



Freibad Grünhöfe

SOLPOOL D04



Das Freibad Grünhöfe wurde am 01.07.1961 eröffnet. In den siebziger Jahren ist dann eine Heizungsanlage zur Beheizung der Schwimmbecken nachgerüstet worden. Seit 2006 wird das Freibad Grünhöfe in einzelnen Schritten saniert. Im Jahr 2007 wurde entschieden, dass die abgängige Heizungsanlage durch eine Schwimmbadabsorberanlage ersetzt wird. Auf dem langen Gebäude trakt konnte insgesamt eine Absorberfläche von 820 m² installiert werden. Die Absorberanlage hat im 1. Betriebsjahr 2008 eine Wassertemperatur von 26°C erreicht, wobei dann die Anlage abgeschaltet wird. Die niedrigste Wassertemperatur lag bei 20°C. Von daher sind nach dem ersten Betriebsjahr alle Erwartungen erfüllt worden. Die Anlage kann auch auf das Nichtschwimmerbecken umgeschaltet werden.

Installation

SOLARSYS Schaumburg
In der Ecke 1
031712 Niedernwöhren
solarsys-schaumburg@arcor.de
www.solarsys.de

Planung und Konzeption

Ingenieurbüro Wolff + Partner GmbH
Haferwende 18
28357 Bremen

Betreiber und Bad

Bädergesellschaft Bremerhaven mbH
Zur Hexenbrücke 11
27570 Bremerhaven

Schwimmbad und Solarsystem

Installationsjahr	2008
Beckengrößen und Beckenvolumen	Schwimmerbecken 1.165 m ² , 2.350 m ³ Nichtschwimmerbecken 968 m ² , 900 m ³
Fläche der Absorber	820 m ²
Absorbertyp	Mattenabsorber
Spezifischer Ertrag	127 kWh/(m ² -a) Betriebsjahr 2008
Energieeinsparung	455.767 kWh
CO₂-Einsparung	36 t CO ₂ pro Jahr
Investitionskosten	46.500 EUR
Systemkosten	57 EUR/m ² Absorberfläche
Betriebskosteneinsparung	23.000 EUR pro Jahr



Deutsche Gesellschaft für
Sonnenenergie 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