



Jan Kai Dobelmann &lt;jankai.dobelmann@innowatt-energy.com&gt;

## SOLPOOL

6 messages

DGS &lt;sending@dgs.de&gt;

Fri, Nov 14, 2008 at 11:38 AM

To: dobelmann@dgs.de



Fuer die korrekte Darstellung dieses Newsletters benoetigen Sie ein E-Mail-Programm, welches den Zeichensatz UTF-8 unterstuetzt. Dazu gehoeren z.B. Microsoft Outlook 2003, Mozilla Thunderbird.

### Aktuelle Nachrichten der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.:

- SOLPOOL Konferenz am 18.11 in Lyon, Frankreich
- IMPACT ADVISOR
- Interbad 2008, 15.-18. Oktober 2008
- SOLPOOL Infoveranstaltung am 3. März 2009 in Erfurt
- Kostenvergleich Absorberanlage vs Gasheizung

[Impressum](#)

[Newsletterverwaltung](#)

#### SOLPOOL Konferenz am 18.11 in Lyon, Frankreich



Das SOLPOOL Team organisiert auf dem 10. Aqualie Kongresses für öffentliche Schwimm- und Freizeitbäder am **18. November von 9:30 bis 12:00 Uhr** eine **halbtägige Konferenz zum Thema solare Schwimmbadwassererwärmung**. Im Rahmen dieser Konferenz soll das Projekt über die Grenzen der Projektpartner-Länder hinaus bekannt gemacht werden. In Fachvorträgen zu den Themen:

- Hintergrund/ Nationale und internationale Aspekte
- Ziele und Vorteile des SOLPOOL Projektes
- Der Impact Advisor ein frei verfügbares Kalkulations Tool
- Anwendungsbeispiele und Projekte

werden die Vorteile der solaren Freibadwassererwärmung diskutiert. Referenten aus dem SOLPOOL-Projektteam, Hersteller und Betreiber werden Produkte, Techniken und Kosten-/Nutzenaspekte vorstellen und diskutieren. Mehr Informationen finden Sie unter [www.solpool.info](http://www.solpool.info) und im [Programm](#).

[nach oben](#)

#### IMPACT ADVISOR

Als produktneutrale Entscheidungshilfe bei der Vorplanung und Kalkulation eines solarthermischen Systems zur Schwimmbadwassererwärmung steht der Impact Advisor (IA) derzeit in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Slowenisch, Tschechisch und Griechisch zur Verfügung ([www.solpool.info/2104.0.html](http://www.solpool.info/2104.0.html)).

Ausgehend vom Standort, der Größe des Freibads und einer gewünschten Wassertemperatur kalkuliert der IA die für eine bestimmte Kollektorbauart, in Deutschland üblicherweise unverglaste Absorber, die notwendige Kollektorfläche, die damit verbundenen Investitionskosten, die zu erzielende Energieeinsparung und die Umweltentlastung im Vergleich zu einer fossilen Schwimmbadwassererwärmung.

Damit ist der IA ein Werkzeug, um im Entscheidungsprozess eine rasche erste Vorstellung von den im Zusammenhang mit einer solaren Lösung relevanten Größen zu erhalten.

Eine überarbeitete Fassung mit noch mehr Funktionen, wird in Kürze online zur Verfügung stehen.

[nach oben](#)

#### Interbad 2008, 15.-18. Oktober 2008



Im Rahmen der Interbad fand in diesem Jahr ein von der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen und dem Bundesverband öffentliche Bäder organisierter Kongress statt, der 60. Kongress für das Badewesen. Auf der Fachtagung „öffentliche Bäder“ wurde das Thema „Regenerative Energien für Schwimmbäder“ diskutiert. Hierzu waren Podiumsteilnehmer aus unterschiedlichen Bereichen eingeladen u.a. die Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie. Während der mit 60 Teilnehmern recht gut besuchten Veranstaltung wurden in Impulsreferate Themen vorgestellt wie die geothermische Nutzung, Biomasseverwendung und Sonnenenergienutzung als Alternativen zur konventionellen Badbeheizung. Die DGS präsentierte das Projekt SOLPOOL, seine Ziele und Aktivitäten. Die anschließende Diskussionsrunde belegte das Interesse der Teilnehmer, unter ihnen zahlreiche Betreiber von Frei- und Hallenbädern, an den im Zusammenhang mit der Energieversorgung stehenden Themenbereichen: Wirtschaftlichkeit und Amortisationszeiten von alternativen Heizsystemen, Investitionskosten und Förderung, Erfahrungen realisierter Anlagen.

Für das SOLPOOL-Projekt war dies eine wertvolle Veranstaltung, nicht zuletzt um die Kontakte in die relevanten Verbände weiter zu knüpfen und zu vertiefen.

[nach oben](#)

#### SOLPOOL Infoveranstaltung am 3. März 2009 in Erfurt



Im Rahmen der Thüringen Ausstellung wird die DGS am 3.3.2009 von 13:00 bis 16:00 Uhr die SOLPOOL Informationsveranstaltung „Solarenergienutzung in Freibädern – Einsparpotentiale für Betreiber und Besitzer“ durchführen. Wir richten uns mit dieser Veranstaltung speziell an Betreibern öffentlicher Freibäder, denen wir das wirtschaftliche und technische Potential einfacher solarthermischer Anlagen für Freibäder vorstellen möchten. Inhalt der Veranstaltung werden Vorträge zum SOLPOOL Projekt, zu technischen Möglichkeiten der solaren Schwimmbadwasserbeheizung und zu Betriebserfahrungen bestehender Anlagen sein. Das vorläufige Programm finden Sie [hier](#).

[nach oben](#)

#### Kostenvergleich Absorberanlage vs Gasheizung

Die Investition in eine solare Schwimmbadbeheizung mit Absorbersystemen ist zwar teurer als die für ein herkömmliches Heizsystem, allerdings hat sich dieser Invest durch die vergleichbar niedrigen Betriebskosten in wenigen Jahren amortisiert. Für ein Schwimmbad mit 1.600 m<sup>2</sup> Beckenoberfläche würde ein konventionelles, mit Erdgas betriebenes Heizsystem 36.000 EUR kosten, wohingegen ein für diese Beckengröße notwendiges Absorbersystem mit 900 m<sup>2</sup> Absorberfläche ca. 81.800 EUR, also mehr als doppelt so viel kosten würde. Die Jahresgesamtkosten machen bei dem Absorbersystem mit 9.900 EUR jedoch weniger als die Hälfte der Kosten eines mit Erdgas betriebenen Heizkessels, nämlich 23.420 EUR, aus. Bei einer Betrachtungszeit von 15 Jahren und einem aktuell üblichen Zinssatz von 6 % würde sich die Investition in die umweltfreundliche Absorberanlage bereits nach 4,5 Jahren amortisieren.

### Amortisationsrechnung

#### Freibad mit 1600 m<sup>2</sup> Beckenoberfläche

Beheizung	Erdgas	Absorber	Einheit
Investitionskosten	36.000	81.800	€
Kapitalkosten	3.700	8.425	€/a
Nutzenergie	325.000	276.000	kWh/a
Hilfsenergie	1.625	5.520	kWh/a
Brennstoffbedarf	342.000	0	kWh/a
Gas- und Stromkosten	19.005	662	€/a <sup>1</sup>
Wartung	715	818	€/a
Jahresgesamtkosten	23.420	9.905	€/a
Wärmepreis	0,072	0,036	€/kWh
Amortisationszeit		4,5	a

Berechnungsgrundlage: Stromkosten: 0,12 €/kWh,  
Erdgaskosten: 0,055 €/kWh, 900m<sup>2</sup> Solarabsorber Anlage

#### Amortisationsrechnung für ein Freibad mit 1.600 m<sup>2</sup> Beckenoberfläche

	konventionelle Beheizung (Erdgas)	Alternative Beheizung (900m <sup>2</sup> Solar- Absorber)	Einheit
Investitionskosten	36.000	81.800	€
Kapitalkosten	3.700	8.425	€/a
Nutzenergie	325.000	276.000	kWh/a
Hilfsenergie	1.625	5.520	kWh/a
Brennstoffbedarf	342.000	0	kWh/a
Gas- und Stromkosten	19.005	662	€/a <sup>1</sup>
Wartung	715	818	€/a
Jahresgesamtkosten	23.420	9.905	€/a
Wärmepreis	0,072	0,036	€/kWh
Amortisationszeit		4,5	a

Berechnungsgrundlage: Stromkosten: 0,12 €/kWh, Erdgaskosten: 0,055 €/kWh, Betrachtungszeitraum 15 Jahre, Zinssatz 6%

[nach oben](#)

### DGS Aktuell:

[Wunderkind Photovoltaik - mehr Chipherstellung als Automobilproduktion](#)

### DGS Projekte:

[SOLPOOL Konferenz am 18.11 in Lyon, Frankreich](#)

[REEPRO - DGS - Projekt startet Bildungsoffensive in Asien](#)

[EU launches Renewable Energy Education Project in Asia](#)

### DGS Pressemeldungen:

[RAL GZ 966 Novelliert - Rechtsverbindliche Definition der guten fachlichen Praxis für Solarenergieanlagen auf aktuellem Stand der Technik](#)

[Wunderkind Photovoltaik - mehr Chipherstellung als Automobilproduktion](#)