



# Freibad Hänigsen, Niedersachsen



SOLPOOL D02

Seit der Sanierung des Freibades Hänigsen 2005 wird das Badewasser nicht mehr mit Öl, sondern mit Sonnenenergie beheizt. Hierdurch wird der Haushalt der Gemeinde Uetze pro Saison um ca. 20.000 Euro entlastet. Das Beckenwasser wird mit 580 m<sup>2</sup> Sportsolar und 160m<sup>2</sup> ClassicSolar Absorbern beheizt. Die SportSolar-Anlage der Firma SOLKAV ist nicht auf dem Dach eines Gebäudes, sondern in der Beckenumrandung integriert. Der begehbare Solarabsorber spart nicht nur Heizkosten, sondern auch die Kosten einer traditionellen Beckenumrandung.

## Installation

Firma Solkav GmbH  
www.solkav.co.at

## Planung und Konzeption

Firma: VA Wiechmann & Partner  
Expo Plaza 10, 30539 Hannover  
www.planungsgruppe-va.de

## Betreiber

Gemeinde Uetze, 31311 Uetze  
Adresse des Freibades Hänigsen:  
Am Fließgraben 32, 31311 Hänigsen

## Schwimmbad und Solarsystem

|   |  |
|---|--|
| <b>Installationsjahr</b>                | 2005   |
| <b>Beckenrößen und Beckenvolumen</b>    | 1.250 m <sup>2</sup> , Wassertiefe 1,8 m<br>200 m <sup>2</sup> , Wassertiefe 1,2 m   |
| <b>Fläche der Röhrenabsorber</b>        | 700 m <sup>2</sup> (580 SportSolar, 160 m <sup>2</sup> ClassicSolar-Anlage)          |
| <b>Absorbertyp</b>                      | SOLKAV SportSolar, Solkav ClassicSolar-Anlage  |
| <b>Hilfsenergie</b>                     | keine  |
| <b>Spezifischer Ertrag</b>              | 280 kWh/(m <sup>2</sup> ·a)  |
| <b>Energieeinsparung</b>                | ca. 200.000 kWh Öl pro Jahr  |
| <b>CO<sub>2</sub>-Einsparung</b>        | ca. 13 t CO <sub>2</sub> pro Jahr  |
| <b>Investitionskosten (netto)</b>       | 140.000 EUR (inkl. Planung und Installation seitens Solkav GmbH)                     |
| <b>Systemkosten (netto)</b>             | 160 EUR/m <sup>2</sup> Absorberfläche – Materialkosten ohne Montage und Installation |
| <b>Betriebskosteneinsparung (netto)</b> | ca.18.000 EUR pro Jahr (Öl)  |



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



Official Partner



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