

Strom von der Sonne



Oktober 2007

Folge 40



Hausaufgaben mit dem umweltfreundlichen Solartaschenrechner zu machen, ist der Traum vieler Schüler.



Auf den REWE-Markt in Großen-Buseck werden Solarzellen montiert, die mehr Strom produzieren als der Markt braucht.

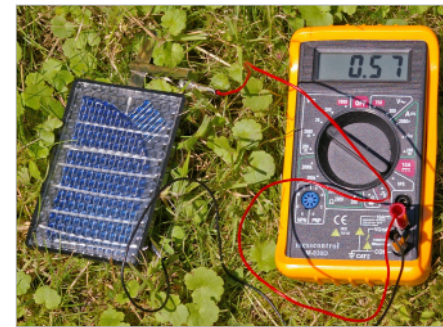


Dachflächen gibt es in unserem Dorf genug. Könnte man überall auf die Dächer Solarzellen bauen, wäre ein Anteil des im Dorf nötigen Energiebedarfs gedeckt.

Eine wichtige Voraussetzung dazu ist die effektive Stromspeicherung, denn Solarzellen arbeiten dann besonders gut, wenn wenig Strom benötigt wird.

Großen-Buseck im Blick

Manfred Weller



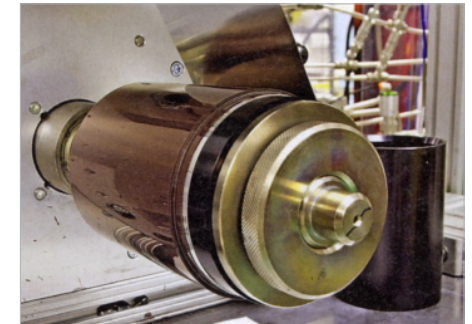
Solarzellen produzieren Strom wenn sie beleuchtet werden. die Spannung ist abhängig von der Helligkeit.



Wie oft haben wir in Großen-Buseck aber direkte Sonneneinstrahlung? Eine kleine Wolke lässt die Spannung sofort fallen. Dies ist ein weiteres Probleme der Solarenergie.



Schaltet man mehrere Solarzellen hintereinander, erhöht sich die Spannung. Mit noch mehr Zellen erreicht man auch 230 V „für den Haushalt“.



„Bild der Wissenschaft“ berichtet in der Ausgabe 2/2007, dass es jetzt gelang, Solarzellen zu drucken. Die Herstellungskosten liegen weit unter dem üblichen Preis.

Tapezieren wir bald unsere Dächer mit preisgünstigen Solarfolien? Was sagen die Planer der Ortsgestaltung, wenn Eternit durch Solarfolie ersetzt wird?



Manfred Weller

Großen-Buseck im Blick