



# Schwimmbad und Freibad Lenk

SOLPOOL E01



Im Rahmen der Sanierung der Wärmeversorgung des Schwimmbades in Lenk musste ein Ersatz für die Kurzwellensenderabwärme gefunden werden, die das Schwimmbad 20 Jahre gratis mit Wärme versorgt hatte. Die Überlegung, Solarenergie auch im Rahmen der Brauchwasservorwärmung zu nutzen, kam zum Tragen, da die Beheizung des Freibades mit traditionellen Mitteln wie Öl/ Gas oder Elektrizität nicht erlaubt war. Mit dem Solardach AS konnte sowohl das Freibad als auch das Schwimmbad im Innenraum das ganze Jahr mit Sonnenenergie versorgt werden. Im Sommer hat das Freibad Priorität, im Winter entscheidet sich dies je nach Temperaturniveau zwischen Hallenbad und Kombispeicher. Beim Solardach AS handelt es sich um ein komplettes Dachsystem (Unterdach, wasserdichte Dachhaut, Eindeckung). Bei vergleichbaren Jahreserträgen konnte die Fläche beim Solardach AS gegenüber

herkömmlichen Schwimmbad-Kunststoffabsorbern stark reduziert werden. Die Lösung Edelstahl-Solardach ist bei einer Lebensdauer von über 30 Jahren zudem eindeutig dauerhafter. Im Rahmen der Sanierung des Schwimmbades war dies ein wesentlicher Punkt, weil die Eternitdachfläche undicht war.

## Installation

Energie Solaire S.A. /  
swt solar gmbh  
www.energie-solaire.com  
www.swt-solar.com

## Planung und Konzeption

Ingenieurbüro Hanimann  
Energie- und Gebäudetechnik,  
Zweissimmen

## Betreiber und Bad

Hallenbad AG  
Wallbach Badi  
CH 3775 Lenk  
www.lenk-simmental.ch

## Schwimmbad und Solarsystem

<b>Installationsjahr:</b>	1999
<b>Beckengrößen und Beckenvolumen</b>	Freibad 932 m <sup>2</sup> , Wassertiefe 1,0 bis 2,0 m Hallenbad 292 m <sup>2</sup> , Wassertiefe 1,0 bis 2,0 m
<b>Fläche der Flachkollektoren</b>	492 m <sup>2</sup>
<b>Absorbertyp</b>	Solardach AS – vollflächig durchströmte Edelstahlabsorber mit selektiver Beschichtung
<b>Hilfsenergie</b>	Freibad: kein ; Hallenbad: k.A.
<b>Spezifischer Ertrag</b>	700 kWh/( m <sup>2</sup> -a) (effektiv gemessener Ertrag)
<b>Energieeinsparung</b>	ca. 400.000 kWh Gas pro Jahr
<b>CO<sub>2</sub>-Einsparung</b>	ca. 243 t CO <sub>2</sub> pro Jahr
<b>Investitionskosten</b>	250.000 EUR
<b>Systemkosten</b>	514 EUR/m <sup>2</sup> Absorberfläche
<b>Betriebskosteneinsparung</b>	ca. 40.000 EUR pro Jahr



Deutsche Gesellschaft für  
Sonnenergie DGS e.V.  
Emmy-Noether-Str. 2  
80992 München  
Tel: 0163-7707224



ttz Bremerhaven  
Water, Energy and Landscape management  
An der Karlstadt 6  
27568 Bremerhaven  
Tel: 0471 9448706