Presseschau Beitrag

- Solarenergie [1]

Sonne ist nicht gleich Sonne

Photovoltaik und Solarthermie
von Axel Weipert [2] am 20. Oktober 2011



[3] Bild von afloresm

Die Stromgewinnung aus Sonneneinstrahlung ist weltweit auf dem Vormarsch, zumal auch die Preise für die notwendige Technik in den letzten Jahren deutlich gesunken sind. Im Süden von Spanien sind gerade drei große Sonnenkraftwerke in Betrieb genommen worden. Prinzipiell gibt es aber unterschiedliche Wege, diese Energie zu erzeugen.

Photovoltaik, also Solarzellen, haben den Vorteil, klein und flexibel einsetzbar zu sein. Dadurch wird eine dezentrale (Grund-)Versorgung sichergestellt. Allerdings liefern sie nur bei direkter Sonneneinstrahlung Strom – also weder nachts noch bei Bewölkung. In Mittel- und Nordeuropa können sie daher nur eine Ergänzung darstellen. Solarthermische Kraftwerke – nötig sind große, aufwändige Anlagen – funktionieren dagegen ähnlich wie Gas- oder Kohlekraftwerke. Die Sonnenstrahlen werden gebündelt und erhitzen so Wasser, dessen Dampf dann Turbinen antreibt. Da sie in der Lage sind, Energie auch länger zu speichern, können sie diese 24 Stunden ins Netz einspeisen.

Kommentar

Es geht hier wie in der Energiegewinnung allgemein wohl nicht um ein entweder–oder, sondern um die intelligente Verbindung verschiedener Techniken. So könnten die jeweiligen Vorteile am besten

genutzt werden. Zumal neben den technischen Fragen auch andere eine große Rolle spielen: Wer kontrolliert das System? Wer bestimmt die Preise? Und inwiefern muss der Staat regulierend und fördernd in die Energieerzeugung eingreifen?

 [4]
Solarthermie gegen Photovoltaik [4]
tagesschau.de [5] 19.10.2011 von Martin Gent [6]

 [7]
Solarthermisches Kraftwerk Andasol 3 ging im Herbst 2011 in Andalusien ans Netz [7]
CleanThinking [8]

Quelladresse (abgerufen am *28.3.2024*):
http://wiki.dasdossier.de/presseschau/wissen/technologien/sonne-ist-nicht-gleich-sonne

Links:
[1] http://wiki.dasdossier.de/stichwort/solarenergie
[2] http://wiki.dasdossier.de/nutzer/axel-weipert
[3] http://wiki.dasdossier.de/sites/dasdossier.de/files/imagecache/Vollbild/imagefield/sonne-ist-nicht-gleich-sonne-918.jpg
[4] http://www.tagesschau.de/wirtschaft/solarenergie120.html
[5] http://wiki.dasdossier.de/medium/tagesschaude
[6] http://wiki.dasdossier.de/autor/martin-gent
[7] http://www.cleanthinking.de/cleantech-lexikon/andasol-3-84848/
[8] http://wiki.dasdossier.de/medium/cleanthinking