

## Projektbeschreibung: Photovoltaik-Systeme

### Situation der Dalitfamilien in Indien

Die Dalits aus den Dörfern des Distriktes Tumkur, leben als „Unberührbare“ am Ende der gesellschaftlichen Hierarchie. Ihre seit Jahrhunderten übliche Diskriminierung äußert sich darin, dass sie vielerorts in separierten Siedlungen („colonies“) in einiger Entfernung vom Hauptdorf leben. Dort haben sie begrenzt oder keinen Zugang zu Ressourcen wie Wasser oder Strom. Ihre Einnahmen sind oft nur geringe Löhne aus der Feldarbeit. Die einzige Lichtquelle in den Hütten sind Kerosinlampen. Diese verbreiten jedoch gesundheitsschädliche Dämpfe und die hohen Kerosinpreise sowie die geringe Lichtausbeute machen das Lesen nach Anbruch der Dunkelheit unmöglich.

Der Projektpartner *REDS* hat sich deshalb das Ziel gesetzt, diese Haushalte mit Solarlampen zu versorgen. Jeder Haushalt wird mit einer tragbaren und mit drei fest installierten LED-Lampen ausgestattet. Dadurch wird der Gebrauch von Kerosin ersetzt.

### Vorteile der Photovoltaik-Systeme

Fossile Brennstoffe werden eingespart und damit die Umwelt geschützt. Die Kinder und Jugendlichen haben bessere Lernmöglichkeiten nach Einbruch der Dunkelheit; die gesundheitsschädlichen Dämpfe des Kerosins werden vermieden und es gibt weniger Brandgefahren. Die Rolle der Frau wird durch eine technische Ausbildung, z.B. für die Wartung der Lampen, und durch die Zuschreibung wichtiger Rollen beim Management des Projektes gestärkt. Ökonomische Vorteile sind die effiziente und langanhaltende Beleuchtung und dadurch die Verringerung des teuren Kerosinverbrauchs, sowie die Schaffung neuer Arbeitsplätze für die Installation und Instandhaltung der Systeme. REDS selbst entschied zwei Mechaniker auszubilden, um die LEDs in reparaturbedürftigen Lampen auszuwechseln. Dadurch können die Lampen jederzeit durch lokale Fachkräfte installiert, gewartet und repariert werden. Dieses Projekt trägt dazu bei, dass die Haushalte ihre geringen Ressourcen in die eigene Zukunft bzw. die ihrer Kinder investieren

Name:	Photovoltaik-Systeme
Kategorie:	Erneuerbare Energien
Standort:	Karnataka, Indien
Partner:	Rural Education for Development Society (REDS)
Standard:	GS VER
Einsparung:	13.120 t CO <sub>2</sub>
Laufzeit:	10 Jahre
Status:	Zertifikate seit 2015

Beitrag des Projektes zu den 17 nachhaltigen Zielen der UN (SDG):



Link zur Partnerorganisation:  
<http://www.redsngo.org/>