



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](#) -

Soneczne kurorty - - Austria

Wdrożenie technologii wykorzystujących energię słoneczną w celu przygotowanie gorącej wody do użytku domowego w hotelach i innych miejscach zakwaterowania.

Grupy docelowe	sektor	Zakres
- Handel	- Budownictwo (w tym Komunalne)	- O E (Odnawialne Źródła Energii) - Monitorowanie & Zarządzanie - Edukacja i szkolenie

ANALIZA

Celem projektu jest przygotowanie podstaw dla wdrożenia na szeroką skalę technologii wykorzystujących energię słoneczną dla przygotowywania gorącej wody do użytku domowego dla hoteli czy innych miejsc zakwaterowania. Cel ten został osiągnięty poprzez przygotowanie dokumentacji szczegółnie dla ciepłowni wykorzystujących taką technologię oraz zidentyfikowanie warunków początkowych dla instalacji poprzez przygotowanie i monitorowanie ciepłowni pokazowej. Towarzysząca temu kampania informacyjna w sektorze turystycznym jak również programy treningowe dla planujących oraz monterów. Projekt trwa od 1996 do 1999 roku i był wspomagany przez Komisję Europejską (Dyrektoriat odpowiedzialny za sprawy energii i transportu) w ramach programu ALTENER.

MANUALNE I KOMPUTEROWE NARZĘDZIA DLA PLANISTÓW I MONTERÓW

Wiedza i doświadczenie planistów oraz monterów okazało się w wielu przypadkach niewystarczające. Podręcznik zawierający list rzeczy do sprawdzenia powinien pomóc uniknąć problemów, pomyłek oraz zwińszczy jako instalowanych urządzeń. Przy wykorzystaniu symulacji komputerowej SUNHOTEL przygotowano dodatkowo proste narzędzia, które mogą być użyte w procesie planowania.

PRZYKŁADOWE CIEPŁOWNIE WYKORZYSTUJĄCE ENERGIĘ SŁONECZNĄ

W ramach projektu przygotowano 6 przykładowych ciepłowni w miejscach zakwaterowania na terenie Austrii. Rozmiar kolektorów waha się pomiędzy 30 a 112m² (średnio 60m²), pojemność zbiornika w gorącej wodzie otrzymywanej dzięki energii słonecznej waha się pomiędzy 3 x 800 i 14.000 litrów. W dodatkowym systemie grzewczym wykorzystano różne technologie oparte na oleju, gazie, odpadach drzewnych oraz ogniach elektrycznych. Do wdrożenia z projektu w demonstracyjnych, dotyczących planowania, realizacji oraz działania zostały włączone do przewodnika dotyczące planowania. Systemy hydrauliczne dla tych ciepłowni są zgodne z wariantami włączonymi do symulacji komputerowej SUNHOTEL.



RESTAURACJA KORZYSTAJĄCA Z ENERGII SŁONECZNEJ -
HOTEL BIELERHÜTTE

Źródło: energytech.at, Vorarlberger Illwerke AG



KOLPINGHEIM DORNBIERN

Fasada z zamontowanymi kolektorami słoneczno-cieplnymi.

Źródło: energytech.at, DOMA

RACHUNEK ZYSK W I STRAT

Miejsca noclegowe, charakteryzujące się dużym zapotrzebowaniem na gorącą wodę latem, posiadają niemal idealne warunki dla stworzenia ciepłowni wykorzystującej energię słoneczną i ciepłą. Niektóre z zainstalowanych ciepłowni demonstracyjnych charakteryzują się specyficzną wydajnością kolektorów wynoszącą ponad 400 kWh/m² rocznie, przy typowych wartościach dla domku jednorodzinnego wahających się pomiędzy 300 a 350 kWh/m² rocznie.

WSPÓLPRACA

Kluczową rolę w odniesieniu sukcesu w sektorze turystycznym, przez technologie wykorzystujące energię słoneczną odgrywa informacja i wiadomo, jak posiadają w tym temacie właściciele oraz zarządcy budynkami przeznaczonymi do celów turystycznych jak również wiczenia praktyczne oraz edukacja planistów i monterów. Do pierwszej grupy docelowej zwracano się na imprezach organizowanych dla sektora turystycznego, koncentrując się na informacji nietechnicznej, tj. aspektach ekonomicznych, finansowych i marketingowych. Szkolenia dla tej grupy dostarczają ogólną wiedzę na temat systemów wykorzystujących energię słoneczną i ciepłą instalowanych w miejscach zakwaterowania, aspektów planowania i wymiarów, informacji na temat obsługi kolektorów słonecznych, jak również stanowiły platformę do wymiany doświadczeń.

REKOMENDACJE

Profil zu ycia wody okaza si krytycznym warunkiem wst pnym dla ekonomicznego aspektu budowy ciep owni wykorzystuj cej energie s oneczn : wielko zu ycia wody przypadaj ca na jednego go cia na jeden dzie waha si pomi dzy 22 a 145 litrami. Okaza o si , e wzgl dnie proste dzia ania mog zmniejszy znacznie wysoki wska nik zu ycia, a co za tym idzie zredukowa koszty inwestycyjne ciep owni wykorzystuj cych energi s oneczn .

WIELKO MA ZNACZENIE

Grupa bior ca udzia w projekcie zidentyfikowa a braki w wiadomo ci i wiedzy na temat powizania pomi dzy dostaw energii s onecznej a popytem na gor c wod . Inny znacz cym aspektem - g wnie ze wzgl d w ekonomicznych jest ustalenie prawid owych wymiar w instalacji (kolektora, zbiornika gor cej wody, dodatkowego instalacji grzewczej). Poradnik planowania zawiera niezb dne informacje na te tematy.

ABY WIEDZIEC WIECEJ

Name organisation [AEE INTEC](#)

:

Phone number : [+43 / 3112 / 5886](tel:+4331125886)

E-mail : office@aee.at

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

przydatne informacje

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>

PRZYKŁAD TEN BYŁ REALIZOWANY PRZEZ

Organisation [Energieverwertungsagentur,](#)
[the Austrian Energy Agency](#)
 : [\(E.V.A.\)](#)

E-mail 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](#)



