



Solarthermische Großanlagen

Wirtschaftlich
Zuverlässig
Energieeffizient

Made in Germany

PHÖNIX SonnenWärme AG

Solarthermische Großanlagen

- ➔ Optimal geregelte solarthermische Großanlagen von PHÖNIX reduzieren kontinuierlich die Betriebskosten von Immobilien.
- ➔ Ihr Einsatzspektrum reicht von Mehrfamilienhäusern über Hotels und Krankenhäuser bis zu gewerblichen und industriellen Prozeßwärme-Anlagen.
- ➔ Die Anfangsinvestitionen in eine solarthermische Großanlage von PHÖNIX amortisieren sich innerhalb weniger Jahre.
- ➔ Besonders die Wohnungs- und die Tourismuswirtschaft profitieren vom positiven Image einer solaren Wärmeversorgung.
- ➔ Lautlose und abgasfreie Solarsysteme tragen im Freizeitbereich, z. B. in Ferienanlagen, zur Erholung und Entspannung der Nutzer bei.
- ➔ Die PHÖNIX SonnenWärme AG konzipiert, realisiert und steuert solarthermische Großanlagen für viele Anwendungsbereiche - weltweit, zuverlässig, wirtschaftlich.

... z.B. in der Tourismuswirtschaft



HARIBO Museum in Uzes, Frankreich Wärmeversorgung und Klimatisierung

In Uzes gibt es neben der HARIBO-Produktion auch ein Musée du Bonbon. Es wurde in einer restaurierten Mühle untergebracht und zeigt neben der Geschichte von Bonbon-, Fruchtgummi- und Lakritzherstellung auch, wie zukunftsorientiert das Unternehmen ist: Die solarthermische Anlage von PHÖNIX zur Heizungsunterstützung und Klimatisierung versorgt hier seit 2007 die über 100.000 Besucher rund ums Jahr mit Warmwasser und Sonnenklima.



In Betrieb seit:	Juni 2007
Kollektorfläche:	58 m ²
Verwendete Kollektoren:	PHÖNIX HRK2
Fassungsvermögen des Speichers:	3.000 Liter
Leistung der suninverse Absorptionskälteanlage:	15 kW

Energie weiter denken - **Sonnenwärme nutzen!**

-  **Reduzierung der Energiekosten**
 Mit einer genauen Anpassung an den Wärme- und Warmwasserbedarf reduzieren solarthermische Großanlagen die Energiekosten erheblich und dauerhaft.
-  **Unabhängigkeit von Gas und Öl**
 Solarthermische Großanlagen erhöhen die Versorgungssicherheit und reduzieren die Abhängigkeit von Öl und Gas.
-  **Steigerung des Immobilienwertes**
 Solaranlagen haben einen positiven Effekt auf die Wirtschaftlichkeit einer Immobilie und steigern ihren Wert.
-  **Höchstleistung durch Erfahrung und Qualität**
 Mit einer perfekten Abstimmung und Dimensionierung der leistungsfähigen Komponenten wie Kollektoren und Speicher und einem gut abgestimmten Regelungskonzept, sind solarthermische Großanlagen von PHÖNIX extrem leistungsfähig und langlebig
-  **Zuverlässige Energieversorgung**
 Solarthermische Großanlagen funktionieren nach dem gleichen Prinzip wie kleine Solarsysteme und sind ebenso zuverlässig in der Energieversorgung.
-  **Niedrige spezifische Kosten**
 Große solarthermische Anlagen überzeugen durch niedrige spezifische Kosten und einen geringen Flächenbedarf im Verhältnis zum Solarertrag.
-  **Beitrag zum Klimaschutz**
 Solaranlagen entlasten die Umwelt und verbessern das Image des Betreibers.

**Der Einsatz von Sonnenwärme ist jetzt und in Zukunft
ökonomisch attraktiv und ökologisch sinnvoll!**

Klimaschonend und nachhaltig - Sonnenwärme fürs Wohlbefinden

- ➔ Leistungsstarke Solarkollektoren und ein Wärmespeichersystem, das auf den Wärmebedarf exakt abgestimmt ist, garantieren eine kontinuierliche und bedarfsgerechte Wärmeversorgung.
- ➔ Große Anteile des Jahreswärmebedarfs können mit solarthermischen Großanlagen effizient abgedeckt werden; den restlichen Bedarf decken konventionelle Heizsysteme.
- ➔ Die exakt eingestellte Mess- und Regeltechnik kontrolliert die optimale Ausnutzung der solaren Voraussetzungen und sorgt für die maximale Einsparung von konventionell erzeugter Energie.
- ➔ Wer an die Zukunft der Energieversorgung denkt, kommt an der Sonne nicht vorbei.

... z.B. für Sportanlagen



Nationales Rugby Center in Marcoussis, Frankreich Wärmeversorgung

Sportlich nimmt die französische Nationalmannschaft in Marcoussis nicht nur ihre Rugby-Spiele, sondern auch die Energieversorgung des nationalen Rugby-Centers: Entstanden ist eine solarthermische Großanlage, die optimal eingestellt wurde und seitdem bei keinem Spiel schlapp macht. Sie liefert Warmwasser für Sportler, Besucher, Kantine und Internat.



In Betrieb seit:	Dezember 2007
Kollektorfläche:	84 m ²
Verwendete Kollektoren:	PHÖNIX Infinity 21
Fassungsvermögen des Speichers:	3 x 4.000 Liter
Solare Deckung:	41%
CO ₂ Einsparung pro Jahr:	21,7 Tonnen

Mit Expertise zu Höchstleistungen!

Sonnenwärme - Technik von PHÖNIX

Komplexe Systeme erfordern die qualifizierte Aufmerksamkeit bis ins kleinste Detail. Solarthermische Großanlagen sind effizient, wenn sie bedarfsgerecht ausgelegt sind und fachgerecht betreut werden. Idealerweise wird die regelmäßige Wartung durch ein Fernüberwachungssystem ergänzt. Die Kombination von sorgfältiger Planung, fachgerechter Ausführung, hochwertigen und leistungsstarken Komponenten ermöglicht dabei Lebensdauern von mindestens 20 bis 25 Jahren.



Auswahl der Komponenten und Dimensionierung

Die Auswahl des geeigneten Anlagenkonzeptes und die Dimensionierung der solarthermischen Großanlage erfordern viel Erfahrung und präzises Detailwissen bei der Planung. So entstehen leistungsstarke SonnenWärmesysteme und Stillstandzeiten sowie vorzeitiger Materialverschleiß werden vermieden.



Installation und Wartung

Bei großen Kollektorfelder garantieren eine sorgfältige Installation und Wartung der Kollektoren langfristig höchste Sonnenwärme-Erträge.



Perfekte Abstimmung von Komponenten und Hydraulikkonzept

Für den einwandfreien Betrieb sorgen hochwertige Komponenten und eine möglichst einfache technische Ausgestaltung des solaren Gesamtsystems. Alle Komponenten müssen perfekt aufeinander abgestimmt sein!



Mess- und Regeltechnik

Die optimale Performance der solarthermischen Großanlage wird durch ein ausgeklügeltes Regelungskonzept und optimal eingestellte Regelparameter erzielt.

Solarthermische Großanlagen der PHÖNIX SonnenWärme AG

Qualität und Systematik

Komponentenvielfalt und systematischer Aufbau ermöglichen solarthermische Lösungen in jeder Dimension - zuverlässig, langlebig, wirtschaftlich!

Know-how und Service

Durch den umfassenden Service der PHÖNIX SonnenWärme-Partner sind die kontinuierliche Leistungsbereitschaft, eine hohe Versorgungssicherheit und die dynamische Weiterentwicklung der Solaranlage gesichert.

Einfaches Prinzip - viele Anwendungsmöglichkeiten

Solarthermische Großanlagen der PHÖNIX SonnenWärme AG können so an die solaren, baulichen und technischen Voraussetzungen angepasst werden, dass sie sich in den unterschiedlichen Klimazonen der Erde und in verschiedenen Anwendungsbereichen rechnen.



...in Gastgewerbe und Tourismuswirtschaft

Hotels, Pensionen Jugendherbergen
Campingplätze, Berghütten
Gastronomie und Großküchen



...im sozialen und öffentlichen Bereich

Krankenhäuser, Wohnheime
Schulen, Kindertagesstätten
Sporteinrichtungen, Schwimmbäder
Kantinen, Kasernen



...im gewerblichen Bereich

Wäschereien, Autowaschanlagen
Friseure, Bäckereien und andere Handwerksbetriebe



...für industrielle Anwender

Lebensmittelverarbeitung und Getränkeindustrie
Textil- und Chemische Industrie
Metallverarbeitung





Made in Germany: PHÖNIX-Produkte

Alle PHÖNIX-Komponenten werden mit dem Wissen und der Erfahrung vieler Jahre solarthermischer Entwicklung und Anwendung erdacht und hergestellt.

Die Zertifizierung mit dem RAL Gütezeichen Solar und die Verpflichtung, nach Deutschem Inlandsgebot zu produzieren, spiegeln die Unternehmensphilosophie der PHÖNIX SonnenWärme AG wieder. Unternehmen, deren Produkte das RAL Gütezeichen Solar tragen, unterliegen den weltweit anspruchsvollsten und umfassendsten Qualitätskriterien und werden unabhängig überwacht.

Internationale Präsenz - **PHÖNIX SonnenWärme AG weltweit**

- 

Maximale Solarerträge durch Anpassung an lokale Bedingungen
Solarthermische Großanlagen erfordern besonders bei der Planung, Montage und Kalibrierung fundierte technische Kenntnisse und umfassende Erfahrungen im Bereich von Solarenergie und Gebäudetechnik. Die internationalen Experten der PHÖNIX SonnenWärme AG und ihre Partner sorgen nicht nur für eine maximale Sonnenwärme-Ausbeute, sondern auch für die Langlebigkeit der Anlage in Deutschland, Europa und weltweit.
- 

Weltweites Vertriebs- und Service-Netzwerk
Mit einem weltweiten Netzwerk aus Vertriebs- und Servicepartnern gewährleistet die PHÖNIX SonnenWärme AG im In- und Ausland, dass solarthermische Großanlagen optimal definiert, fachgerecht montiert und schließlich über viele Jahre sachgerecht gepflegt und gewartet werden.

Wir sind für Sie da!

Die PHÖNIX Sonnenwärme AG ist weltweit aktiv.
Sie hat ihren Hauptsitz in Berlin, Deutschland.

PHÖNIX SonnenWärme AG
Am Treptower Park 28-30
12435 Berlin
Deutschland

Tel.: +49 30 / 53 000 7-0
Fax: +49 30 / 53 000 7-17
EMail: info@sonnenwaermeag.de
Internet: www.sonnenwaermeag.de

Wir sind für Sie da!

Weltweit in vielen Sprachen.

PHÖNIX SonnenWärme AG
Am Treptower Park 28-30
12435 Berlin
Deutschland

Besuchen Sie uns im Internet!

www.sonnenwaermeag.de

Tel. +49 (0)30 53 00 07 0
Fax +49 (0)30 53 00 07 17
EMail info@sonnenwaermeag.de

