**Unterrichtsversuche im Energiepark**

**Thema: Solarkocher-Energiequelle**

**Unterrichtsfach: Physik**

**Klassenstufe: 9**

**Lernbereich: Wahlpflicht 2: Energie von Wind und Sonne**

**Ziele:**

Die Schüler

* wenden ihr Wissen über Energieumformungen an
* messen geeignete Größen und Berechnen die Energie
* beurteilen die Brandgefahr bei sphärischen Flächen

**Arbeitsauftrag:**

Ermitteln Sie die Energie und die Leistung, um 1l Wasser mit dem Solarkocher zu erwärmen. Führen Sie die gleiche Erwärmung mit einer anderen Energiequelle durch.

**Materialien:**

Solarkocher

Uhr

Messbecher

Thermometer

Gefäß

Strom- und Spannungsmessgerät

Tafelwerk

Taschenrechner

**Auswertung:**

Ordnen Sie das Experiment in die aktuelle Energieproblematik ein. Bewerten Sie die Wirkungsgrade beider Verfahren. Führen Sie eine Fehleranalyse durch.

(Hennig, privat)