

## Wer sind wir ?

Derzeit besteht das Team der Firma Blasenbrei & Schrader Solar GmbH & Co. KG aus vierzehn Mitarbeitern. Neben sechs Ingenieuren (Elektrotechnik, Umweltschutztechnik, Maschinenbau und Bauingenieurwesen) beschäftigen wir u.a. einen Elektromeister und einen Auszubildenden im Bereich Elektrotechnik.

Für uns ist Prinzip, dass wir nicht wie ein reines Ingenieurbüro nur planen, sondern wir wollen unsere Planungen selbst umsetzen und das auch handwerklich. Unsere Stärke liegt in der ganzheitlichen Betreuung eines gewünschten Anlagensystems. Wir beraten, planen und montieren, so dass wir auf keinerlei Fremdleistung angewiesen sind. Wir bauen Photovoltaik- und thermische Solaranlagen, sowie Blockheizkraftwerke und Holzpelletsheizungen.

Der Einsatz regenerativer Energietechnik ist für uns nicht nur ein Firmenziel, sondern vor allem ein wichtiger Beitrag zur Erhaltung unserer einzigartigen Natur. Unser Unternehmensziel ist auch der Umbau der Energiewirtschaft im Sinne von Nachhaltigkeit, Ressourcenschonung, Klimaverträglichkeit und Energieeffizienz. Dies versuchen wir zu erreichen durch Dezentralisierung der Energieerzeugung, Energieeinsparung, Kraft-Wärme-Kopplung und vor allem durch die Nutzung Erneuerbarer Energien.

## Unsere Erfahrung

### Photovoltaik

Seit 1996 haben wir Anlagen zur solaren Stromerzeugung mit einer Gesamtleistung von mehreren Megawatt installiert. Die Anlagengrößen variieren zwischen 100 Watt und mehreren hundert Kilowatt. Die Photovoltaikanlagen sind auf Wohngebäuden, landwirtschaftlichen Gebäuden, öffentlichen Einrichtungen sowie Firmendächern montiert.

### Solarthermie

Unsere seit 1994 installierten solarthermischen Anlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung haben inzwischen eine Fläche von mehreren tausend m<sup>2</sup> erreicht. Profitieren Sie bei Planung und Bau von unserem erworbenen Fachwissen.

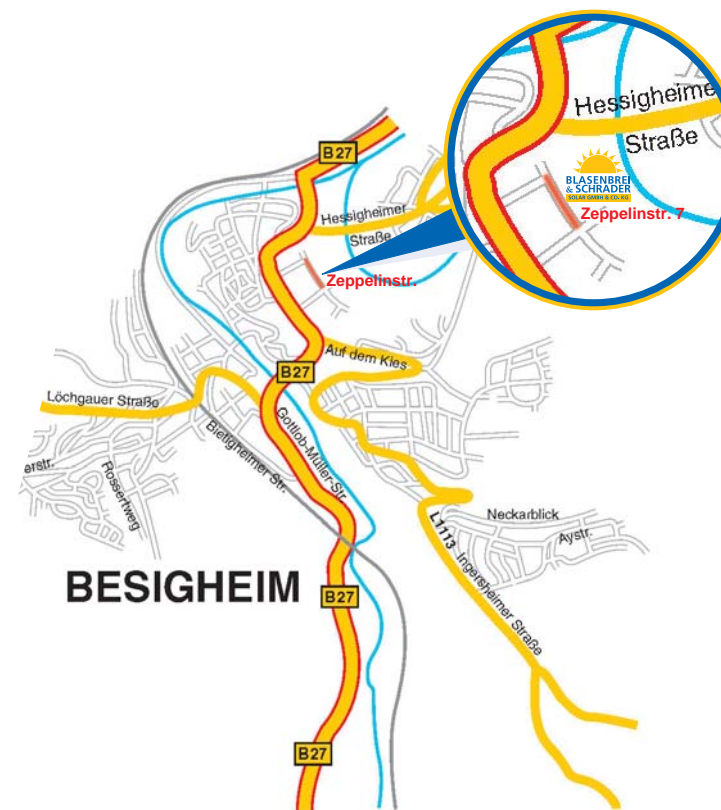
### Blockheizkraftwerke (BHKW)

Die Erzeugung von Strom und Wärme in Blockheizkraftwerken gehört seit dem Jahr 2002 zu unserem Angebot. Die Einsatzgebiete sind vielfältig: Wohngebäude, Landwirtschaft, Gewerbe und öffentliche Versammlungsstätten. Unsere Spezialität sind Pflanzenöl-BHKWs, wobei wir auch Gas- und Heizöl-BHKWs liefern.

### Holzpelletsanlagen

Auf unsere jahrelange Erfahrung im Bereich Holzpellets können Sie zählen. Gerne planen und bauen wir Ihnen dieses CO<sub>2</sub>-neutrale und Energiekosten sparende Heizsystem maßgeschneidert für Ihr Gebäude.

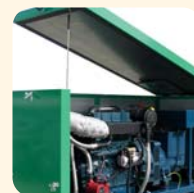
## So finden Sie uns



Zeppelinstraße 7 · 74354 Besigheim  
Telefon 071 43/9631 37  
Telefax 071 43/9631 38  
info@bs-solar.de · bs-solar.de



Beratung · Planung · Installation  
Erneuerbarer Energien



Photovoltaik  
Thermische  
Solaranlagen  
Blockheiz-  
kraftwerke  
Holzpellets-  
heizungen

## Photovoltaik - die Königsdisziplin

Die eleganteste Form der Stromerzeugung



Die Sonne schickt ständig 10.000 mal so viel Energie auf die Erde wie die Menschheit verbraucht. Bei der Photovoltaik (PV) werden ca. 10% des Energieinhalts der Sonnenstrahlung unmittelbar in Strom umgewandelt - geräuschlos, emissionslos und weitgehend wartungsfrei.

Als wir 1996 unsere erste PV-Anlage gebaut haben, lag der Beitrag des Solarstroms zum deutschen Energiemix bei 0,0005%. 2009 waren wir bei 1%. Für 2015 wird mit „grid parity“ (Kostengleichheit mit konventionellem Strom) gerechnet.

Entscheidend ist, bei der Installation einer Anlage, dass hochwertige und aufeinander abgestimmte Komponenten eingesetzt werden, deren Hersteller bekannt sind und die auch die Sicherheit bieten, dass man in 20 Jahren noch problemlos Gewährleistungsansprüche einlösen kann.

### Erneuerbares Energien Gesetz (EEG)

Das EEG garantiert die Einspeisevergütung für 20 Jahre.

### Spitzenenerträge - hohe Renditen

Mit unseren Anlagen erzielen Sie Spitzenenerträge, die neben dem ökologischen Effekt auch eine Rendite versprechen:

Optimale Aufstellungsmöglichkeiten vorausgesetzt - haben unsere Anlagen in den vergangenen Jahren Erträge zwischen 1.000 und 1.200 kWh/kWp erwirtschaftet.

### Erstklassiger Service

Erreichbarkeit, Verfügbarkeit und sofortige Hilfestellung bei Problemen gehören zu unserer Firmenphilosophie. Anlagenüberwachung und Ertragskontrolle bieten wir kostenlos.

### Zertifizierung

Die Zertifizierung unserer Produkte und unseres Betriebes sowie die Qualifikation unseres Personals sind obligatorisch.



## Thermische Solaranlagen

Die effektivsten Sonnenfänger



Thermische Solaranlagen sind heute so ausgereift, dass sie bei direkter Strahlung über 80% des Energieinhalts der Sonne (Solarkonstante 1.000 Watt pro m<sup>2</sup>) in Wärme umsetzen. Dabei erreichen sie Temperaturen bis zu 300°C. Die Lebenserwartungen sind wie bei klassischen Wärmeerzeugern 20 Jahre und sie sind bereits bei heutigen Energiepreisen wirtschaftlich. Mit einer 6 m<sup>2</sup> großen Warmwassersolaranlage werden in einem neuen EFH 20% des Gesamtwärmebedarfs solar gedeckt. Mit einer kleinen Heizungsunterstützung (ca. 15 m<sup>2</sup> Kollektorfläche) sind das bereits 35% und das Solarhaus mit 80% solarem Deckungsgrad ist schon lange keine Utopie mehr.

Das reizvolle an einer Solaranlage ist, dass neben der solaren, kostenlosen Wärme auch noch erhebliche Bereitschaftsverluste eines Heizkessels im Sommer vermieden werden. Wenn nun der Heizkessel auch noch mit biogenen Brennstoffen betrieben wird (z. B. Holz oder Pellets) so erhält man ein 100% CO<sub>2</sub>-neutrales Heizsystem.



## Blockheizkraftwerke

(BHKWs)



Das Blockheizkraftwerk (BHKW) an und für sich ist schon der effizienteste Energiewandler den es gibt. 90% des eingesetzten Kraftstoffs werden zu einem Drittel in Strom und zu zwei Drittel in Wärme umgewandelt. Die klassische Form der reinen Stromerzeugung im Großkraftwerk kommt nur auf 30% Wirkungsgrad. Durch den Einsatz von Blockheizkraftwerken zur gemeinsamen dezentralen Erzeugung von Strom und Wärme werden Emissionen um 50% verringert.

Werden nun BHKWs nicht mit fossilen Kraftstoffen betrieben, sondern mit gespeicherter Sonnenenergie in Form von pflanzlichen Ölen, dann hat man nicht nur den doppelten Effizienzeffekt, sondern darüber hinaus auch noch völlige CO<sub>2</sub>-Neutralität.

Für den Antrieb kommen Industrie-Dieselmotoren zum Einsatz, die für den Betrieb mit Pflanzenöl modifiziert werden. Neben einem obligatorischen Pufferspeicher muss die Maschine hydraulisch, elektrisch und abgastechisch eingebunden werden. Wir liefern Netzparallelmaschinen, auch mit Notstromfunktion, sowie Inselmaschinen, die ganz ohne das öffentliche Stromnetz betrieben werden. Blockheizkraftwerke können in fast jedem Gebäude oder Gebäudekomplex eingesetzt werden, in dem ein ausreichender Wärmebedarf besteht.

Das Erneuerbare Energie Gesetz und das Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz garantieren einen wirtschaftlichen Betrieb.



## Holzpelletsheizungen

Pellets, der natürlichste Brennstoff der Welt !



### Pellets - heimischer Brennstoff

Holzpellets sind zylindrische Presslinge aus trockenem, naturbelassenem Restholz. Dieses Restholz aus heimischer Land- und Forstwirtschaft sowie der Holzverarbeitenden Industrie ist der Rohstoff, aus dem Pellets gemacht sind. Für Pellets wird kein Baum gefällt - Holzreste werden zu wertvollem Brennstoff! Holz als natürlich nachwachsender Brennstoff ist die ideale Lösung für eine sichere und nachhaltige Wärmeversorgung.

### Sparen Sie lieber bei den Kosten...

Pellets sind im langjährigen Durchschnitt günstiger als vergleichbare Brennstoffe. Mit Pellets plus Solar sparen Sie gegenüber Öl und Gas in 20 Jahren 20.000 Euro und mehr.

### ... nicht beim Komfort!

Dank ständig weiter entwickelter Technik stehen heutzutage vollautomatische Feuerungsanlagen zur Verfügung, die ähnlich komfortabel wie Öl- oder Gasheizungen sind. Die Pellets werden im Tankwagen angeliefert.

### Förderungen

Informationen gibt es beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) oder bei uns.

