

## Entwicklungshilfegruppe Solarkocher der Staatl. Berufsschule Altötting e.V.

... Seit Ende der 70er Jahre engagieren sich Schüler und Lehrer der Staatlichen Berufsschule Altötting erfolgreich in verschiedenen Entwicklungshilfeprojekten.

Die EG Solar besteht seit 1993 als eingetragener gemeinnütziger Verein. In über 80 Ländern bewähren sich unsere Solarkocher.

Zusammen mit unseren Berufsschülern und den Nutzern der Solarkocher werden die Modelle ständig weiterentwickelt und an die Bedürfnisse angepasst.



**Die Kosten** für einen SK 14, hergestellt in einem Land mit Brennstoffmangel, amortisieren sich je nach Höhe der Einsparung von Brennstoffkosten in wenigen Monaten. Danach wird natürlich weiter Geld gespart, das dann etwa für Nahrungsmittel besserer Qualität, Schule u.a. zur Verfügung steht.

Die Lage der Frauen und Kinder lässt sich dadurch deutlich verbessern: Zeit, Arbeitskraft und ein besserer Gesundheitszustand werden gewonnen. Im Idealfall finden die Kinder Zeit zum Schulbesuch, die Frauen zur Erwerbstätigkeit.

**EG-Solar e.V., Neuöttinger Straße 64 c**  
84503 Altötting, [www.eg-solar.de](http://www.eg-solar.de)  
[eg-solar@t-online.de](mailto:eg-solar@t-online.de)  
Tel. +49-8671-96 99 37 Fax -96 99 38

## Wir entwickeln und verbreiten die Idee des solaren Kochens weltweit in Partnerschaft mit Freunden und Unterstützern

### Unser Ziel ...

... ist der Aufbau eines Netzwerks von Selbsthilfwerkstätten für die Herstellung und Instandhaltung von Solarkochern und Zubehör an geeigneten Standorten in aller Welt. Wir vermitteln das Know-How und liefern Material, soweit dieses nicht im Land verfügbar ist. Bedingung ist, dass die Lösungen finanzierbar sind und von den Einheimischen gewünscht, umgesetzt und aktiv unterstützt werden.

### Wir bieten...

... **Solarkocher-Baukurse** in unserer Lehrwerkstatt an. Nach fachkundiger Anleitung lernen die Teilnehmer mit einfachen Werkzeugen und Maschinen, die keinen elektrischen Strom benötigen, einen SK 14 zu fertigen und sind dann in der Lage den Kocherbau andernorts selbst anzuleiten. Dabei werden auch einfach herzustellende energiesparende Holzöfen und Solarlampen vorgestellt. Wir unterstützen die Kursabsolventen beim Aufbau einer Werkstatt und bieten ihnen langfristige partnerschaftliche Zusammenarbeit.



Solarkocher SK14

Holzspirofen mit Holznachschub

Solarsystem Mali Light

### ... **Musterkocher**

Die Bausätze für unsere Musterkocher werden in der BRK-Sozialwerkstatt von arbeitslosen oder schwer vermittelbaren Jugendlichen gefertigt. Ziel ist es, ihnen so einen besseren Start ins Berufsleben zu ermöglichen.

**Spendenkonto: Konto Nr. 49338,**  
**Kreissparkasse Altötting, BLZ 711 510 20**  
**IBAN: DE 55 7115 1020 0000 0493 38**  
**BIC: BYLADEM1MDF**



**EG SOLAR**

**Kochen mit der Sonne**  
Praktische Hilfe zur Selbsthilfe



## Warum ist die Verbreitung des solaren Kochens so wichtig?



- Das Dreisteinefeuer:
- gesundheitsschädlich
  - umweltschädlich
  - ineffizient

## Das traditionelle Kochen mit Brennholz oder Holzkohle ist problematisch:

- Zwei Milliarden Menschen weltweit sind zum Kochen auf Brennholz oder Holzkohle angewiesen.
- Der Holznachwuchs kann mit dem Verbrauch nicht mithalten.
- **Die Folgen** der Abholzung sind **dramatisch**: Baumlose Steppen, **Bodenerosion**, Sinken des Grundwasserspiegels, Verarmung der Böden, **Wüstenbildung, Landflucht ...**
- **Hoher CO2-Ausstoß** und **Rußbildung** schädigen das Klima.
- Frauen und Kinder müssen für das **Brennholzsammeln** immer weitere Wege in Kauf nehmen.
- **Landminen** stellen dabei oft ein **hohes Risiko** dar.
- Die zunehmende **Brennstoffknappheit** führt zu **horrenden Preisen** für Brennstoffe.
- **Giftige Rauchabgase** und Ruß der traditionellen Kochstellen **schädigen Augen, Lunge und Atemwege**.



## Der Einsatz geeigneter Solarkocher

- **erhält den Baumbestand** (erfolgreiche Aufforstung wird möglich, Vieh-Dung wird nicht verbrannt sondern als Dünger genutzt, CO2 wird verringert)
- **fördert die Gesundheit** vor allem der Frauen und Kinder:
  - Kochen in **sauberer Luft** (kein Rauch, keine schädlichen Gase)
  - Förderung der **Hygiene durch Abkochen** von Wasser
  - **Konservieren** von Lebensmitteln und **Sterilisieren** medizinischer Geräte
  - **Vermeidung von Verbrennungen** an offener Kochstelle
  - **Vermeidung von Kerosinvergiftungen** oder -feuern
- **entlastet** Frauen und Kinder vom zeitraubenden Holzsammeln. Kinder finden Zeit zum Schulbesuch, Frauen zur Erwerbstätigkeit.
- **bringt** langfristig enorme **Zeit- und Geldersparnisse**
- **schafft Arbeitsplätze** bei der Herstellung vor Ort, wird so für Einheimische bezahlbar.



Kaffeerösten

- für gewerbliche Zwecke wie Tee- und Garküchen, Kaffee rösten, Färberei, Flechtarbeiten ist möglich.
- verbessert insgesamt die Lebensbedingungen auf dem Land und **beugt somit der Landflucht vor**.



Dampfentsaften

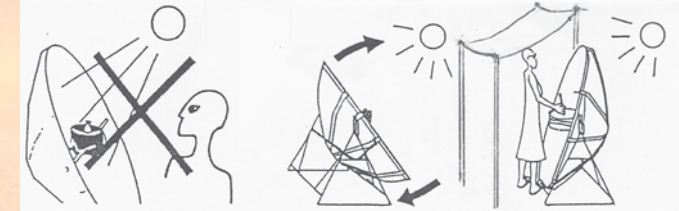
## Die Daten des Solarkochers SK 14

### Leistung:

- 700 Watt Leistung → 3 Liter Wasser kochen etwa in 25 Minuten bei guter Sonneneinstrahlung
- 12 Liter Topf → bis zu 20 Personen können versorgt werden

### Funktion:

- Ein Parabolspiegel reflektiert die Sonnenstrahlen auf einen matt schwarzen Topf im Brennpunkt innerhalb des Spiegels. Verbrennungen und Blenden sind so leicht zu vermeiden.
- Der Kocher kann eine Stunde nach Sonnenaufgang bis eine Stunde vor Sonnenuntergang genutzt werden.
- Mit einfachen Handgriffen wird der Solarkocher alle 15 bis 20 Minuten der Sonne nachgeführt.



- Zum Umrühren wird der Reflektor so geschwenkt, dass der Topf im Schatten steht.
- Einmal angekocht, kann das Essen in einem Warmhaltekorb weitergaren.

## Kombination mit Warmhaltekorb:

- zum Fertigaren (z.B. von Reis)
- zur Entkoppelung von Koch- und Essenszeiten (warmes Essen auch nach Sonnenuntergang)
- ca. 50% des Brennholzes könnte dadurch eingespart werden.

