mehrinvestitionen gegenüber konventioneller Kühlung CHF 176'000 davon CHF 110'000 für Solaranlage



Sanierung  
Niederlassung Thun  
Kühlen mit  
Sonnenenergie

Produktionskosten  
ohne Amortisation  
der Investitionen

Kosten pro kWh Kälteenergie bei total 42'000 kWh/Jahr

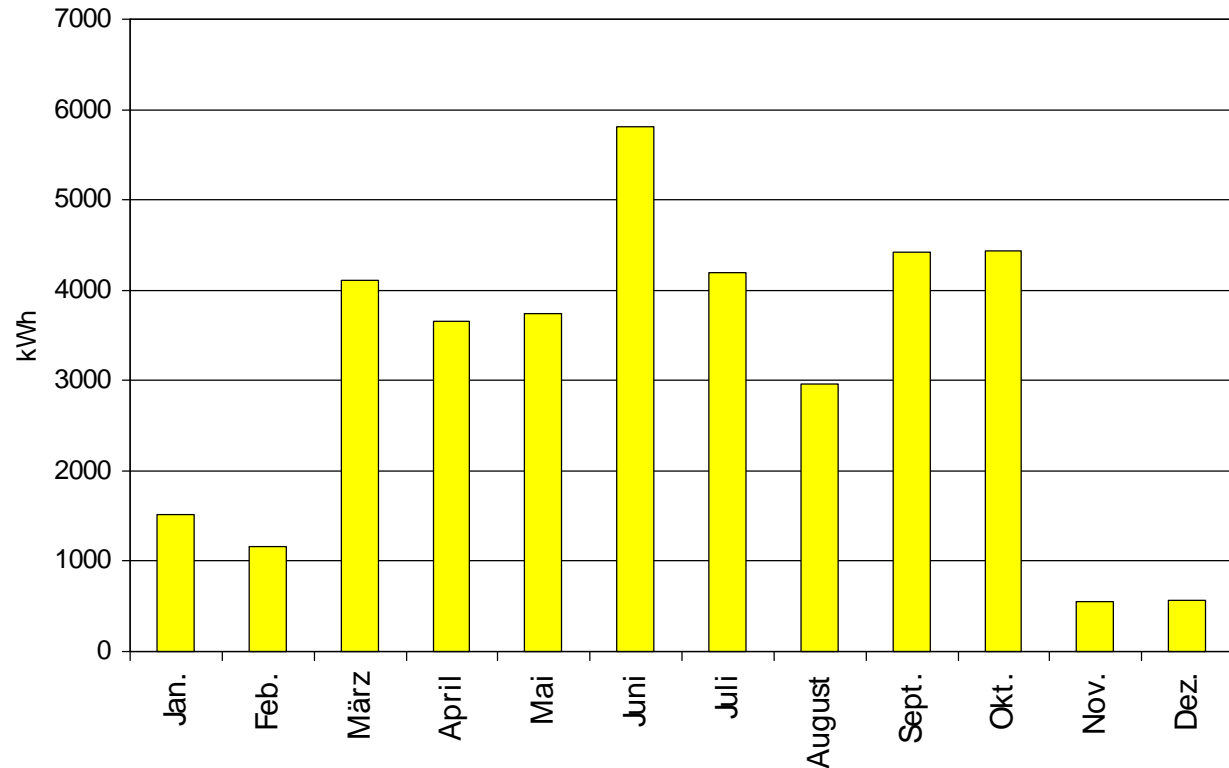
- Konventionell: 10.4 Rp./kWh
- Solarkühlung BEKB | BCBE: 5.3 Rp./kWh
- Zusatznutzen: 10'000 kWh zur Heizungsunterstützung /  
Brauchwarmwasser gratis zur Verfügung



Sanierung  
Niederlassung Thun  
Kühlen mit  
Sonnenenergie

Solarertrag

Solarertrag 2006

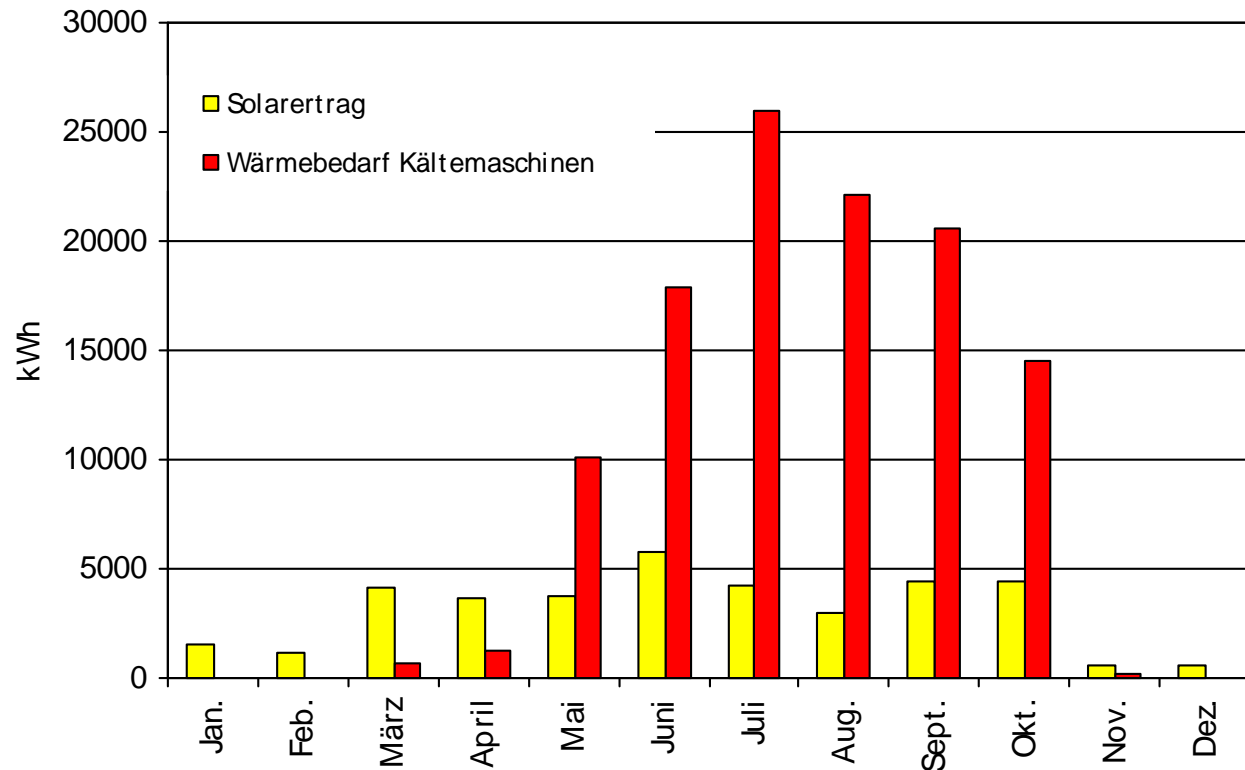


Jahresertrag total 37'100 kWh  
 Jahresertrag pro Kollektor 371 kWh/m<sup>2</sup>

Sanierung  
Niederlassung Thun  
Kühlen mit  
Sonnenenergie

Vergleich  
Ertrag und Bedarf

Vergleich Solarertrag mit Energiebedarf Kältemaschinen 2006



Solarer Deckungsgrad zur Klimatisierung 33%

Sanierung  
Niederlassung Thun  
Kühlen mit  
Sonnenenergie

Bilanzierung

## Solaranlage:

- Anlage und Sonnenkollektoren funktionieren seit 2003 einwandfrei
- Praktisch kein Unterhaltsaufwand

## Umweltschonende Bauweise und Solaranlage:

- Reduktion des Energiebedarfes um 34% oder 362'875 kWh/a
- Reduktion der Co<sub>2</sub>-Emissionen um 32% oder 130'947 kg/a
- Amortisation der Zusatzinvestitionen innert 5 Jahren



## Weitere Projekte

### Projekte mit solarer Brauchwasservorerwärmung



Bankgebäude Spiez  
Sonnenkollektorfläche 20m<sup>2</sup>



Bank- und Wohngebäude Bümpliz  
Sonnenkollektorfläche 45m<sup>2</sup>

## Auskünfte

Weitergehende Auskünfte zu diesem Thema erteilt Ihnen

- Herr Hanspeter Merz, Leiter Kommunikation  
Telefon 031 666 10 13
  
- BEKB | BCBE  
Postfach  
3001 Bern