

Hauptpreis

Kategorie Österreichische Umwelttechnologie
in Mittel-, Ost- und Südosteuropa

ÖGUT
Umweltpreis
2006



Solare Kühlung EAR Tower in Pristina

Kurzbeschreibung

Die Firma S.O.L.I.D. Solarinstallation & Design baute im Kosovo eines der weltweit größten Systeme für solare Kühlung auf dem renovierten EAR-Tower in Pristina, der von der European Agency of Reconstruction (EAR) als Bürogebäude genutzt wird. Dieses Gebäude (2.300 m² Bürofläche) ist die erste kommerzielle Anlage im Bereich der solaren Kühlung, wobei die Energieversorgung der beiden Absorptions-Kühlmaschinen mit einer Kühlleistung von 90 kW über ein 227 m² großes Solarkollektorfeld erfolgt. In den Wintermonaten wird sowohl die Erwärmung des Brauchwassers als auch die Heizungsunterstützung durch die Solarkollektoren erfolgen.



Ziele des Projektes

- Energieverbrauchssenkung
- Reduktion von Emissionen
- Entlastung des Stromnetzes
- Längere Lebensdauer der Anlagenkomponenten
- Imageaufwertung des Gebäudes und seiner BetreiberInnen

Die wichtigsten Ergebnisse

- Die Substitution von Öl und Strom durch Solarenergie erzielt – auf die Lebenszeit der Solaranlage gerechnet – einen Minderverbrauch von ca. 100.000 l Öl und 250 t Kohle, was einer Reduktion von 1.010 t CO₂ entspricht.
- Reduktion der lokalen Emissionen durch den Entfall der Diesel-Notstromaggregate
- Entlastung des Stromnetzes, DA die für den Betrieb der Absorptionskältemaschine notwendige elektrische Energie weniger als 1/5 jener Energie einer herkömmlichen Kühlmaschine beträgt.
- Die Lebensdauer der Absorptionsmaschine liegt mit mehr als 20 Jahren gleichauf mit jener der Solaranlage (abgestimmtes System).



Kontakt

S.O.L.I.D. Gesellschaft für Solarinstallation und Design m.b.H.
Michaela Staud
Herrgottwiesgasse 188
8055 Graz
Tel.: 0316/292840, Fax: 0316/292840 28
www.solid.at, office@solid.at

Mit freundlicher Unterstützung von

Leasing

RZB