

## Lernen mit Solarkochern: Erneuerbare Energien und Eine-Welt

Einfache und vor Ort herstellbare Solarkocher finden in sonnenreichen Entwicklungsländern zunehmend Anwendung. Sie sind eine preiswerte, umweltfreundliche und gesunde Alternative zur Brennholznutzung. Bei uns werden sie gerne im Schulunterricht verwendet, da man mit einfachen Mitteln die faszinierende Nutzung der Sonnenenergie praktisch kennenlernen und verschiedene Fächer wie Physik, Geographie oder andere natur- und sozialwissenschaftliche Fächer einbinden kann.

Im Folgenden werden einige wichtige Materialien für den Unterricht und Schulprojekte zu Solarkochern kurz kommentiert.



### Basisinformationen: kostenlose Broschüren (Downloads)

- LUBW Agenda-Büro: Arbeitsmaterialie 33 - Solarkocher und Solarleuchten in Entwicklungsländern (<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/41622/>) . Die Arbeitsmaterialie ist auch als Druckfassung in Einzelexemplaren kostenlos beim LUBW Agenda-Büro erhältlich. Sie gibt einen Überblick über die wichtigsten Anbieter von Solarkochern, badenwürttembergische Projekte in Entwicklungsländern und den Einsatz in Schulprojekten.
- gtz (Gesellschaft für technische Zusammenarbeit): Die Sonne bringt es an den Tag – Möglichkeiten zum Einsatz von Solarkochern in Entwicklungsländern.  
<http://www.gtz.de/de/dokumente/gtz-die-sonne-bringt-es-an-den-tag-2007.pdf>  
Die 25seitige Broschüre gibt eine kritische Zusammenfassung der Erfahrungen mit der Verbreitung von Solarkochern in Entwicklungsländern. Sie beschreibt erfolgreiche und weniger erfolgreiche Beispiele aus ausgewählten Ländern. Abschließend werden 10 Grundregeln für eine erfolgreiche Verbreitung genannt.

### Unterrichtseinheiten und Aktivitäten mit Schülerinnen und Schülern

- Die Unterrichtseinheit „Die Sonne schenkt uns Energie – Bau von Solarkochern“ findet sich auf der Homepage ([www.umweltschulen.de](http://www.umweltschulen.de)) als Vorschläge für die Klassen 9 und 10. Gebaut und getestet werden sollen verschiedene Typen von Solarkochern (Kochkisten und Parabolspiegel). Der Zeitbedarf der Unterrichtseinheit beträgt 5-7 Stunden: Sie kann ideal als Projekttag gestaltet werden.
- Die Homepage [www.klimanet.de](http://www.klimanet.de) enthält (sehr kurz) ähnliche Vorschläge zum Thema Solarkocher und eine Bastelanleitung für einen einfachen Sonnenofen.
- Die oben erwähnte Arbeitsmaterialie 33 des LUBW-Agenda-Büros enthält die ausführliche Beschreibung eines Solarkocherwettbewerbs mit Karlsruher Schulen, der inzwischen zweimal erfolgreich durchgeführt wurde.

- Der Weltladen Karlsruhe hat verschiedene Materialien wie Bücher, Broschüren, Unterrichtseinheiten und Medien zum Thema Solarkocher als ausleihbare Lerntasche zusammengestellt, mit der Unterrichtsstunden gestaltet werden können. Zusätzlich kann beim Agenda-Büro der Stadt Karlsruhe ein Solarkocher ausgeliehen werden. ([www.apdw.de](http://www.apdw.de))

## Medien

- Im Internet findet sich ein kostenloses knapp 3-minütiges Kurz-Video zu Solarkochern in einem Flüchtlingslager im Tschad. (<http://www.care.de/video-tschad-solarkocher.html>). Es zeigt, wie einfach diese Technologie dort funktioniert. Solche Solarkocher vertreibt die Initiative [www.she-inc.org](http://www.she-inc.org).
- Der 45-minütige Dokumentarfilm „Sonnengeflecht“ beschreibt Entstehung und Konzept des Solarkocherprojekts an der Berufsschule Altötting. Als „EG-Solar“ bietet es heute Solarkocher und entsprechende Dienstleistungen an und betreibt weltweit über 25 Solarkocherwerkstätten in Entwicklungsländern. Der Fernsehfilm ist als Video zum Preis von 25,- € (plus Versand) dort erhältlich. Bezug und Informationen: [www.eg-solar.de](http://www.eg-solar.de), E-Mail: [eg-solar@t-online.de](mailto:eg-solar@t-online.de).
- Der knapp 30minütige Film „Auf glühenden Kohlen“ beschreibt die ökologischen Probleme Entwaldung und Holzkohlenproduktion sowie die praktische Nutzung der Solarkocher am Beispiel Madagaskars. Er ist als DVD gegen eine Spende beim Deutsch-Madagassischen Verein Esslingen erhältlich: [ghekler@t-online.de](mailto:ghekler@t-online.de). Die Spende fließt in das Projekt „SOL-TEC“, bei dem Jugendliche auf Madagaskar Solarkocher für die dortige Bevölkerung herstellen. Informationen unter [www.dmve.de](http://www.dmve.de)

## Bücher zum Thema

- Solarkocher - Grundlagen sowie praktische, sozio-ökonomische und ökologische Betrachtungen (Bernd Hafner u.a., Münster-Sarmsheim 2002, Preis: 16,80 €)  
Auf 135 Seiten informiert das Buch zu physikalischen Grundlagen der Solarenergie und der Solarkocher, beschreibt die Situation in Afrika und die Brennholzkrise in Burkina Faso, schildert Typen und Einsatzfelder von Solarkochern, wobei auf die verschiedenen Kocharten eingegangen wird. Erhältlich über EG-Solar (s.o.)
- Kochen mit der Sonne: Solar kochen und backen in Mitteleuropa ( Rolf Behringer, Michael Götz, Ökom-Verlag 2008) , Preis: 13,90 € (Buchhandel)  
Auf knapp 90 Seiten beschreiben die Kapitel Solarkochertypen, Geschichte und Beispiele des solaren Kochens, geben eine ausführliche Anleitung zum Bau eines ULOG-Solarofens aus Holz und enthalten viele Rezepte und Tipps zum Kochen.

***Umfassende und aktuelle Informationen zum Thema Solarkocher gibt besonders die Homepage [www.solarcooking.org](http://www.solarcooking.org)***

### **Ansprechpartner und weitere Informationen**

Agenda-Büro der LUBW

Postfach 100163

76231 Karlsruhe

Tel. 0721/5600-1406, E-Mail: [agendabuero@lubw.bwl.de](mailto:agendabuero@lubw.bwl.de)

[www.lubw.baden-wuerttemberg](http://www.lubw.baden-wuerttemberg)

