



# Die Ofenmacher e. V.

## Rauchfreie Küchenöfen statt offenes Feuer

Stand April 2018

Amtsgericht München  
Vereinsregister  
VR 202861

IBAN: DE88 8306 5408 0004 0117 40  
BIC: GENODEF1SLR  
Deutsche Skatbank

[www.ofenmacher.org](http://www.ofenmacher.org)

# Traditionelle Küche in Entwicklungsländern

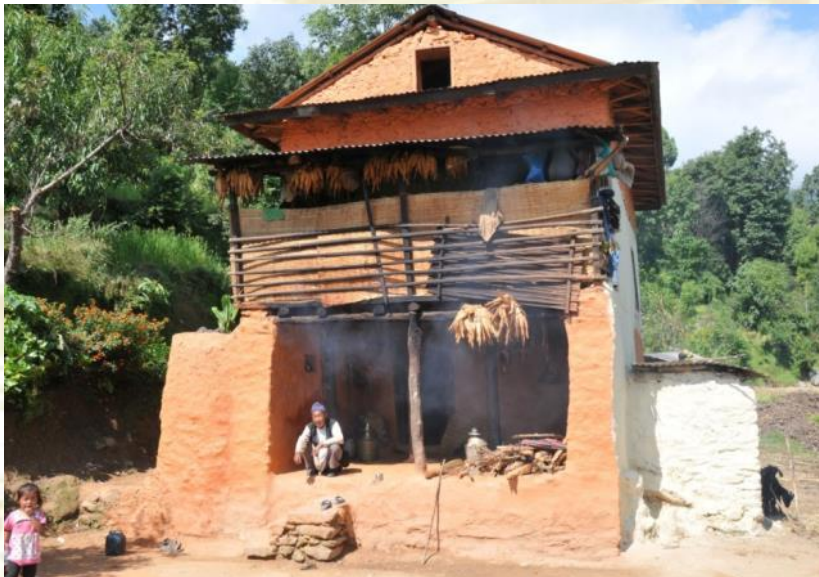


Äthiopien



Nepal





# Ein Problem für 3 Milliarden Menschen

- Weltweit kochen **3 Milliarden Menschen**\* Tag für Tag ihr Essen am offenen Feuer.
- Die Schadstoffkonzentrationen sind **20-100x höher**\* als die üblichen Grenzwerte.
- Mehr als **4 Millionen Menschen**\* sterben jährlich an den Folgen der dauernden Rauch-Exposition (Indoor Air Pollution).
- Indoor Air Pollution steht an **4. Stelle**\* unter den Gesundheitsrisiken in Entwicklungsländern.
- Mehr als **10.000 schwere Brandunfälle/Jahr**\*\* alleine in Nepal

\* WHO, Welt-Gesundheitsorganisation

\*\* eigene Abschätzung





# Ein Problem für die Umwelt

- Weltweit werden durch Kochen am offenen Feuer **1 Milliarde Tonnen CO<sub>2</sub>** pro Jahr emittiert
- Dabei werden **500-700 Millionen Tonnen Holz** verbrannt.
- Aufforstung erfolgt im Allgemeinen nicht



# Die Idee – Rauchfreie Öfen

- Aus einfachen und meist vorhandenen Materialien
- Werden vor Ort hergestellt und eingebaut
- Erfahrene Ofenbauer setzen den Herd auf und leiten in der Benutzung an.
- Hausbesitzer und Hausfrauen zahlen einen kleinen Beitrag und werden in die Arbeit mit einbezogen.
- Ein Ofen kostet nur ca. 10-20 Euro





# Ausbildung der Ofenbauer

- 1-2-wöchiges Training
- Arbeitsplätze für einheimische Ofenbauer
- > 50% Frauen





# Bekanntmachen und Aufklären



Vor allem die  
Frauen  
erkennen den  
Nutzen





# Die Vorteile

- Weniger Unfallgefahr
- Weniger Reizung von Augen und Atemwegen
- Vermeidung von Gesundheitsrisiken wie Bronchialleiden, arterielle Gefäßerkrankungen, Karzinome
- Weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoß (ca. 50%)
- Reduzierter Holzverbrauch
- Sauberer Küchenraum
- Arbeitsplätze



# Der Verein

## Die Ofenmacher sind gemeinnützig

- wir arbeiten ehrenamtlich.
- wir organisieren und unterstützen den Bau von Öfen.
- wir bilden aus, definieren Projekte, monitoren Ergebnisse.
- wir verantworten die Mittelverwendung und geben Rechenschaft.
- Alle Spenden werden zu 100 Prozent an die Projekte weitergeleitet.

## Hilfe zur Selbsthilfe

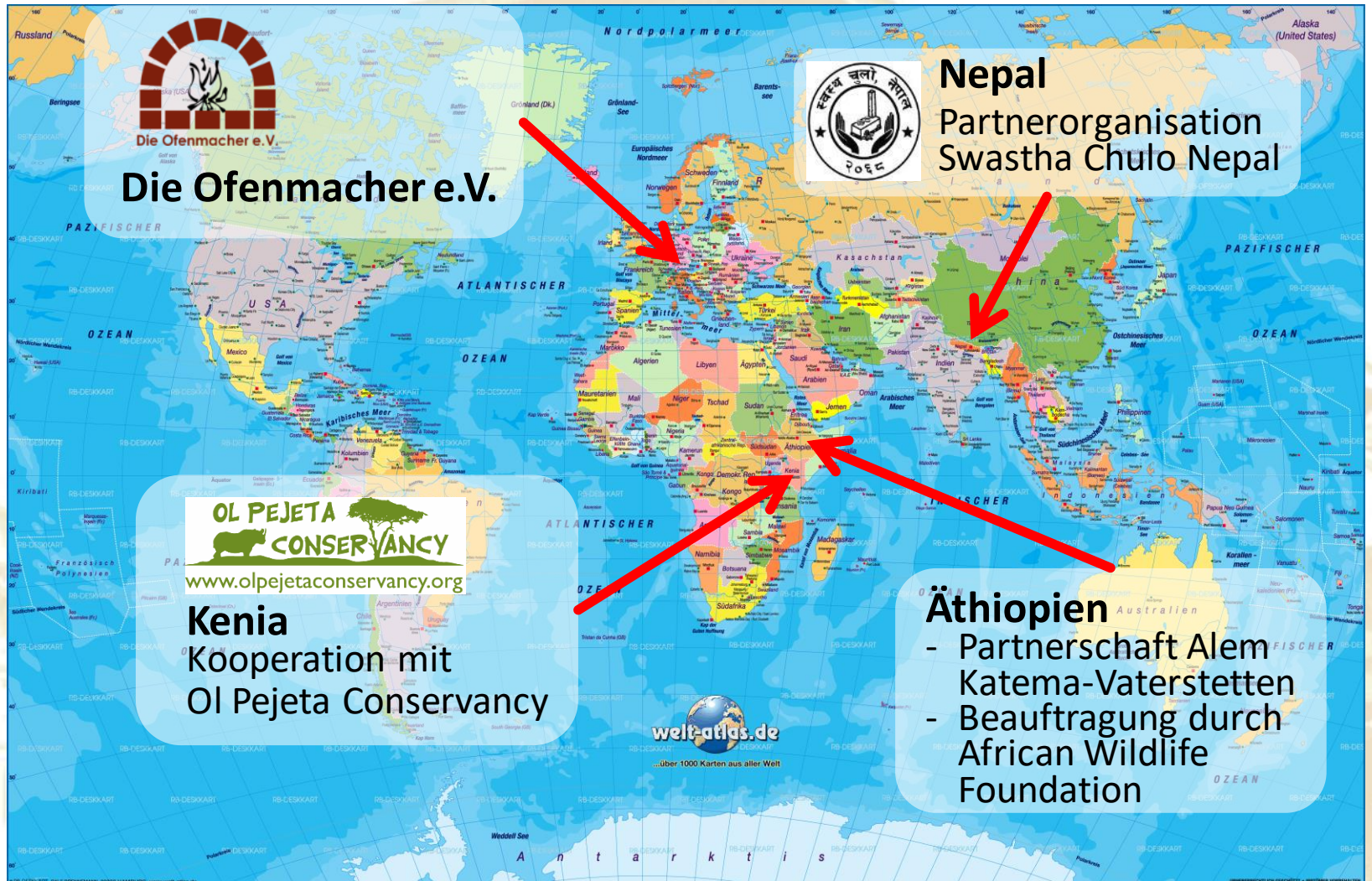
- Die Öfen werden von einheimischen Ofenbauern erstellt.
- Die Organisation der Projekte erfolgt durch Einheimische.
- Die lokalen Regierungen sind in die Projekte eingebunden.

## Nachhaltigkeit:

- Verwendung lokaler Materialien wie Lehm, Sand
- Einfache, robuste und jeweils selbstständig umsetzbaren Technik
- 50% CO<sub>2</sub> Einsparung pro Ofen und ca. 250kg Holz/a



# Projekte

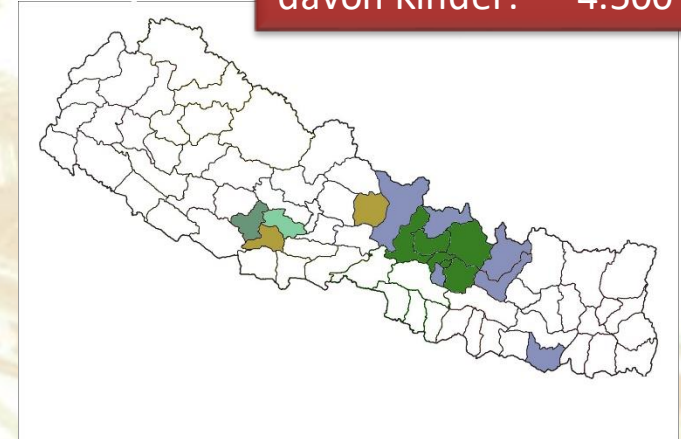


# Nepal

27 Mio. Einwohner  
Jährlich:  
Tote durch IAP: 19.500  
davon Kinder: 4.500

## Stand

- 62.153 gebaute Öfen (März 2018)
- Aktiv in 17 Distrikten mit über 100 Ofenbauern
- CO<sub>2</sub>-Projekt in den Distrikten Dolakha, Kavre, Ramechhap (ca. 10.000 Öfen)
- Distrikte Pyuthan, Gulmi, Arghakhanchi, Lamjung exklusiv; Ziel: „rauchfrei“ bis 2017 (Vertrag mit AEPC)



Anita Badal,  
Geschäftsführerin  
Swastha Chulo Nepal

## Organisation in Nepal

- Partner-Organisation Swastha Chulo\* Nepal (NGO)
- Registriert und genehmigt beim Social Welfare Council seit Juni 2011
- Beauftragung, Steuerung und Bezahlung der Ofenbauer

\* „Gesunder Ofen“



# Kenia

43 Mio. Einwohner  
 Jährlich:  
 Tote durch IAP: 15.700  
 davon Kinder: 8.300

## Stand

- Weiterentwicklung des Nepal-Ofens für die spezifischen Anforderungen in Laikipia
- Kooperation mit Ol Pejeta Conservancy
- 628 gebaute Öfen in den Gemeinden rund um Ol Pejeta (März 2018)



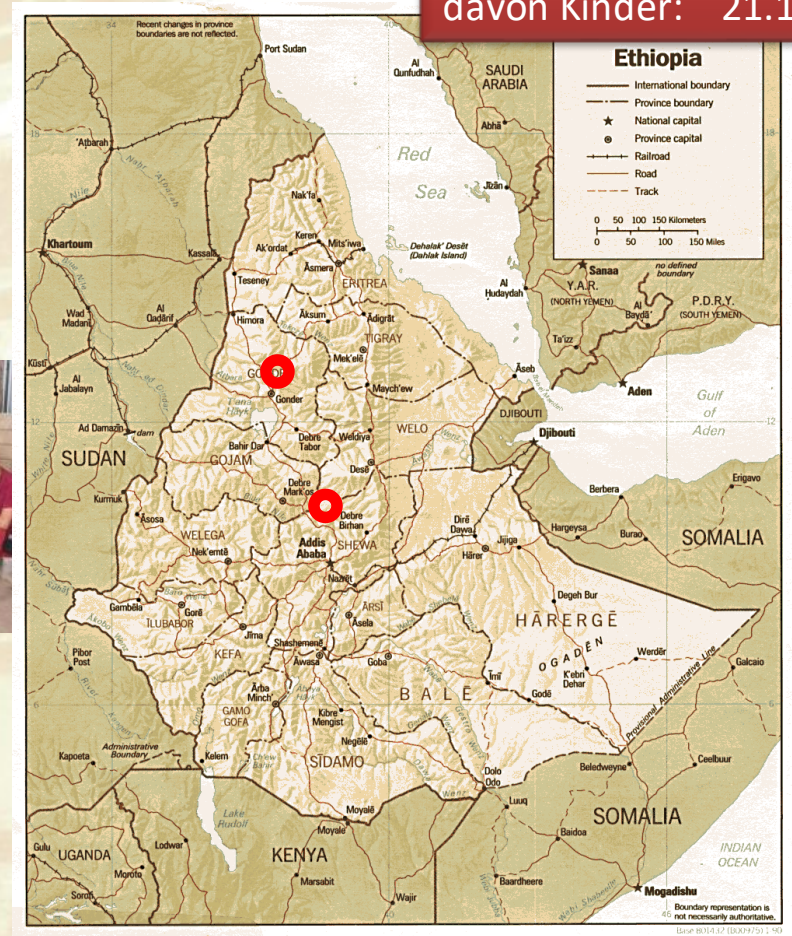


# Äthiopien

95 Mio. Einwohner  
 Jährlich:  
 Tote durch IAP: 45.700  
 davon Kinder: 21.100

## Stand

- Entwicklung eines speziell auf die Bedürfnisse der Bevölkerung ausgerichteten Lehmofens
- Alem Ketema & Merhabete Woreda. Partner: Lokale Association
- Debark, Simien Mountains. Partner: African Wildlife Foundation
- 1795 Öfen gebaut (März 2018)





# Wie wird ein Ofen gebaut?



**Video:  
Beispiel  
Chigir Fечи,  
Äthiopien**

Amesignalew  
(Vielen Dank,  
Asante sana,  
Danyebat)



Rauchfreie Küchenöfen  
statt offenes Feuer



# Wie wird ein Ofen gebaut?



**Beispiel  
Chigir Fечи,  
Äthiopien**



# Lehm mischen





# Herstellung der Ziegel





# Die Lehmziegel werden an der Luft getrocknet





# Der Grundriss wird ausgemessen





# Der Ofen wird aus Lehm geformt





# Der Ofen wird aus Lehm geformt





# Einpassen der Töpfe





# Kanäle und Öffnungen werden geschnitten





# Rauchabzug aus Ringsteinen





# Rauchabzug nach außen





**Fertig**





# Der Ofen in Betrieb





# Der Rauch geht nach draußen

