

# Mit Energiespar- und Solarkochern zurück zur grünen Insel Madagaskar



Benjamin Rakotovaomanana am Fertigstellen einer Ton-Brennkammer eines Energiesparkochers für Schulen. Foto: Angela Zimmermann

**Um CO<sub>2</sub> zu reduzieren und der rasanten Abholzung auf Madagaskar entgegenzuwirken, unterstützt dieses Projekt die Herstellung und Verbreitung effizienter Kocher und klimafreundlicher Solarkocher. Die Sensibilisierung von Schulklassen über Umweltschutz und klimafreundliches Kochen sowie die Aufforstung zweier Bäume pro verkauftem Kocher zeichnen dieses Projekt zusätzlich aus.**



**100'000**

**Schüler\*innen und Lehrpersonen sensibilisiert**



**1,6 Mio.**

**Menschen profitieren**



**550'000**

**Bäume gepflanzt**

Seit 2002 produziert die schweizerisch-madagassische Organisation ADES (Association pour le Développement de l'Energie Solaire) im sonnigen Madagaskar Solarkocher und gibt diese zu einem vergünstigten Preis an die lokale Bevölkerung ab. Damit auch ressourcenschonend gekocht werden kann, wenn die Sonne nicht scheint,

## Projekttyp:

Effiziente Kocher , Solar

## Projektstandort:

Madagaskar

## Projektstatus:

In Betrieb, Zertifikate erhältlich

## Jährliche CO<sub>2</sub>-Reduktion:

269'621 t

## Situation ohne Projekt

Höherer Verbrauch von nicht-erneuerbarem Brennholz und Holzkohle

## Awards



Prix solaire suisse  
Schweizer Solarpreis



## Projektstandard

**Gold Standard<sup>®</sup>**

VER

## Impressionen

bringt ADES seit 2010 auch Energiesparkocher in Umlauf. Aktuell besteht das Kocherportfolio aus verschiedenen Modellen für Privathaushalte, Restaurants, Betriebskantinen, Strassenküchen und soziale Institutionen wie Schulen, Heime und Krankenhäuser. ADES betreibt diverse Produktions- und Verkaufszentren, um Menschen in verschiedenen Regionen zu erreichen. Mittlerweile sind drei Camions als mobile Promotions und Informationszentrum in vorwiegend ländlichen Gebieten im Norden Madagaskars unterwegs. Seit 2021 wird auch die abgelegene Sava-Region im Norden Madagaskars beliefert. Sie ist bekannt als weltweites Zentrum für den Anbau von Vanille. Da Transporte auf dem Landweg in die Region sehr umständlich sind, werden die Kocher über den Seeweg von Tamatave nach Antalaha und Vohémar transportiert und von dort aus mit einem der drei Fahrzeuge in der Region verteilt.

ADES führt laufend verschiedene Veranstaltungen durch, um die Bevölkerung für den Umwelt- und Gesundheitsschutz, gesunde Ernährung und holzsparendes Kochen zu sensibilisieren. Mit einem innovativen Umweltbildungsprogramm bringt ADES Schulkindern und ihren Lehrpersonen die heimische Flora und Fauna näher und motiviert sie zu umweltgerechtem Verhalten.

**Wir haben heute gelernt, wie ein Wald entsteht und was für Pflanzen und Tiere in unseren Wäldern leben. Das war spannend. Ich möchte noch viel mehr lernen.**

**Nomenjanahary Faravavy, Schülerin 6. Klasse in Besinjaky**

Die Verbreitung von Energiespar- und Solarkochern wirkt der rasch voranschreitenden Abholzung in Madagaskar effektiv entgegen, da die effizienten Kocher den Feuerholz- oder Holzkohleverbrauch halbieren und die Solarkocher gar kein Feuerholz benötigen. Dies ermöglicht den Menschen erhebliche finanzielle Einsparungen und verringert den Zeitaufwand für das Holz sammeln und den Unterhalt des Kochfeuers. Emissionsfreies Solarkochen oder raucharmes Kochen mit Energiesparkochern schützt insbesondere die Gesundheit von Frauen und Kindern, die sich hauptsächlich bei der Kochstelle oder in schlecht belüfteten Räumen aufhalten. Ausserdem werden durch das Projekt pro verkauftem Kocher zwei Baumsetzlinge gepflanzt.

**Ich habe in den letzten fünf Jahren mehr als 6000 Bäume gepflanzt. Das macht mich stolz.**

**Rasoha, Association Samovo (Partner NGO Voiala)**

Solarkocher sind ideal geeignet für die Zubereitung traditioneller madagassischer Speisen wie Reis, Mais, Maniok, Fischschuppe oder Huhn. Allerdings bedingt ihre Verwendung eine Umstellung der Kochgewohnheiten. Um den zweckmässigen Einsatz und die korrekte Handhabung der Solarkocher zu gewährleisten, schult ADES die Nutzerinnen sorgfältig und begleitet sie während mehrerer Monate.

Für das Brennen der Ton-Brennkammern wird seit anfangs 2017 nicht mehr Feuerholz sondern klimafreundlichere Artemisia-Briketts verwendet. Diese ein Meter langen, 10 Kilogramm schweren Briketts werden aus



Aufforstung im Süden des Landes: Bäumchen müssen 3 Jahre bewässert werden. Foto: ADES



Neun lokal hergestellte Kochermodelle stehen zur Verfügung. Foto: ADES



«Wir brauchen weniger Holzkohle als zuvor.» Mitarbeiter Luc Rado Rabotoson mit Ehefrau Eléonore und Tochter Alicia. Foto: Angela Zimmermann



Wiederverkäuferinnen wie Francine sichern sich ein Einkommen durch den Verkauf der Energiesparkocher. Foto: Angela Zimmermann

pflanzlichen Reststoffen gewonnen, die bei der Gewinnung von Wirkstoffen für Anti-Malariamedikamente aus der Artemisia-Pflanze anfallen. Zusammen mit der Einführung einer halbindustriellen Produktion können die effizienten Kocher so heute nicht nur umweltfreundlicher, sondern auch effizienter und in besserer Qualität produziert werden.

Dieses Projekt trägt zu 10 SDGs bei:



Die Menschen profitieren von geringeren Treibstoffkosten. Ein Haushalt spart 23 Euro und 462 Stunden pro Jahr.



Vor allem Frauen und Kinder profitieren von einer besseren Luftqualität.



Bei 896 Schulbesuchen wurden über 100'000 Schüler\*innen und Lehrpersonen für Klimaschutz und sauberes Kochen sensibilisiert.



Vor allem Frauen und Mädchen müssen weniger Zeit mit dem Sammeln von Feuerholz und der Pflege des Kochfeuers verbringen.



1,6 Millionen Menschen profitieren von effizientem und sauberem Kochen.



176 Festangestellte und verschiedene Angebote für Berufserfahrung. Weitere 143 Arbeitsplätze bei lokalen Lieferanten und rund 100 unabhängige Herdeinzelhändler.



9 verschiedene Herdmodelle werden vor Ort mit lokalem Material hergestellt.



Jeder Ofen spart rund 2,4 t CO<sub>2</sub> pro Jahr und 2,5 t Brennholz oder 0,5 t Holzkohle.



550'000 Bäume gepflanzt



370'000 Solar- und effiziente Kochherde wurden produziert und verkauft.