

* * *

Aber auch in unseren Breitengraden wird das **solare Kochen** immer beliebter.

Bei 100-150 **sonnigen Tagen** in Deutschland können sie auch hier zum Einsatz kommen.

Ungefähr ab etwa einer Stunde nach Sonnenaufgang bis eine Stunde vor Sonnenuntergang kann man den Kocher einsetzen

Der Aufbau unserer **Solarkocher** ist recht einfach und erfordert kein großes handwerkliches Geschick.

Wer sich das aber alleine nicht zutraut, kann an einem **unserer Baukurse** teilnehmen, sich mit anderen Teilnehmern austauschen und vielleicht schon die erste Mahlzeit zusammen kochen.

Solarkocher sind übrigens nicht nur zum Kochen geeignet.

Man kann mit ihnen auch färben, Seife herstellen und - bspw. medizinisches Gerät - sterilisieren, was gerade in Entwicklungsländern von Nutzen sein kann.



3. Wie genau funktioniert das nun und was muss man beachten?

Diese Art der **Solarkocher** nutzt **Parabolspiegel**, um die **Sonnenstrahlen** auf den Kochtopf zu bündeln. Der Behälter sollte mattschwarz sein, so absorbiert er die **Sonneneinstrahlung** am besten.

Allerdings kann man den Kocher nur bei direkter **Sonneneinstrahlung** betreiben. **Reflektorkocher** ab 1,4 Metern Durchmesser bringen es mit einer Leistung von etwa **750 W** sogar auf ähnliche Kochzeiten wie herkömmliche Herde.

Achtung: Die gebündelten **Strahlen** bei **Parabolspiegeln** sind sehr stark. Deshalb sollte man nie direkt in den **Brennpunkt** blicken. Das Tragen einer Sonnenbrille bietet zusätzlichen Schutz vor Blendung.

Lust darauf, mehr über uns zu erfahren?

More Info 

www.eg-solar.de

Man findet uns auch auf 

und 

Solares Kochen:

Wie man mit der Hilfe von

Sonnenenergie

Essen zubereiten kann



EG SOLAR

Entwicklungshilfegruppe Solarkocher der Staatl. Berufsschule Altötting

* * *

Solares Kochen ist die ressourcenschonendste und daher umweltfreundlichste Art des Kochens: *Das Essen wird nur mithilfe der Sonnenenergie zubereitet.*

1. Solarkochen: So funktioniert es

Die **Energie** der **Sonnenstrahlen** wird auf einen **Brennpunkt** gebündelt, in dem ein schwarzer Topf steht. Durch die gebündelte **Strahlung** entsteht ausreichend **Hitze**, mit der man z.B. kochen, backen, grillen und braten kann.

Es entsteht quasi ein „**Mini-Solarkraftwerk**“. Mit großen Solarkraftwerken kann man Wärme und Strom erzeugen. Die genaue Funktionsweise erklären wir unter **Punkt 3**.



2. Wo und wofür kann man Solarkocher einsetzen?

Für das Kochen mit **Sonnenergie** braucht man nichts weiter als **Sonneneinstrahlung**.

In (Erd-)Regionen mit viel **Sonnenschein** und dazu auch Regionen mit wenig Brennholz oder nicht vorhandenem Stromnetz werden unsere Kocher bereits eingesetzt.



Flüchtlingslager Bidi-Bidi, Uganda



Senegal, Fimela



Paktia, Afghanistan

EG-Solar e.V.
Neuöttinger Str. 64 c * 84503 Altötting
Tel. (0 86 71) 96 99 37
E-Mail: eg-solar@t-online.de
Homepage: <http://www.eg-solar.de>

Kreissparkasse Altötting
IBAN: DE55 7115 1020 0000 0493 38, BIC: BYLADEM1MDF

EG SOLAR

Entwicklungshilfegruppe Solarkocher der Staatl. Berufsschule Altötting