



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](#) -

## VACACIONES SOLEADAS - Vila Real - Portugal

**Puesta en práctica de tecnología solar para obtención de ACS (Agua Caliente Sanitaria) en hoteles y otro tipo de alojamientos.**

Grupos objetivo	Sector	Field
- Comercios	- Edificios (incluyendo fincas municipales)	- FER - Gestión y seguimiento - Educación y formación

### ANÁLISIS

El objetivo del proyecto era preparar las bases para implantar a gran escala la tecnología solar con el fin de obtener ACS en alojamientos. Esto se consiguió preparando una documentación especializada para la planificación de este tipo de plantas e identificando las condiciones previas necesarias para la instalación, realizando y supervisando plantas de demostración junto con una campaña de información para el sector turístico, así como programas de formación para planificadores y técnicos. El proyecto se desarrolló de 1996 a 1999 y fue apoyado por la EC/DG TREN dentro del programa ALTENER.

#### MANUAL Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA PLANIFICADORES Y TÉCNICOS

El conocimiento y la experiencia de planificadores y técnicos, en muchos, casos resulta ser escasa. Un manual que incluya listas de comprobación debería ayudar a evitar problemas y errores, además de aumentar la calidad de las instalaciones realizadas. Con el software de simulación SUNHOTEL se desarrolló una herramienta simple para la planificación que apoyaba al manual.

#### DEMOSTRACIÓN DE PLANTAS SOLARES

Dentro del proyecto, se llevaron a cabo seis plantas de demostración en diferentes alojamientos austríacos. El tamaño de los colectores varió entre 30 y 112 m<sup>2</sup> (60m<sup>2</sup> de tamaño medio); la capacidad del depósito de agua caliente que se obtenía por medio de energía solar varió entre 3 x 800 y 14.000 litros; para el sistema de calefacción adicional se utilizaron tecnologías diferentes abastecidas por gasóleo, gas, restos de madera o baterías eléctricas.

La experiencia obtenida con los proyectos de demostración en el campo de la planificación, de la puesta en marcha y de la operatividad, fue incorporada al manual de planificación. Los sistemas hidráulicos para estas plantas cumplen con la mayoría de las variantes hidráulicas incorporadas en el software de simulación SUNHOTEL.



Paneles solares del Restaurante en el Hotel Bielerhöhe



Fachada con paneles solares integrados.  
Kolpingheim Dornbirn

## COSTES Y BENEFICIOS

Los alojamientos con una alta demanda de agua caliente en verano tienen condiciones ideales para instalar plantas solares térmicas. Algunas de las plantas de demostración instaladas obtuvieron una producción específica del colector de más de 400 kWh/m<sup>2</sup> por año, siendo los valores normales para un hogar familiar entre 300 y 350 kWh/m<sup>2</sup> por año.

## PARTENARIADOS

La clave para el éxito de las tecnologías solares en el sector turístico es la información y la concienciación de los propietarios o de los gestores de instalaciones turísticas, así como la formación y la educación de planificadores y técnicos.

El primer grupo objetivo se abordó a través de la participación en acontecimientos generales para el sector turístico con un fuerte enfoque hacia la información no técnica, es decir aspectos económicos, financieros y de comercialización.

Los seminarios para el segundo grupo objetivo proporcionaron información general sobre sistemas solares térmicos en alojamientos, aspectos de la planificación y de la dimensión, información para supervisar la operatividad de los sistemas solares así como una plataforma para el intercambio de experiencias.

## RECOMENDACIONES

El perfil del consumo de agua resultó ser una condición crítica previa para la dimensión económica de la planta solar: los valores del consumo de agua por huésped y día varió entre 22 y 145 litros. Resultó que medidas relativamente simples podían reducir perceptiblemente las tarifas de consumo y podían, por lo tanto, reducir los costes de inversión de las plantas solares.

## EL TAMAÑO IMPORTA

El equipo que participó en el proyecto identificó deficiencias en cuanto a la concienciación y la información sobre la correlación operacional entre la fuente de energía solar y la demanda de agua caliente. Otro aspecto crucial, sobre todo por razones económicas, es dimensionar apropiadamente el tamaño de sistema (colector, tanques de agua caliente, sistema de calefacción adicional). El manual sobre la planificación recoge estos aspectos en amplios capítulos.

## PARA MÁS INFORMACIÓN

Name organisation [AEE INTEC](#)

:

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

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

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

## INFORMACIÓN PRÁCTICA

List of Publications

[SONNE FÜR HOTELS - PLANUNG VON KOLLEKTORANLAGEN ZUR WARMWASSERBEREITUNG FÜR BEHERBERGUNGSBETRIEBE /](#) [C. Schwenk / Institut für Solarenergieforschung GmbH - ISFH /](#) [AEE INTEC, Arbeitsgemeinschaft ERNEUERBARE ENERGIE /](#) [German / 1999](#)

List of Internet sites

[Project description \(German\) / http://energytech.at/solar/results.html?id=1013](#)

[Sonne für Hotels - Planungsunterlagen \(Information about the manual, German\) / http://energytech.at/solar/results.html?id=118](#)

## EL CASO HA SIDO PREPARADO POR

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](#) ▲



