



penelope bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations  
through dissemination Partnerships in Europe  
Best Actions for Collaboration in Countries  
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

## Statiuni solare - - Austria

**Implementarea tehnologiei solare pentru prepararea apei calde menajere pentru hoteluri si alte locuri de cazare**

Grupuri tinta	Sector	Domeniu
- Comert	- Cladiri(inclusiv proprietate municipala)	- RER - Monitorizare&Management - Educare si informare

### ANALIZA

Scopul acestui proiect a fost de a pregati baza in vederea unei largi implementari a tehnologiei solare pentru apa calda menajera pentru locuri de cazare. Acesta a fost atins prin pregatirea documentatiei de planificare, mai ales pentru acest tip de instalatii si identificarea preconditiilor pentru instalare, prin realizarea si monitorizarea de instalatii demonstrative, cuplate cu o campanie de informare in sectorul turistic ca si programe de instruire pentru proiectanti si planificatori. Proiectul a durat din 1996 pana in 1999 si a fost sprijinit de Comisia Europeana/DG TREN in cadrul programului ALTENER.

#### MANUAL SI SOFTWARE PENTRU PROIECTANTI SI CEI CARE FAC MONTAJUL

Cunostintele si experienta proiectantilor si montajistilor s-au dovedit a fi insuficiente in multe cazuri. Un manual incluzand instructiuni va fi de ajutor pentru evitarea problemelor si greselilor si pentru cresterea calitatii instalatiilor. Cu programul de simulare SUNHOTEL a fost dezvoltat un instrument simplu de proiectare in completarea manualului.

#### INSTALATII SOLARE DEMONSTRATIVE

Sase instalatii demonstrative au fost realizate in cadrul proiectului in zone de cazare din Austria. Marimea colectorilor a variat intre 30 si 112 m<sup>2</sup> (tipic 60 m<sup>2</sup>); capacitatea rezervorului de apa calda a fost intre 3x800 si 14.000 de litri; pentru incalzirea suplimentara au fost utilizate diferite tehnologii, bazare pe pacura, gaz, deseuri de lemn sau energie electrica.

Experienta din proiectele pilot in domeniul proiectarii, realizarii si exploatarei a fost utilizata in manualul de proiectare. Sistemele hidraulice ale acestor instalatii corespund cu cele mai multe din variantele introduse in programul de simulare SUNHOTEL.



CAPTATORUL SOLAR DE LA HOTELUL RESTAURANT  
BIELERHOHE

Sursa: energytech.at, Vorarlberger Illwerke AG



KOLPINGHEIM DORNBIERN

Fatada cu colectoare termo-solare integrate.

Sursa: energytech.at, DOMA

## COSTURI SI BENEFICII

Locurile de cazare cu cerere mare de apa calda in timpul verii au conditii aproape ideale pentru instalatii solare. Unele dintre instalatiile demonstrative au obtinut productii specifice pe colector de peste 400 kWh/m<sup>2</sup> si an, valorile tipice pentru o casa familiala individuala fiind intre 300 si 350 kWh/m<sup>2</sup> si an.

## PARTNERSHIP

Un rol cheie pentru succesul tehnologiilor solare in sectorul turistic il are informarea si constientizarea proprietarilor si managerilor de facilitati turistice, ca si instruirea si educarea proiectantilor si montajistilor. Primul grup tinta a fost atacat cu ocazia evenimentelor generale din sectorul turismului cu o puternica focalizare asupra informatiilor netehnice, cum ar fi aspecte economice, financiare si de marketing. In cadrul urmatoarelor workshopuri au fost furnizate informatii generale despre sistemele termice solare in spatiile de cazare, aspecte ale proiectarii si dimensionarii, informatii despre monitorizarea functionarii sistemelor solare ca si o platforma pentru schimb de experienta.

## RECOMANDARI

Cunoasterea consumului de apa pare a fi o preconditionie importanta pentru o dimensionare economica a instalatiei solare: nivelul de consum de apa per client si zi variaza intre 22 si 145 de litri. S-a constatat ca masuri simple pot reduce semnificativ consumul si pot prin urmare sa reduca costurile de investitie ale instalatiilor solare.

## MARIMEA CONTEAZA

Echipa proiectului a identificat deficiente de constientizare si cunoastere despre corelatia operationala intre furnizarea energiei solare si cererea de apa calda. Un alt aspect crucial dimensionarea corespunzatoare a marimii sistemului (colectoare, rezervoare de apa, sistem de incalzire aditionala) este mai mult din motive economice. Manualul de proiectare acopera aceste aspecte cu sectiuni extinse.

## DETALII SUPLIMENTARE

Name organisation [AEE INTEC](#)

:

Phone number : [+43 / 3112 / 5886](#)

E-mail : [office@aee.at](mailto:office@aee.at)

Website : <http://www.aee.at/>

## INFORMATII UTILE

List of Publications

**SONNE F R HOTELS - PLANUNG C. Schwenk / Institut AEE INTEC, German / 1999**  
**VON KOLLEKTORANLAGEN f r Arbeitsgemeinschaft**  
**ZUR Solarenergieforschung ERNEUERBARE**  
**WARMWASSERBEREITUNG F R GmbH - ISFH / ENERGIE /**  
**BEHERBERGUNGSBETRIEBE /**

List of Internet sites

**Project description (German) / <http://energytech.at/solar/results.html?id=1013>**

**Sonne f r Hotels - Planungsunterlagen (Information about the manual, German) / <http://energytech.at/solar/results.html?id=118>**

## ACEST STUDIU DE CAZ A FOST REALIZAT DE

Organisation [Energieverwertungsagentur, the Austrian Energy Agency \(E.V.A.\)](#) E-mail [eva@eva.ac.at](mailto:eva@eva.ac.at) Internet <http://www.eva.ac.at/> Published [24/7/2002](#)

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database

© Energie-Cit s 2001 - 2002 / [Webmaster](#)



