

**Es fascinante, cocinar con la fuerza del sol: Energía sin fin, limpia y además gratis.**



For better living

### Ahorro de trabajo y tiempo

- Mujeres y niños se ahorran trabajo en la laboriosa e interminable colecta de la leña.
- Los niños tienen tiempo para ir a la escuela en vez de buscar leña, en zonas grandes y pobres.



Copyright Vajra Foundation



### Independencia y ahorro económico

- Independencia de combustibles tradicionales como gas, queroseno y leña. Muchas veces los costos de combustible son más caros que los alimentos. En algunos países los gastos de combustible son más de un tercio de los ingresos mensuales de un hogar.

### Creación de puestos de trabajo y aprendizaje

- Los soportes de los hornillos solares se pueden producir y montar en talleres sencillos. Nuestra sociedad EG Solar e.V. ha instalado en algunos países, talleres con máquinas sencillas, manuales o eléctricas para armar y fabricar los hornillos.



Taller de hornillos solares en Madagascar

### Generador de ingresos

- El hornillo solar ayuda a generar ingresos en el sector de industrias pequeñas por la venta y creación de productos.

#### Ejemplos de industrias pequeñas :

- Utilización en comidas rápidas ó económicas
- Producción de zumo y mermelada
- Conservación de alimentos (conservas)
- Tostar café y cacahuètes
- Producción de jabones, cremas y aceites etéreos
- Coloreado y lavado de textiles, planchado
- Horneando todo tipo de pan, panecillos, pasteles y pizza
- Esterilización de agua e instrumentos
- Vaporización de la tierra para el sembrado



Haciendo zumo en Eritrea



Tostar granos de café en Etiopía



Planchando con ayuda de la cocina solar



Restaurante solar en Argentina



### Alta compatibilidad entre cocinar tradicionalmente y con el hornillo solar

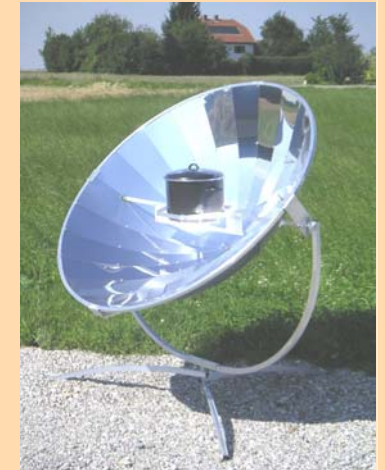
- El hornillo solar tiene un alto rendimiento, es posible cocinar en el mismo tiempo que cocinando sobre fuego ó gas.
- Cuando la comida está lista se pone en una cesta con mantas ó en termos para mantenerla el calor durante algunas horas, así es posible comer hasta altas horas de la noche.



Una cesta aislada con mantas de lana, mantiene caliente la comida durante muchas horas.

### ¿Qué puede hacer Usted?

- Usted compra y utiliza un hornillo solar y con ello hace algo positivo para Usted, el medioambiente y para las personas en países subdesarrollados, porque parte de las ganancias de venta se destina a los proyectos de nuestra sociedad EG Solar e.V..
- Usted tiene una empresa y quiere vender el hornillo solar. Gustosamente le confeccionamos una oferta sin compromiso.
- Usted tiene contacto con ONG's o con personas en países subdesarrollados y presenta allí el hornillo solar.



**Cocinar con los rayos solares**

Atractivo diseño y alto rendimiento

Larga vida

Preparación de alimentos sanos



**Cocinar con el sol es ventajoso, protege al medio ambiente y ahorra dinero!**

**Sun and Ice GmbH  
Bahnhofstr. 1  
D-84558 Kirchweidach**

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

## Nuestros artículos y objetivos

Ofrecemos hornillos solares y accesorios de alta calidad y rendimiento. Los hornillos solares son producidos en talleres regionales para minusválidos y para jóvenes con problemas de integración. Nuestros hornillos solares han sido aprobados mundialmente más de 30 000 veces. En conjunto con nuestra sociedad EG Solar e.V. trabajamos en la extensión y distribución del uso de energías renovables, para la protección de nuestras materias primas.

## ¿Cómo funciona un hornillo solar ?

El hornillo solar funciona con una parabólica, donde se reflejan los rayos del sol. La concentración paralela de los rayos solares proporciona en un punto altas temperaturas. En el centro de la pantalla arriba de una parrilla se pone la olla para cocinar, hornear, hacer una parrillada, asar, hervir y freír. La olla o sartén debe ser de color negro mate para transformar de manera óptima la radiación solar en calor. La parabólica tiene un bastidor giratorio para poder moverla fácilmente y seguir la rotación del sol. Se mueve manualmente cada 25 minutos. Además es muy fácil de limpiar. El hornillo solar se utiliza en todas las estaciones del año, con cada temperatura y a cualquier grado de latitud.

¡No hay peligro de deslumbramiento en los ojos!

## ¿Qué podemos hacer con un hornillo solar?

¡Todo es posible! Con un hornillo solar podemos cocinar, hornear, hacer una parrillada, asar, hervir y freír sin gases tóxicos y humo. El punto de cocción es tan alto que da muy buenos resultados en la elaboración de pan, pizza, pastelillos, pastas, estofados, carne, conservas y hervir el agua. El tiempo de cocimiento es casi el mismo que con horno tradicional o la estufa eléctrica. ¡El hornillo solar es idóneo para el jardín, terraza, balcón ó camping!



## La problemática de la leña

La energía es la clave del futuro. Hay una relación directa entre el mal suministro de energía y la pobreza. Sin energía no hay un proceso económico y social. El 18 % del consumo mundial de energía, es la leña que se utiliza para cocinar. La leña es una de las energías más importantes en el mundo. El consumo de leña es mayor que la energía nuclear y la fuerza hidráulica juntas. En el mundo le falta leña a 2 billones de personas y seguirá aumentando; por la deforestación y erosión. Las consecuencias son catastróficas y se muestran en diferentes formas: La contaminación del aire, es una causa de enfermedades respiratorias graves, empieza en la cocina con gases y humo y llegan las sustancias dañinas a la atmósfera terrestre.

Además daños ambientales como la deforestación y erosión.



Venta de leña en la calle.



## ¿Qué originan los hornillos solares mundialmente?

### Mantener el medio ambiente y mejorar la vida

- Evitar la continua deforestación de bosques y la consecuente erosión del suelo y empobrecimiento de la tierra.
- Disminución de las emisiones de CO<sup>2</sup> y el consecuente calentamiento de la tierra. Con un hornillo solar se pueden ahorrar hasta unas 5 toneladas de CO<sup>2</sup>. En comparación; un alemán produce casi 11 toneladas de CO<sup>2</sup> al año.

### Mejora la salud

- Los hornillos solares no producen humo como ocurre si cocinamos con fuego. Al cocinar con fuego en espacios cerrados, el ambiente se carga de humo y casi no se puede respirar. Este humo corresponde al consumo de 200 hasta 400 cigarrillos, sin filtro. Millones de recién nacidos mueren cada año por enfermedades de las vías respiratorias.
- Se evitan quemaduras por fuego.
- El hornillo solar evita especialmente en niños el envenenamiento y quemaduras causados por queroseno.
- Al hervir el agua contaminada se mejora la higiene. En el mundo hay 1,3 billones de personas que no tienen agua potable y limpia. Con el hornillo solar se hierven 50 litros de agua potable.



Tecnología moderna

Cocinar sin humo

Instalación y uso sencillo