

# Der Energiesparofen – der Lehmofen

## Die Vorteile des Lehmofens

- ❖ Kochlehmöfen können in Größe, Funktion und Oberflächenbeschaffenheit individuell angepasst werden
- ❖ Anpassung an die vorhandenen Kochgewohnheiten und die Anzahl und Größe der Kochtöpfe
- ❖ Der Lehmofen kann mit fast allen erneuerbaren Brennstoffen betrieben werden
- ❖ Die Materialkosten sind gering
- ❖ Man kann ihn überall dort bauen, wo Sand und Lehm vorhanden sind
- ❖ Die erforderlichen Fertigkeiten für die Konstruktion des Ofens sind leicht erlernbar, die Bauweise erfordert eine Tätigkeit, die in den einfachsten und ärmsten Gebieten der Welt vorkommt – den Umgang mit Lehm
- ❖ Der Rauchabzug verhindert die starken gesundheitlichen Belastungen – Augen- und Atemwegserkrankungen – für die Menschen
- ❖ Die Lehmöfen speichern in ihrer Masse die Restwärme, die für die Wasserwarmhaltung benutzt werden kann
- ❖ Lang anhaltende Wärme kann mittels des Zugsperrers (Blechschieber) zum Backen und/oder Raumheizen erreicht werden
- ❖ Das Baumaterial für Lehmöfen kann nach dem Abreißen wieder verwendet werden
- ❖ Wirkungsgrad bis zu 84 %

## Zielgruppen sind

- ❖ Entwicklungshilfeeinstitute
- ❖ Vereinigungen für erneuerbare Energie
- ❖ Gruppen der angewandten Technologie
- ❖ Technische Berater
- ❖ alle Menschen dieser Erde, die in empfindlichen und waldarmen Ökosystemen leben

## Warum Lehmofen:

- ❖ Zeitsparende Kochmethode, da 3 oder mehrere Töpfe gleichzeitig verwendet werden können
- ❖ Kann für verschiedenste Arten von Töpfen benutzt werden (Metall-, Blech- und Tontöpfe, 3Fußtopf)
- ❖ ermöglicht eine rauchfreie Küche
- ❖ Holz- bzw. Brennstoffersparnis
- ❖ Arbeits- und Zeitersparnis beim Brennstoffsammeln
- ❖ Brandsicherheit
- ❖ regulierbare Wärmespeicherung
- ❖ Die Verwendung von natürlichen Materialien wie Lehm, Sand, Pflanzenreste, Termitenerde, usw. setzt keine vorhandenen Industrien voraus, ist wieder verwendbar und kostet in den meisten Fällen den Arbeitszeiteinsatz.