




# REFERENZ

FREIZEITZENTRUM NEULENGBACH, ÖSTERREICH





## FREIZEITZENTRUM NEULENGBACH, ÖSTERREICH

- System:**  **SPORTSOLAR**
- Anschrift:** Neulengbacher Freizeitzentrum  
Betriebsgesellschaft mbH.  
A-3040 Neulengbach, Badstraße 180
- Kunde:** Stadtgemeinde Neulengbach  
A-3040 Neulengbach, Kirchenplatz 82
- Plannung:** Architekten Wallner & Partner  
A-3100 St. Pölten, Josefsstraße 3
- Baujahr:** 2001
- Schwimm-  
becken:** Sportbecken: 1.050 m<sup>2</sup>  
Kinderbecken 1: 113 m<sup>2</sup>  
Kinderbecken 2: 35 m<sup>2</sup>
- Absorberfläche:** Beckenumgang und Verbindungswege  
Gesamt: 1.150 m<sup>2</sup>





## FREIZEITZENTRUM NEULENGBACH, ÖSTERREICH

### Kundenerwartungen

- **Hoher Energieertrag** 

(Saison: 1. Mai - 15. September)

errechnetes Energiepotential: 287.500 kWh, 250 kWh/m<sup>2</sup>

tatsächliches Energiepotential: 326.890 kWh, 284 kWh/m<sup>2</sup>

verwendete Energie 2002: 210.580 kWh, 183 kWh/m<sup>2</sup>

⇒ Wärmeüberschuß könnte zur Frischwasser-Vorerwärmung genutzt werden

- **Konstante Wassertemperatur** 

⇒ Rückkühlung des Beckenwassers über die Absorber während der Nacht

- **Angenehmes Gehgefühl** am Beckenumgang 

⇒ Oberflächentemperatur um ca. 10° niedriger als bei anderen Bodenarten (z.B. Beton)

- **Reduzierung der Unfallgefahr** 

⇒ Rutschhemmende und weiche Oberfläche

- **Hygienisch unbedenklich** 

⇒ wasserundurchlässige Oberfläche verhindert versteckte Bakterienkulturen

- **Leicht zu reinigen** 

⇒ einfach mit einem Hochdruckreiniger

## FREIZEITZENTRUM NEULENGBACH, ÖSTERREICH

Die Renovierungsarbeiten an der Schwimmbadanlage des Neulengbacher Freizeitentrums begannen im Januar 2001, wobei die Solaranlage in den Monaten April und Mai errichtet und Anfang Juni fertiggestellt wurde.

Die unüblichen Wetterbedingungen während dieser Zeit mit kurzen, aber heftigen Regenschauer gestalteten die Installation von Sport-Solar sehr schwierig, aber nicht minder erfolgreich.

Während der ersten Wochen wurden ca. 12 km Absorber mit dem Untergrund verklebt.



## FREIZEITZENTRUM NEULENGBACH, ÖSTERREICH

Durch die Flexibilität der Absorbermatten konnte fast jede Form und Fläche gestaltet werden...



...gerade oder  
in Kurven...



...sogar Schachtaussparungen oder  
andere Hindernisse konnten einfach  
umgangen werden.

## FREIZEITZENTRUM NEULENGBACH, ÖSTERREICH

Die Sammelrohre wurden in Schächten montiert und mit begehbaren Gittern abgedeckt. Die Verbindung der Absorber mit den Sammelrohren wurde direkt vor Ort gemacht.



Nachdem die Absorber verlegt waren, wurde der Zwischenraum der Absorberröhrchen mit EPDM-Granulat aufgefüllt.



An manchen Stellen war es notwendig, eine Ausgleichsschicht anzubringen.





## FREIZEITZENTRUM NEULENGBACH, ÖSTERREICH

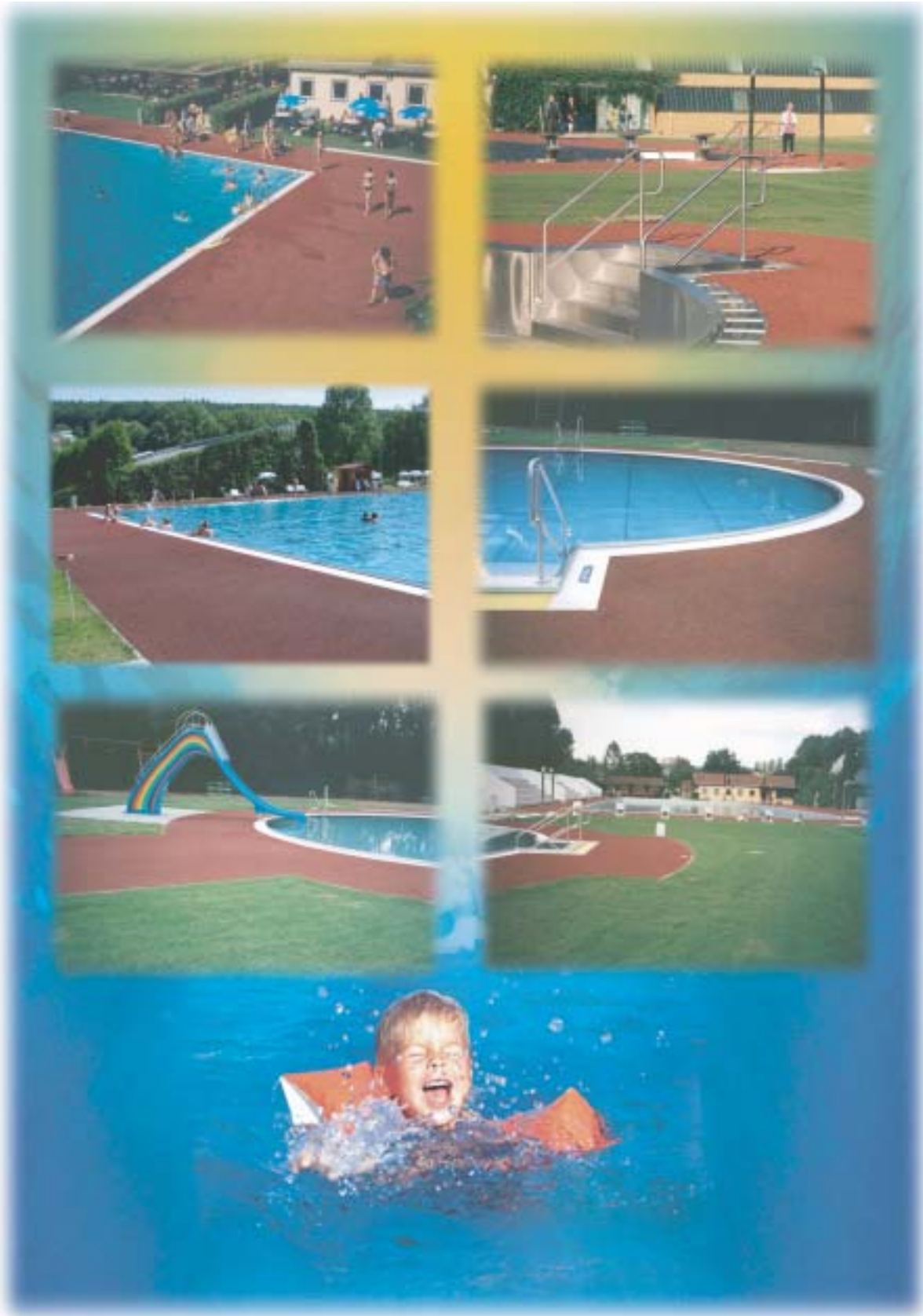
Um den hygienischen Vorschriften zu entsprechen, wird Sport-Solar als Schwimmbeckenumgang wasserundurchlässig ausgeführt. Um diesen Effekt zu erzielen, wird eine dünne Schicht PU-Spachtelmassen aufgetragen. Speziell während dieser Phase ist Regen der grösste Feind des Sport-Solar-Monteurs. Jedesmal wenn es zu regnen begann, wurde die noch nicht getrockneten Flächen sofort mit Kunststoffolie abgedeckt.



Im letzten Arbeitsgang wurde eine 3 mm dicke Schicht flüssiges PU aufgetragen und das farbgebende EPDM-Granulat mit einer Schaufel eingestreut.

## FREIZEITZENTRUM NEULENGBACH, ÖSTERREICH

Aufnahmen vom Juni 2001



## FREIZEITZENTRUM NEULENGBACH, ÖSTERREICH

Nach 2 Jahren in Betrieb:



**SOLKAV Swiss AG**  
CH-5630 Muri,  
Zurlaubenstrasse 5  
Tel: +41 (0)79 509 93 00  
Fax: +41 (0)57 664 45 58

**SOLKAV Alternative Energie Systeme GmbH.**  
Industriegebiet Nord  
A-3150 Wilhelmsburg  
Tel: +43 (0)27462430-0  
Fax: +43 (0)2746 2430-43

**SOLKAV Benelux BV**  
Romhof 43-45  
NL-9410 AB Beilen  
Tel: +31 (0)593 543 717  
Fax: +31 (0)593 543 777