

Mitwirken



### Bäume für Äthiopiens Zukunft



#### Besseres Klima:

In Zusammenarbeit mit Missionar Haase in Gimbi und der Bauhandwerkerschule in Tschallia pflanzte diese Schule 6.000 Setzlinge. Wenn sie wachsen, lernen Schülerinnen und Schüler eindrücklich, welchen Unterschied schattige Bäume in der Hitze des Tages machen können.

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

Mitwirken



### Bäume für Äthiopiens Zukunft



#### Lehmbau schont Umwelt:

Beim Kirchbau in Qaakil wird zum ersten Mal in dieser Region mit Lehmsteinen gebaut. Für Zementsteine fehlte das Geld - und Holz ist rar geworden. Also schickte man zwei junge Menschen nach Tschallia in ein anderes Projekt der Kirche,

um dort Lehmsteintechnik zu lernen - nach dem Kirchbau können sie dann in der Umgebung holzsparend Wohnhäuser bauen.

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

Mitwirken



### Bäume für Äthiopiens Zukunft



#### 0,25 Euro machen den Unterschied:

Von der Bauhandwerkerschule in Tschallia ausgehend organisiert Missionar Hermann Kruse die Pflanzung von rund 170.000 Setzlingen pro Jahr. Das kostet pro Setzling rund 0,25 Euro.

Über 500 Hektar sind inzwischen aufgeforstet und binden mehrere tausend Tonnen des Treibhausgases Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

Mitwirken



### Bäume für Äthiopiens Zukunft



#### Brücken bauen:

Neue Wege müssen gebaut oder alte instand gehalten werden, damit Lebensmittel gekauft oder eigene Produkte verkauft werden können. Dazu gehört es auch, fehlende Brücken zu bauen.

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

Mitwirken



### Bäume für Äthiopiens Zukunft



#### Lehmbau:

Neue Wege werden auch durch Training in Lehmsteintechniken beschritten. So kann beim Hausbau die Verwendung von ohnehin knappem Holz erheblich eingeschränkt werden.

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

Mitwirken



### Bäume für Äthiopiens Zukunft



#### Fachleute begleiten:

Für die Durchführung all dieser Projekte ist die Entsendung von gut ausgebildeten Fachleuten, die durch ihr Wissen vor Ort ihren Beitrag bei der Bewältigung der zahlreichen Aufgaben leisten, notwendig.

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

Mitwirken



Bäume für Äthiopiens Zukunft



### Ausbilden für die Zukunft:

An der Bauhandwerkerschule in Tschallia wurden seitdem Produktionszweige in der Holz- und Metallverarbeitung entwickelt.

Durch Ausbildung im ländlichen Hausbau, in Holz-, Metall- und Klempnerarbeiten sollen Menschen befähigt werden, neue Wege zum Broterwerb zu beschreiten.

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

Mitwirken



Bäume für Äthiopiens Zukunft



### Verödung:

Neue Wege im Denken will das Wiederaufforstungsprogramm der Kirche vermitteln, denn durch den intensiven Holzschlag veröden zunehmend Landstriche.

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

Mitwirken



Bäume für Äthiopiens Zukunft



### Ländliche Entwicklung fördern:

Seit Mitte der 60er Jahre engagiert sich das ELM Hermannsburg zusammen mit der Äthiopischen Evangelischen Kirche Mekane Yesus für die Entwicklung ländlicher Gebiete in Westäthiopien.

Dazu gehört die Bauhandwerkerschule (Building Trade School - BTS) in Tschallia, über 500 km westlich der äthiopischen Hauptstadt Addis Abeba gelegen.

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

Mitwirken



Bäume für Äthiopiens Zukunft



### Töpferinnen:

Durch eine gute Anleitung sollen die Menschen vor Ort befähigt werden, neue, eigene Wege zur Lösung ihrer Probleme zu beschreiben.

Dies gilt besonders für verachtete Berufe wie die der Töpferin, für die in Tschallia Ausbildungskurse angeboten und so gezielt Frauen gefördert werden.

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

Mitwirken



Bäume für Äthiopiens Zukunft



### Geschichte von Vetivergras:

Einheimische Völker schätzten Vetiver lange wegen seiner medizinischen Verwendungsmöglichkeiten, als Material für Dächer, als Dünger, Viehfütter und Streu, sowie um die Bodenfeuchtigkeit zu erhalten. Es gibt zwölf Formen von Vetivergras. Das in Tschallia verwendete Vetiveria Zizanioides ist schon seit vielen

Jahren wegen seines Öl-Extraktes bekannt, der von Parfümherstellern verwendet wurde. In der Neuzeit setzte hauptsächlich die Zuckerindustrie das Gras umfangreich ein. In den letzten 30 Jahren wurde Vetiver in über 100 Ländern hauptsächlich als Erosionsschutz an Feldrändern und Hängen, zur Bodenverbesserung (als Filter) und zur Befestigung von Straßenrändern eingeführt.

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

Mitwirken



Bäume für Äthiopiens Zukunft



### Vorteile Vetivergras:

Das günstige Vetiver gedeiht auf sauren und alkalischen Böden (von pH 4 bis pH 11). Schädlinge und Krankheiten können ihm kaum ernsthaft schaden. Die benutzten Kulturformen des Grasses blühen weder noch bildet das Wurzelwerk Ausläufer. So breitet sich das Gras nicht unkontrolliert aus. An Hängen sammelt sich abgeschwemmter Boden

hinter der (schnell wachsenden) Vetiverhecke. So entstehen natürliche Terrassen, die nicht von Menschenhand angelegt werden müssen, und vergrößern sich in hügeligen Landstrichen die nutzbareren Ackerflächen. Das Gras verbessert die Bodenfeuchtigkeit reduziert die Flutgefahr. Eine Sode hat einen Durchmesser von etwa 30 Zentimetern. Die Wurzeliefe kann drei bis vier Meter betragen. Nach 13 Monaten kann es die Höhe von 150 bis 200 Zentimetern erreichen.

ELM Hermannsburg Partner in Mission  
Ev.-luth. Missionswerk in Niedersachsen (ELM)  
Sparkasse Celle (BLZ 257 500 01)  
Spendenkonto 91 91 91  
www.spenden-fuer-mission.de

**Lehmöfen:**

Auch energiesparende Kochherde lassen sich aus Lehm herstellen.

**Traditionelle Bauweise:**

Traditionelle Häuser benötigen in Äthiopien viel Holz. Regen wäscht die fruchtbare Erde vom ungeschützten Boden, der dann weniger Menschen ernähren kann. Durch die wachsende Bevölkerung und deren Bedarf an Feuerholz ist das Land inzwischen fast völlig entwaldet.

**Anzahl aufgeforstete Flächen 1994 bis 2010:**

- 25 Schulen
- 17 Flächen der BTS
- 52 Kirchengemeinden
- 24 Kommunen u. a.

Gesamtfläche: 406 Hektar (davon 196 seit 2006).

**Anzahl benötigter Pflanzen 1994 bis 2010:**

2.210.620 (davon 648.724 seit 2006)

**Verwendete Baumarten:**

- F-Ted (cupressus lusitanica; Zypressen)
- Casuarina (langnadeliger schachtelhalmartiger Baum)
- Grevilia robusta (australischer Laubbaum (Silbereiche), dessen Blätter selbst Ziegen nicht fressen)
- Pinus Patula (Kiefernart)
- Wadessa (Laubbaum mit sehr wertvollem Holz, gibt Schatten für Kaffeepflanzen, hat aber empfindliche Wurzeln)

Eigene Aufforstung  
durch die  
Bauhandwerkerschule  
Tschallia (BTS)