

**Mit der Sonnenkraft zu kochen ist faszinierend: Unerschöpfliche, saubere und kostenlose Energie.**



for better living

### Arbeits- und Zeitersparnis (Zeit für Bildung)

- Frauen und Kinder müssen nicht mehr mühsam und stundenlang Brennholz sammeln.
- Kinder können in die Schule gehen, anstatt in teilweise verminten Gegenden Brennholz zu sammeln.



### Unabhängigkeit und finanzielle Einsparung

- Unabhängigkeit von herkömmlichen Brennstoffen wie Gas, Kerosin und Brennholz. In manchen Ländern sind die Kosten für Brennmaterial mehr als ein Drittel des Monatseinkommens. Die Brennstoffkosten sind oft teurer als die Nahrung selbst.

### Schaffung von Arbeits- und Ausbildungsplätzen

- In Entwicklungsländern können die Gestelle in einfachen Werkstätten hergestellt und montiert werden. EG Solar hat bereits in einigen Ländern Werkstätten eingerichtet, in denen mit einfachen Maschinen Solarkocher hergestellt werden.



Solarkocherwerkstatt in Madagaskar

### Generieren von Einkommen

- Mit Hilfe des Solarkochers werden im Kleingewerbebereich durch den Verkauf von Produkten Einkommen erzielt.

#### Beispiele für Kleingewerbeanwendungen

- Einsatz in Garküchen
- Herstellung von Saft und Marmelade
- Haltbarmachen von Lebensmitteln (Einkochen)
- Rösten von Kaffee und Erdnüssen
- Herstellung von Seifen, Cremes und ätherischen Ölen
- Färben und Waschen von Textilien; Bügeln
- Herstellung von Backwaren
- Sterilisieren von Instrumenten und Wasser
- Dämpfen von Erde (Aussaat-Erde herstellen)
- Reisstroh für die Papierherstellung kochen



Entsaften in Eritrea



Rösten von Kaffeebohnen in Äthiopien



Solar-Bügeln in Senegal



Solarkiosk in Argentinien

### Hohe Kompatibilität mit den traditionellen Koch- und Essgewohnheiten

- Aufgrund der hohen Kochleistung des Solarkochers können einheimische Gerichte nahezu in der gleichen Zeit angefertigt werden wie auf einer Feuerstelle oder auf dem Gaskocher.
- Durch Benutzung von Warmhaltekorben bzw. -kisten wird die Koch- und Essenszeit entkoppelt. Dadurch kann auch nach Sonnenuntergang heiß bzw. warm gegessen werden.



Ein mit Wolldecken isolierter Weidekorb hält das Essen für viele Stunden warm und verkürzt das Kochen. Nach dem Ankochen ist die Benutzung eines Warmhaltebehälters eine leichte und sichere Garmethode, besonders für Speisen mit langer Kochdauer (Reis, Hülsenfrüchte).

### Was können Sie tun?

- Sie benutzen selber einen Solarkocher, senken damit Ihre Energiekosten und tun damit sich, der Umwelt und den Menschen in Entwicklungsländern etwas Gutes. Denn ein Teil vom Reinerlös aus dem Solarkocher Verkauf fließt in die Projekte unserer Partnerorganisation EG Solar e.V.
- Sie besitzen eine Firma und vertreiben den Solarkocher selber. Gern unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.
- Sie haben Kontakte zu Hilfsorganisationen oder zu Menschen in Entwicklungsländern und stellen dort den Solarkocher vor.
- Sie werden Mitglied (Jahresbeitrag 60 EUR), Spender oder Sponsor vom gemeinnützigen Verein EG Solar e.V. und unterstützen dadurch Solarkocherprojekte.
- Sie stellen Schulen oder Kindergärten einen Solarkocher zur Verfügung, um den Kindern die Kraft der Sonne anhand des Solarkochers zu demonstrieren und die Brennholzproblematik zu erläutern.



Mit der Sonne kochen

Ansprechendes Design und hoher Komfort

Lange Lebensdauer von mehr als 20 Jahren

Schonende Zubereitung der Speisen

Machen Sie Kochen zum Erlebnis!



**Kochen mit der Kraft der Sonne macht Spaß, schont die Umwelt und senkt die Energiekosten.**

**Sun and Ice GmbH  
Bahnhofstr. 1  
D-84558 Kirchweidach  
www.sun-and-ice.de**

**Tel. +49 (0) 8623/ 36 498 22  
Fax. +49 (0) 8623/ 36 498 24  
info@sun-and-ice.de  
www.facebook.com/sunandice**

## Unser Angebot und Ziel

Wir bieten qualitativ hochwertige und leistungsstarke Solarkocher "Made in Germany" sowie Zubehör an. Wir sorgen für ein großartiges Koch-, Grill- und Backerlebnis und die Vorfriede auf das nächste Mal.

Wir lassen unsere Solarkocher regional in Behindertenwerkstätten und Werkstätten für schwer vermittelbare Jugendliche produzieren.

Unsere Solarkocher haben sich inzwischen weltweit 45.000-fach bewährt. Sie erfreuen sich auch in Europa zunehmender Beliebtheit.

Wir arbeiten an dem Ziel der Verbreitung der Solarkocher, um erneuerbare Energien zu nutzen, Energiekosten zu senken und natürliche Ressourcen zu schonen.

## Wie funktioniert ein Solarkocher ?

Der Solarkocher funktioniert ähnlich wie ein Brennglas. Es werden annähernd parallele Sonnenstrahlen auf einen Brennpunkt reflektiert.



Aufgrund der hohen Konzentration der Sonnenstrahlung werden im Brennpunkt hohe Temperaturen von über 350 °C erreicht. Wird nun in den Brennpunkt ein Topf oder eine Pfanne gestellt, kann darin gekocht, gegrillt, gebacken oder frittiert werden. Das Kochgefäß sollte mattschwarz sein, weil diese Farbe die Sonnenstrahlen am besten absorbiert und in Wärme umwandelt.

Der Solarkocher ist zu jeder Jahreszeit, egal ob Winter oder Sommer, in allen Breitengraden einsetzbar. Der Solarkocher funktioniert nahezu unabhängig von der Außentemperatur.

Durch das drehbare Gestell kann der Solarkocher leicht der Sonne nachgeführt werden. Weil der Brennpunkt innerhalb des Parabolspiegels liegt, muss das nur alle 25-30 Minuten geschehen.

Es besteht keine Gefahr für die Augen aufgrund von Blendungen!

## Wozu eignet sich ein Solarkocher ?

Alles ist möglich! Solarkocher eignen sich zum rauchfreien Kochen, Backen, Grillen, Braten, Garen, Einkochen und Frittieren.

Aufgrund der hohen Kochleistung des Solarkochers sind Gemüse-Fleisch-, Grill- und Nudelgerichte, Backwaren (z.B. Brot, Kuchen, Pizza), Eintöpfe oder Einkochtes in nahezu gleicher Zeit fertig wie auf dem herkömmlichen Elektroherd bzw. im Backofen.

Solarkocher sind ideal für Garten, Terrasse, Campingplatz oder Balkon! Nachfolgend Bilder von Speisen - zubereitet auf dem Kocher.



## Die globale Brennholzkrise

Energie ist der Schlüssel zur Zukunft. Zwischen mangelhafter Energieversorgung und Armut besteht ein direkter Zusammenhang. Ohne Energie ist wirtschaftliche und soziale Entwicklung kaum denkbar.

Brennholz ist einer der wichtigsten Energieträger weltweit. Brennholz, hauptsächlich zu Kochzwecken verwendet, macht ca. 18 % des Welt-Primärenergieverbrauchs aus, mehr als Kernenergie und Wasserkraft zusammen.

Weltweit sind derzeit mehr als 2 Milliarden Menschen vom Brennholz-mangel betroffen - mit steigender Tendenz.

Die Folgen sind katastrophal und vielfältig: Von Luftverschmutzung in der Küche, die schwere Erkrankungen der Luftwege hervorrufen kann, bis zur Schadstoffbelastung der Erdatmosphäre.

Weitere verheerende Folgen der Abholzung sind baumlose Steppen, Bodenerosion, Verarmung der Böden, Wüstenbildung und Landflucht.



## Was bewirken Solarkocher weltweit?

### Erhalt der Umwelt und Lebensgrundlage

- Vermeidung weiterer Abholzung bedrohter Wälder und der damit verbundenen Bodenerosion und Sinken des Grundwasserspiegels.
- Verringerung der CO<sub>2</sub> Emissionen und damit der Erderwärmung. Mit einem Solarkocher können im Jahr bis zu 5 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart werden. Zum Vergleich: Ein Deutscher produziert durchschnittlich im Jahr knapp 11 Tonnen CO<sub>2</sub> (Quelle Umweltbundesamt).

### Erhalt und Förderung der Gesundheit

- Solarkocher produzieren keinen gesundheitsgefährdenden Rauch wie beim traditionellen Kochen an offenen Feuerstellen. Wird in geschlossenen Räumen gekocht, ist der Qualm atemberaubend. Besonders Frauen und Kinder atmen dadurch Tag für Tag Substanzen ein, die 200 bis 400 filterlosen Zigaretten pro Tag entsprechen. Zwei Millionen Menschen, vor allem Säuglinge, sterben jährlich an Atemwegserkrankungen.
- Solarkocher vermeiden Verbrennungen am offenen Feuer.
- Solarkocher verhindern Kerosinvergiftungen (insbesondere bei Kindern) und durch Kerosin verursachte Feuer.
- Solarkocher verbessern die Hygiene durch Abkochen von verunreinigtem Wasser. Weltweit sind 1,3 Milliarden Menschen von sauberem Trinkwasser abgeschnitten. Nach Unicef-Angaben sterben jeden Tag 2.000 Kinder unter 5 Jahren an den Folgen von verunreinigtem Trinkwasser. Mit nur einem Solarkocher ist es möglich, am Tag 50 Liter Trinkwasser zu erzeugen!

