### von Robert Cline

UNM 100684786  
Für: Deutsche Sommerschule von New Mexico  
Kurs: Energiewende  
Lehrer: Jason Wilby Fällig: So 01.07.2023

## Arbeitsblatt: Sonnenenergie

[PDF & hier](https://www.ardalpha.de/wissen/umwelt/nachhaltigkeit/sonnenenergie-sonne-solarthermie-eneuerbare-energien-100.html)

Bitte lies den Text einmal schnell durch, dann ein zweites Mal langsam und detailliert durch!

## Vokabular:

#### Finde bitte midenstens 10 neue Wörter, die du gern lesen würdest und trage sie in diese Tabelle mit Definitionen:

| wort | definition | Beispiel |
| --- | --- | --- |
| Solarthermie-Anlagen | solar thermal systems | NA |
| unerschöpflich | inexhaustible | NA |
| im Wesentlichen | presently | Sonneenergie wird im Wesentlichen auf zweierlei Weise genutzt. |
| erzeugen | generate | Photovoltaic-Anlagen erzeugen mit Solarzellen elektrische Energie |
| hingegen | on the other hand | Solarthermie-Anlagen hingegen wandeln die Sonnenstrahlung in Wärme um. |
| wandeln | change | Solarthermie-Anlagen hingegen wandeln die Sonnenstrahlung in Wärme um. |
| etwa | approximately, such as, for example [depends on context] | Das tun etwa Sonnenkollektoren, die auf vielen Dächern montiert sind. |
| erhitz | heats | In diesen Kollektoren erhitzt die Sonnenstrahlung eine Flüssigkeit. |
| Flüssigkeit | liquid | NA |
| Frostschutzmittel | antifreeze = Ethylenglykol | NA |
| Privathausalt | private household | NA |
| Wärmespeicher | Heat storage | auf einen Wärmespeicher übertragen, der sie dann erst später wieder abgibt, etwa an eine Heizung. |
| abgeben | released | NA |
| Brennpunkt | focal point | Im Brennpunkt kann die Temperatur auf mehrere hundert Grad Celsius steigen. |
| Der Dampf | steam | NA |
| geeigneter | appropriate | NA |
| Der Standort | Location | NA |
| Das Versuchskraftwerk | pilot plant | NA |
| Der Halbleiter | semi-conductor | NA |
| Dünnschichttechniken | thin-film techniques | NA |
| einsetzen | used; employed | Andere Halbleiter werden bei der Produktion von Solarzellen mit Dünnschichttechniken eingesetzt, |
| Die Folie | film | Organische Solarzellen lassen sich wie eine Folie verbiegen und günstig herstellen. |
| verbiegen | folded | NA |
| Der Wirkunsgrad | efficiency | Man kann sie aufdrucken, rollen, falten und knicken. Allerdings sind ihr Wirkungsgrad und ihre Lebensdauer noch relativ gering. |
| Die Lebensdauer | Lifespan | NA |
| inzwischen | meanwhile | Die Photovoltaik ist inzwischen eine wichtige Säule der Stromproduktion in Deutschland. |
| Der Preisrutsch | price crash | NA |
| konkurrieren | compete | NA |
| Der Wettbewerb | competion | NA |
| Die Konkurrenz | competion | NA |
| Der Wettkampf | competition | NA |
| Der Widerstreit | competition | NA |

## Fragen:

#### Bitte notiere Fragen zum Text:

1. Warum “etwa?” *Das tun etwa Sonnenkollektoren, die auf vielen Dächern montiert sind*.