

**S**

# Baulexikon

Begriffe aus dem Innenausbau:  
**Solar - Energie**

[www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)

Wilfried Berger  
Mehr zu diesem Thema  
unter:

**Probleme im Innenausbau**  
[http://www.baufachforum.de/index.php?rub\\_id=3&det\\_id=388\\_1](http://www.baufachforum.de/index.php?rub_id=3&det_id=388_1)



Erstellt:	10.11.2014	18:04
Letzter Ausdruck:	14.11.2014	00:07

## Denke immer daran!!!!

Wenn die Sonne scheint immer im Schatten bleiben. Da verdunstet selbst das Bier.

### Aber:

Wenn Ihr an eurem Gebäude aus der Sonnenenergie Heizenergie gewinnen wollt, könnt Ihr das mit Photovoltaik Zellen erreichen. Warmes Wasser könnt Ihr mit einfachen Kollektoren bekommen.

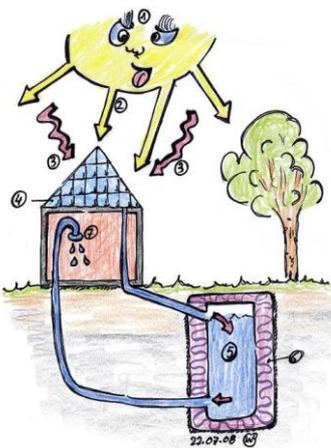
### Ergebnis:

Ich brauche keine Energiegewinnung durch die Sonne. Ich brauche Schatten.

## Begriff-Erklärung:

### Begriff 1:

Energiegewinnung in unseren Gebäuden durch die Sonnenenergie.



### Der Autor:

### Der Fixstern:

Die Sonne bezeichnen wir als Fixstern. Davon werden circa 200 Millionen in unserer Milchstraße geschätzt.

Wir müssen uns einen mit heißem Gas gefüllten Ballon vorstellen.

Um die Größendimension zu verstehen, können wir unsere Erde 1 Million mal in diesen Ballon stellen.

Die Temperatur der Sonne beträgt circa 6.500 ° C.

Im Zentrum, so schätzen Wissenschaftler, liegt die Temperatur bei circa 15 Millionen ° C.

Dabei ist der Luftdruck etwa 200 Millionen Mal höher als auf der Erde.

Wir erkennen, dass die Sonne ein enormer Heizofen in unserem Universum ist!

**Bild links:** Wir sehen das Prinzip einer Solaranlage, die warmes Wasser produziert, in einen Speicher liefert und von dort dann das warme Wasser in den Haushalt gelangt.

Oh, „*Thierrysches Orakel*“ erklär mir den Begriff:

**Solar - Energie**

### Solar - Energie:

Die Nutzung der Sonnenenergie, nennen wir Solar-Energie. Dazu haben wir unterschiedliche Möglichkeiten diese Sonnenenergie zu gewinnen. Die Umwandlungsbauteile nennen wir Kollektoren.

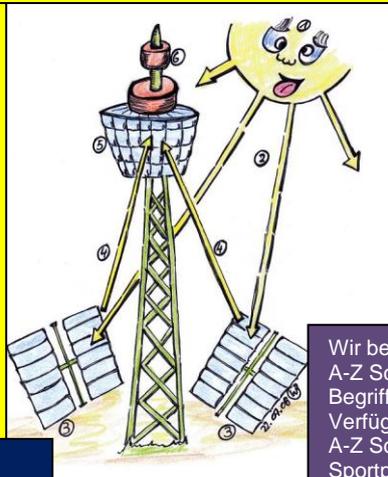
1. Dachkollektoren
2. Solarkraftwerke mit Hohlspiegeln
3. Solar-Türme
4. Solarkraftwerke mit Parabolrinnen

### Unterschieden wir:

Unter Solargewinnung, bei der die Wärme sofort verwendet und gespeichert wird.

Und unter Photovoltaik verstehen wir, die Stromgewinnung durch positive und negative Halbleiter die dann direkt Strom produzieren.

**Bild rechts** zeigt einen Solarturm bei dem über Spiegel die Sonnenenergie auf den Solarzellen geballt einwirkt.



Wir bedanken uns bei der Firma A-Z Schock für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder. A-Z Schreinerei Schock Sportplatzweg 17 74889 Sinsheim Düren Mail: [a-zschock@t-online.de](mailto:a-zschock@t-online.de) Home: [www.a-z-schreinerei-schock.de](http://www.a-z-schreinerei-schock.de)

Mehr über Energieeinsparungsverordnung EnEV:

Quelle: Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2009  
Begriffe aus dem Wissensnetz [www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)  
Materialsammlung aus dem **BauFachForum**.  
Quellen Siehe Baulexikon.



Wilfried Berger, Sachverständiger  
[www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)