

Folding Instructions

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?



www.eg-solar.de

Man findet uns auch auf **facebook**

und **YouTube**

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. Solarkocher: 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-Solkraftwerk“**. 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 **Sonnenenergie** 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

Folding Instructions

I.

Solares Kochen:
Wie man mit der Hilfe von
Sonnenenergie
Essen zubereiten kann



Senegal, Fimela



Paktia, Afghanistan

EG SOLAR
Entwicklungshilfegruppe Solarkocher der Staatl. Berufsschule Altötting


EG SOLAR
Entwicklungshilfegruppe Solarkocher der Staatl. Berufsschule Altötting

II.

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-Solkraftwerk“**. Mit großen Solarkraftwerken kann man Wärme und Strom erzeugen. Die genaue Funktionsweise erklären wir unter **Punkt 3**.



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.

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

THE POWER OF THE SUN
FOR THE PLANET

III.

Solares Kochen:
Wie man mit der Hilfe von
Sonnenenergie
Essen zubereiten kann



EG SOLAR
Entwicklungshilfegruppe Solarkocher der Staatl. Berufsschule Altötting