

# Solar-Kocher, China



Die Verteilung von Solar-Kochern in ländlichen Gebieten Chinas ersetzt die Benutzung von fossilen Brennstoffen wie Kohle zum Kochen im täglichen Leben, reduziert den CO<sub>2</sub> Ausstoß und fördert durch die Produktion vor Ort das lokale Handwerk.



Ca. 48.000 Solar-Kocher werden insgesamt verteilt.



Jeder Solar-Kocher hat eine Leistung von über 770 Watt

Portfolio:



Sonne

Projekt-Standard:



Ø Emissions-  
reduktion:

90.200 t CO<sub>2</sub>e p.a.

Projektstatus:

VER, zertifiziert  
(GS2092)

Projekt-Standort:

Henan Provinz, China

Projekt-Verifizierung:

TÜV Rheinland

## ■ Projektbeschreibung:

### Situation vor Ort:

In China wird besonders in den ländlichen Regionen fast ausschließlich mit Holz oder Holzkohle auf offenen Feuerstellen oder mit alten Holzkohleöfen gekocht. In beiden Fällen wird die entstehende Wärme sehr ineffizient genutzt. Die negativen Folgen sind zum Beispiel ein Rückgang des Baumbestandes vor Ort sowie ein erhöhtes gesundheitliches Risiko für die Bevölkerung, da diese häufig den ungefilterten Rauchentwicklungen ausgesetzt ist. Das Projekt-Gebiet liegt ca. 1.000 km westlich von Shanghai im Landesinneren. Hier werden über einen Zeitraum von zehn Jahren ca. 48.000 Solar-Kocher an ländliche Haushalte verteilt und damit ca. 170.000 Personen erreicht. Jeder Solarkocher hat eine Nennleistung von 773,50 W, zusammen-gefasst führt dies zu einer gesamten Projekt-Wärmeleistung von ca. 370 MW.

### Klimaschutztechnologie:

Die Bauart der Kocher folgt dabei dem simplen Prinzip der Solarkraft. Der Kocher hat am oberen Rand Solarklappen, welche aufgeklappt ein Fläche von 1,7 m<sup>2</sup> erreichen. Die Sonnenstrahlen werden zunächst konzentriert und anschließend vom Behälter absorbiert, so dass der Inhalt stark erhitzt wird.

### Nachhaltige Entwicklung:

Neben der positiven Wirkung für das Klima schützt das Projekt die lokale Umwelt durch Erhalt des Waldes als wichtigen Lebensraum für Tiere und Pflanzen. Die Gesundheit der lokalen Bevölkerung, insbesondere von Frauen und Kindern, profitiert zudem von einer deutlichen Verringerung der Rauchgase und einer gleichzeitigen Stärkung der Hygiene in geschlossenen Räumen. Die Bevölkerung der ländlichen Region, oftmals mit nur geringer Bildung, bekommt durch das Projekt Einblick in eine einfache und zukunftsorientierte Technologie wie die Solarenergie. Mit der Produktion, der Vermarktung und Wartung der Solar-Kocher vor Ort werden in der strukturschwachen, ländlichen Region zusätzliche Arbeitsplätze geschaffen und damit die nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung ländlicher Regionen in China gefördert.