



Tonga soa !
Bienvenue !
Willkommen!



Solarkocher- Projekt von ADES in Madagaskar

Heinz Vetter
Co-Präsident ADES



ADES

Association pour le Développement de l'Energie Solaire
Suisse – Madagascar





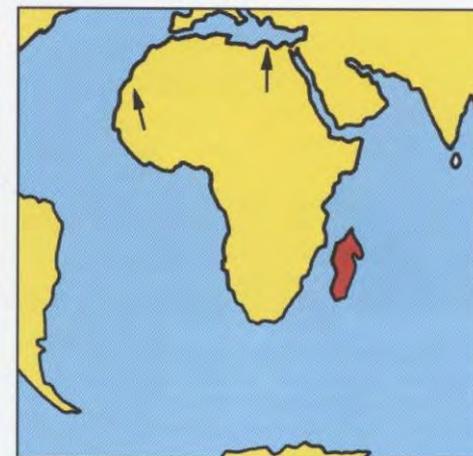
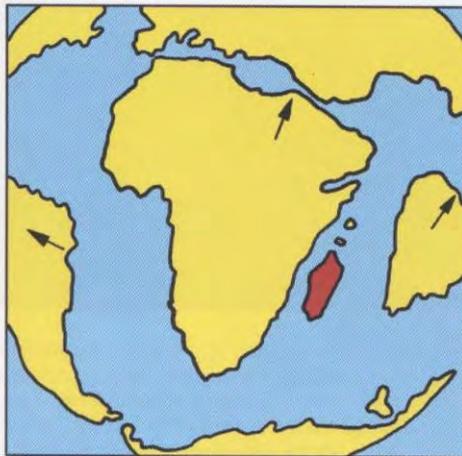
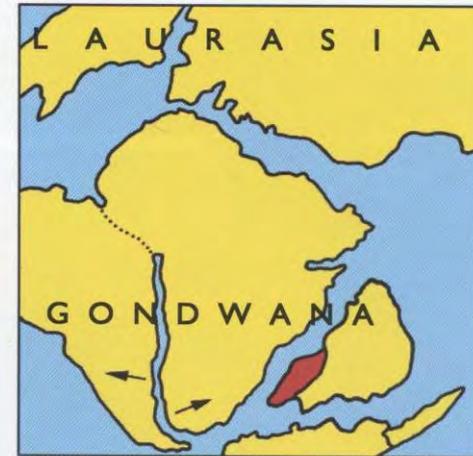
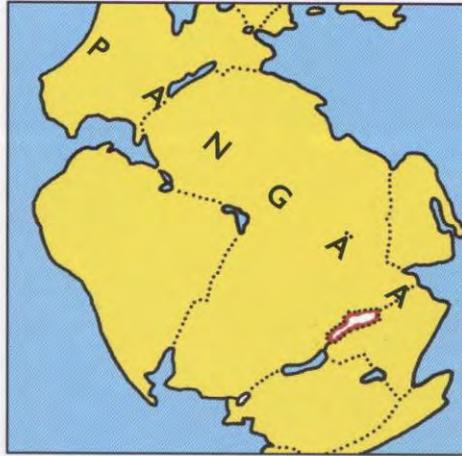


Madagaskar – die Arche Noah im indischen Ozean

vor 260 Mio. Jahren

vor 135 Mio. Jahren

Entstehung



vor 65 Mio. Jahren

heute

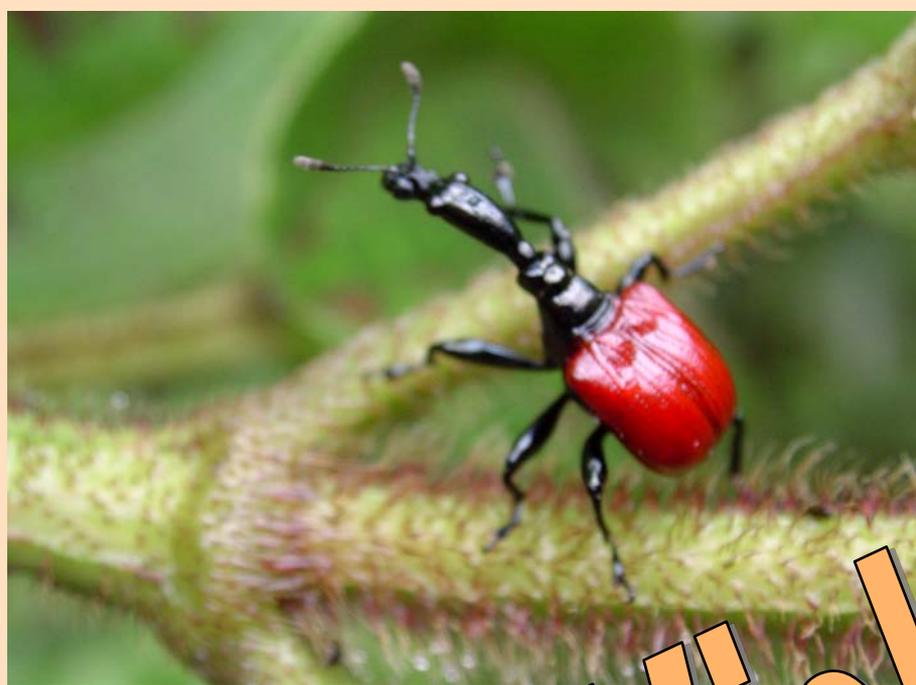
Madagaskar besitzt eine grossartige Artenvielfalt

Unzählige Tier- und Pflanzenarten sind endemisch



Die Lemuren, die Ambassadoren
von Madagaskar



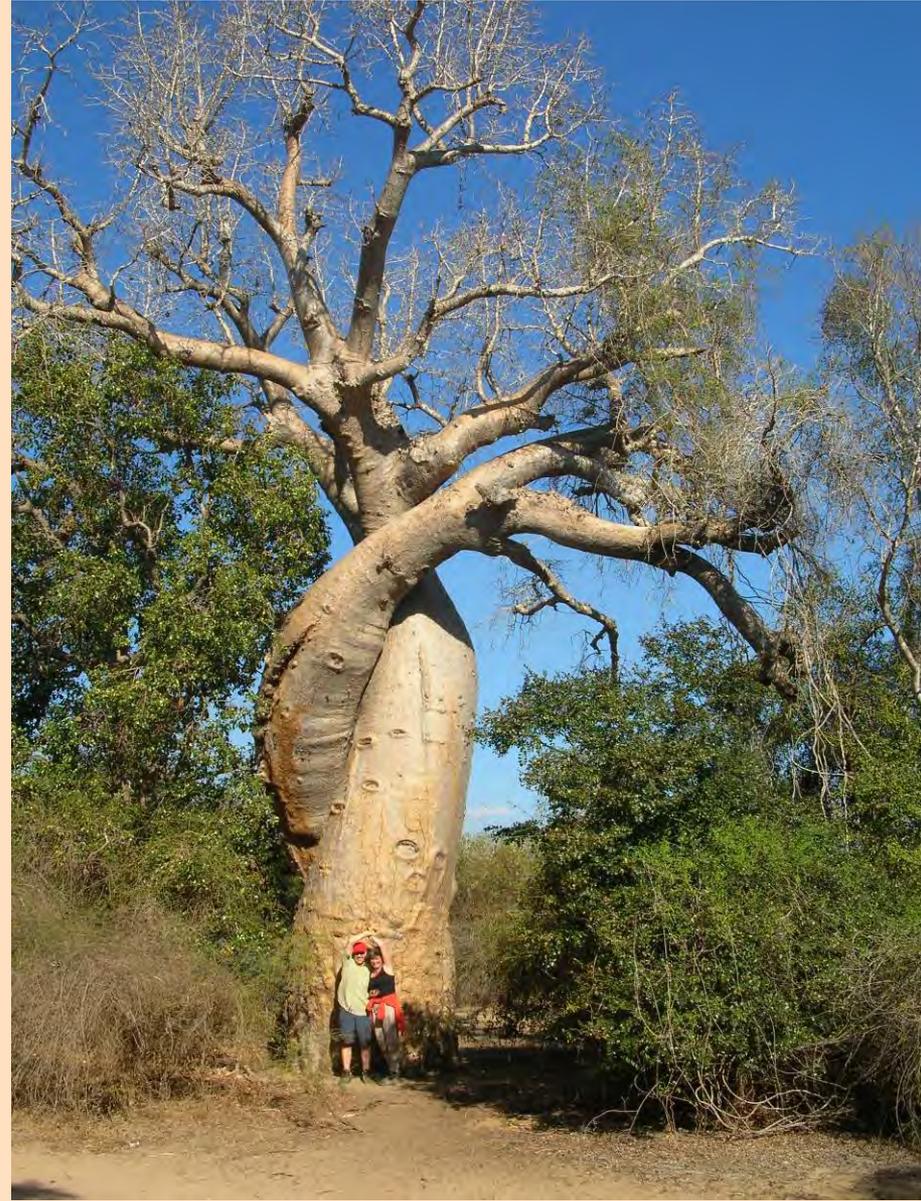


Vielfalt



**Giraffenhalskäfer, Frösche,
Chamäleons, Strahlenschildkröte**



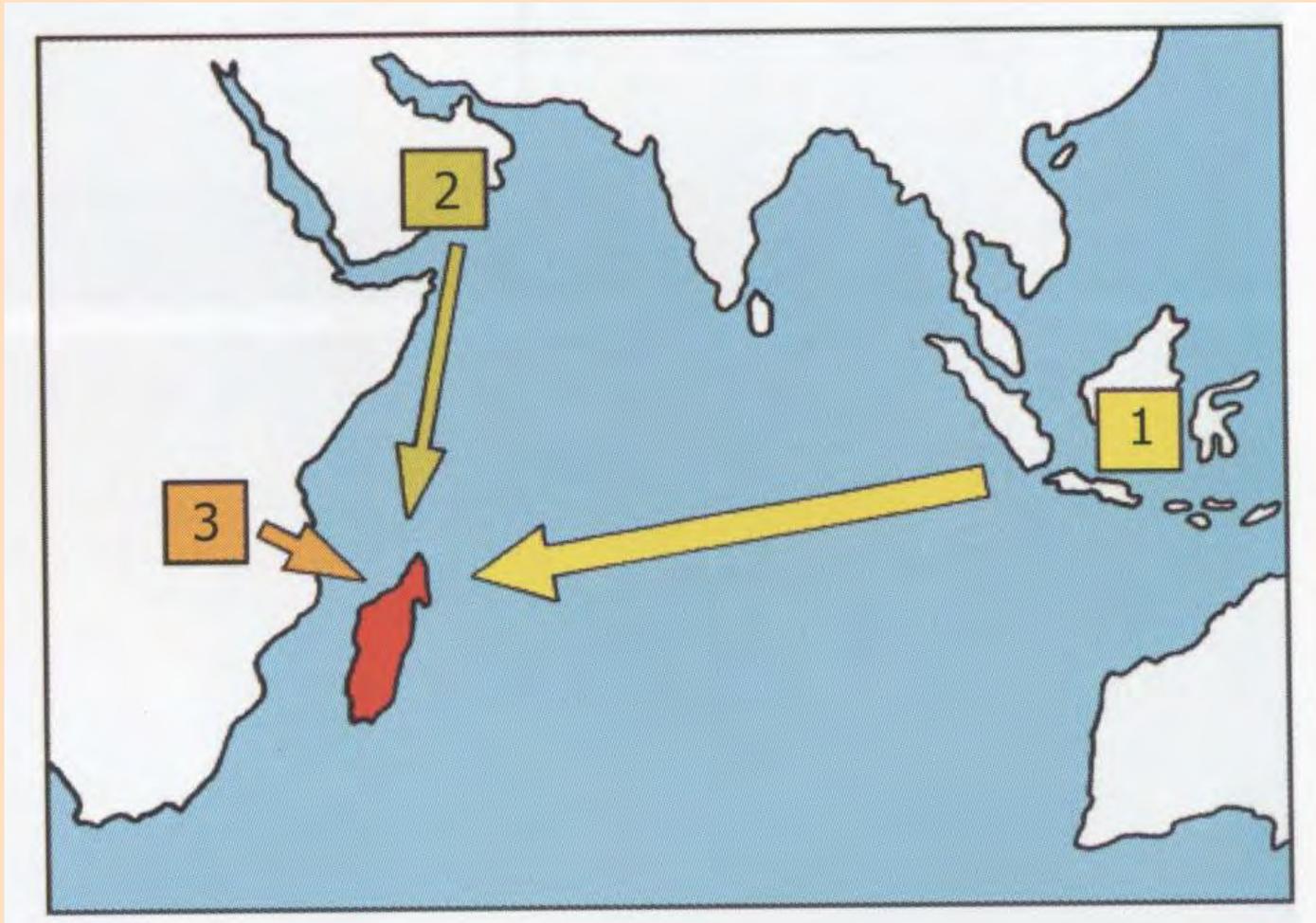






Menschliche Besiedlung von Madagaskar

vor ca. 1500 Jahren



3 Arikaner

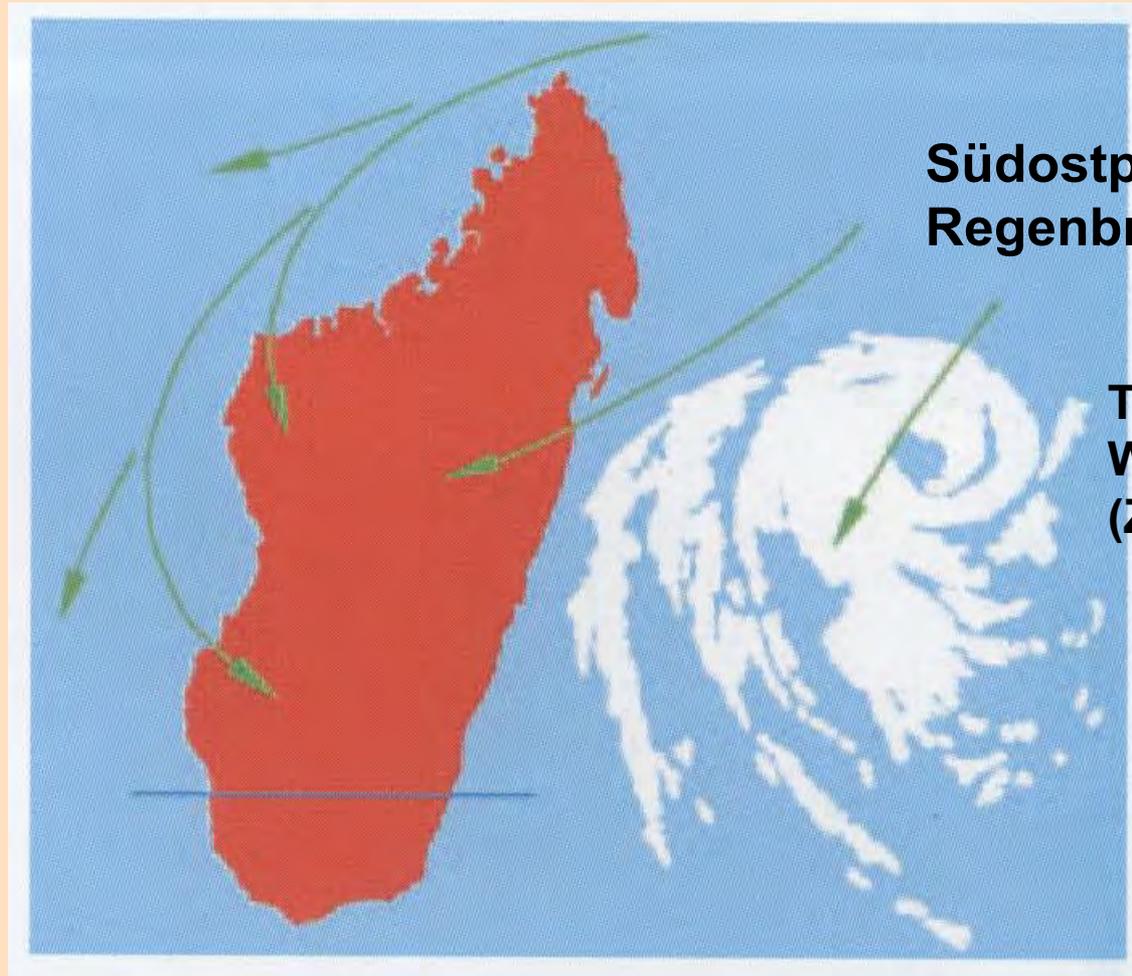
2 Araber

1 Indonesier



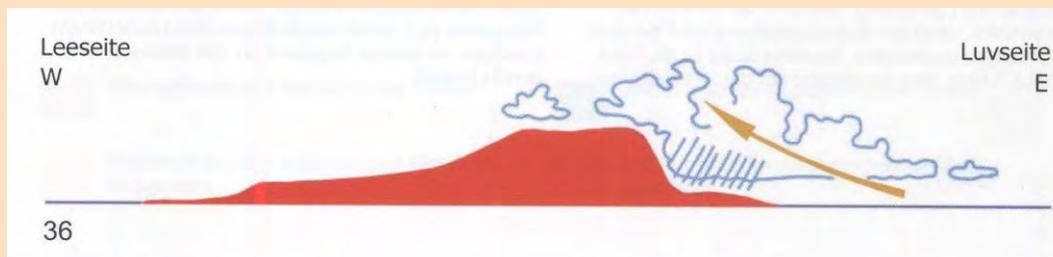


Der Südostpassat und die Klimazonen



Südostpassat als Regenbringer

Tropische Wirbelstürme (Zyklone)



Topographie der Insel (Querschnitt)



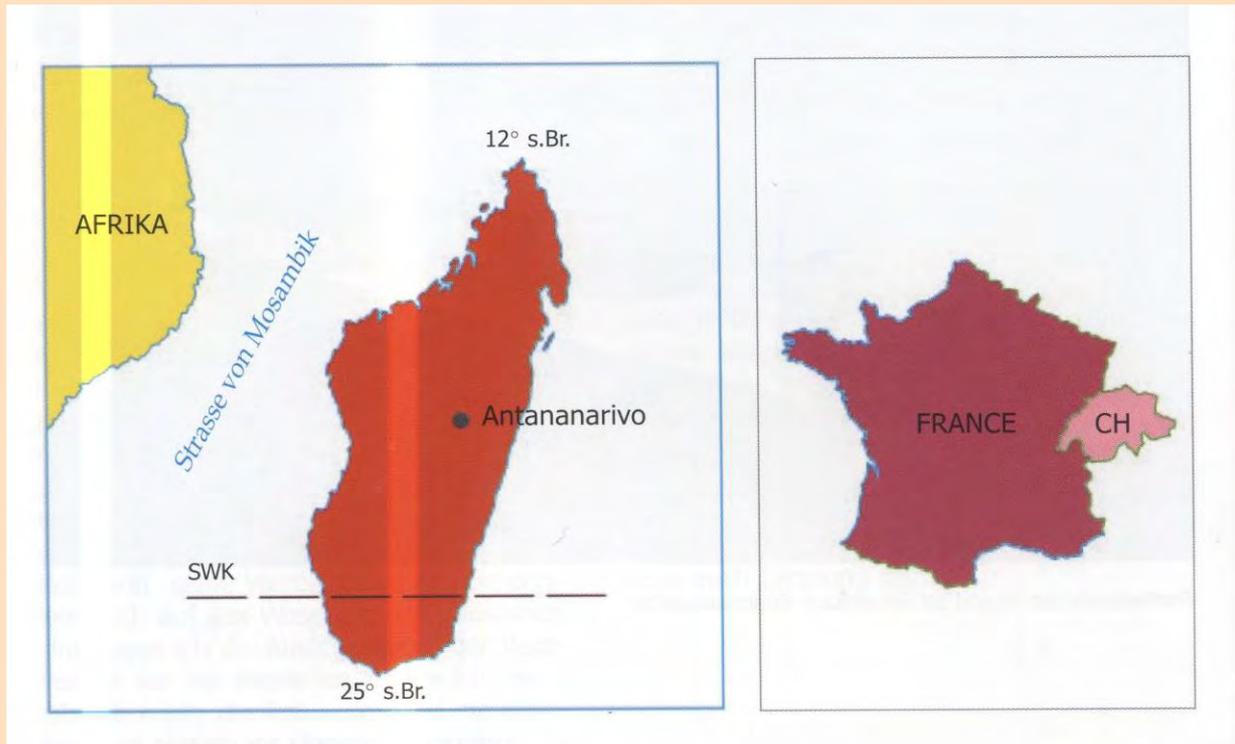








Lage und Grösse



Madagaskar = Fläche von Frankreich + Schweiz
14x Fläche der Schweiz

Einwohnerzahl (2007)	Madagaskar:	19 Mio, Wachstum: 3,0% pro Jahr
	Frankreich:	58,8 Mio.
	Schweiz:	7,5 Mio.

Madagaskar ist wirtschaftlich arm, aber kulturell und menschlich reich

Durchschnittliches Einkommen pro Kopf und Tag:



180 US\$



70% unter 1 US\$



Photo: Benito Pajares

www.ongbelavenir.org

































SPORT

Baobab
Company
MADAGASCAR

Baobab
Company
MADAGASCAR

Baobab
Company
MADAGASCAR























**ADES trägt mit dem Solar-
kocher zu einer besseren
Gesundheit bei**

- weil beim Kochen keine schädliche Rauchbelastung entsteht
- weil mehr Geld für eine vielfältigere und vitaminreichere Ernährung zur Verfügung steht



**Mit dem Einsatz von 1000 Solar-
kochern rettet ADES jährlich 1000
Hektaren Trockenwald vor dem
Abholzen (Fläche des Hallwilersees).**



**ADES trägt dazu bei, die
Energiekosten für Kochen
(Holz, Holzkohle) um 50%
zu senken.**

Anteil Energiekosten am Monats-
budget eines Haushaltes:

SCHWEIZ	MADAGASCAR
Strom	Strom
Gas	Gas
Öl	Öl
Kohle	Kohle
Wald	Wald
...	...







Bevölkerung, Religionen, Sprachen

Bevölkerung

18 ethnische Gruppen (Stämme)

Religionen

50% Christen (Katholiken, Protestanten)

40-50% Naturreligionen

7% Muslime, etwas Hindu,

Budhisten und Taoisten

Sprachen

- Dialekte
- Madagassisch (= gemeinsame Sprache)
- Französisch (= 2. Amtssprache)



Kultur

Leben mit den Ahnen

Ahnen:
Mittler zwischen den Lebenden
und den Toten
(Ahnenkult, Gräberkult)

Begleiter und Berater der
Lebenden



Werte: Gemeinschaft (Familie, Sippe), Friedfertigkeit, Gastfreundschaft

„Das Übernatürliche ist in Madagaskar allgegenwärtig“

Abholzung von Tropenwäldern ist in Madagaskar und weltweit ein Riesenproblem











**Kochen mit der Sonne
statt mit Holz oder
Holzkohle
ist ein Beitrag gegen
die Abholzung**



Solarkocher-Projekt von ADES

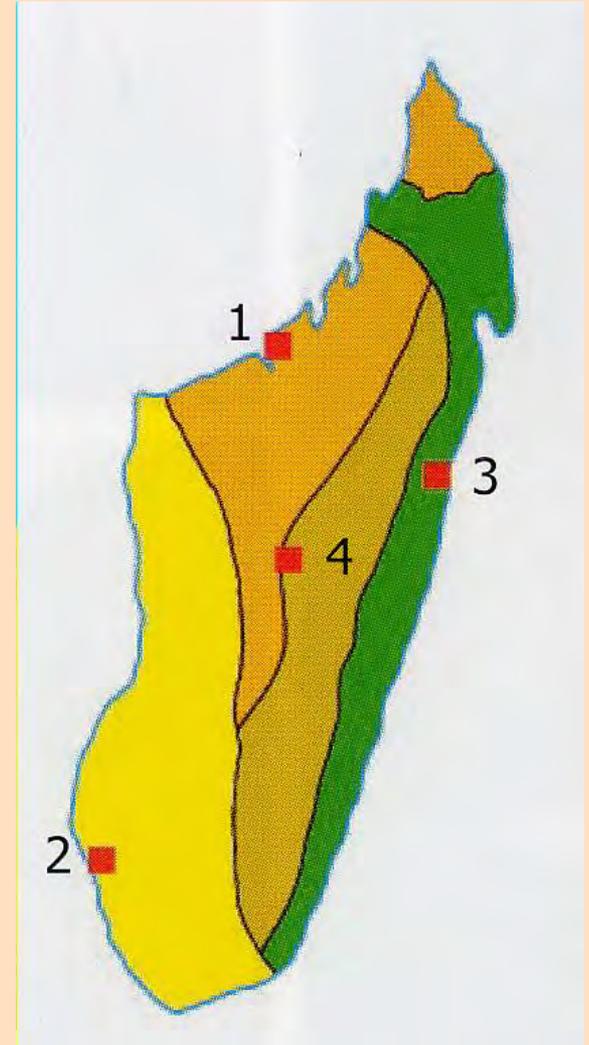








Solares Kochen ist eine Zukunftslösung in sonnenreichen Gegenden



2001: Beginn des Solarkocher - Projekts von ADES unter einem Zeltdach in Tuléar





Association pour le Développement de l'Energie Solaire
Suisse - Madagascar

Box-Solarkocher



Reflektierender Deckel

Abdeckung aus Glas

Isolierte Kiste

Geeignet für alle Basis-Lebensmittel



Geeignet für alle Basis-Lebensmittel

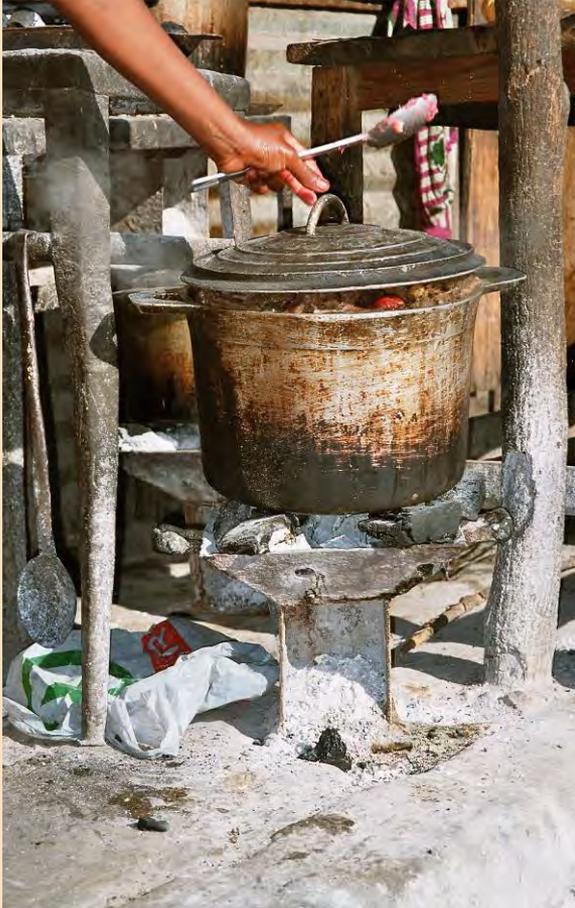




**Auch Backen
kann man im
Solarkocher**



Vorteile des Solarkochers



- Sparen von Holz , Holzkohle und Geld
- Gesund, keine Rauchentwicklung
- Keine CO₂ - Emissionen
- Zeitgewinn für andere Arbeiten
- Weniger Unfälle als auf dem offenen Feuer
- Weniger Abholzung



3 x Reis am Tag (nur auf dem Hochland)

Familie: 4 bis 10 Kinder

Eine Familie von 6-8 Personen
braucht pro Monat

ca. 100 kg Reis

und

ca. 4 Säcke Holzkohle à ca. 25 kg.

1 Sack Holzkohle kostet:

ca. 12'000 Ar (= CHF 7.50)

4 Säcke = CHF 30



Ein Schreiner verdient pro Monat **120'000 Ar** (= CHF 80)

25 bis 30% wird allein für Brennstoff zum Kochen gebraucht

Ein **Solarkocher von ADES** wird für **55'000 Ar** (= ca. CHF 40) verkauft.
Er ist in ca. **3-4 Monaten** durch die Ersparnis an Holzkohle **amortisiert.**

Solarkocher-Projekte sind anspruchsvoll und brauchen viel Energie, Ausdauer und Geld



Kosten Box-Solarkocher

Herstellkosten	CHF 100
Verbreitungskosten (inkl. Schulung)	CH 90
Gesamtkosten	CHF 190

Verkaufspreis	CHF 40
Verbilligung pro Kocher	CHF 150

dank Spendengelder von Privaten, Kirchgemeinden, Gemeinden, Stiftungen hauptsächlich aus der Schweiz.

Box-Solarkocher Zahlen

2008: Verbreitung von ca. 1'480 Kochern

2001-2008: Verbreitung von total ca. 4'000 Kochern

Heute: ADES hat drei eigene Zentren

mit Werkstätten
zur Herstellung
und Verbreitung
von Solarkochern

Morondava

Tuléar

Ejeda



ADES-Werkstatt in Tuléar



**und in Ejeda
(250 km
südlich von
Tuléar)**









Herstellung der Solarkocher









Verbreitung der Solarkocher Kochdemonstrationen und Schulungen







Verbreitung von Frau zu Frau (Konzept „femmes enseignent femmes“)



Solarkocher im Gebrauch









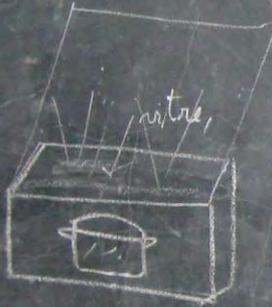
ADES in Schulen: Unterstützung bei Umweltbildung



Fotana mitsitsy: foyer yoyo
kitay no ampiasaina



- Parobole solaire: Fotana mandeha amin'ny masoandro
400° à 600° atodika any amin'ny masoandro



Fovre solaire: Fotana
mandeha amin'ny horin'ny
masoandro:
100°





Uchiu wa mji wa Mwanaka
Uchiu wa mji wa Mwanaka

Dhana ya mji wa Mwanaka
Dhana ya mji wa Mwanaka
Dhana ya mji wa Mwanaka
Dhana ya mji wa Mwanaka
Dhana ya mji wa Mwanaka

Uchiu wa mji wa Mwanaka
Uchiu wa mji wa Mwanaka
Uchiu wa mji wa Mwanaka
Uchiu wa mji wa Mwanaka
Uchiu wa mji wa Mwanaka

Zusammenarbeit mit Partnern

z.B. WWF, Tany Meva, ANGAP, Rotes Kreuz Madagaskar, Blue Ventures usw.



Schweizer Solarpreis 2007 für ADES in der Kategorie Personen/Institutionen



Doron Preis 2008 für ADES

Preisverleihung: 24. November 2008 im Rathaus Zug



ADES wird geehrt für den aktiven Schutz der Tropenwälder auf Madagaskar.





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Misaotra tompoko**