

DEZENTRALE STROMVERSORGUNG LÄNDLICHER REGIONEN IN SÜDAFRIKA

PHOTOVOLTAIK – PILOTPROJEKT PRO-SOL

Projektpartner

- Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Verkehr und Technologie (Auftraggeber)
- ZREU GmbH (Projektmanagement)
- ASE GmbH
- IBC Solartechnik
- Siemens Solar GmbH
- Webasto GmbH



Ausgangssituation

Rund 50 % der Bevölkerung in Südafrika (20 Millionen Menschen) sind derzeit nicht an das Stromnetz angeschlossen. Die Beleuchtung erfolgt größtenteils mit Kerzen und Petroleumlampen.

Ziel des Vorhabens

- Förderung einer Basiselektrifizierung in ländlichen Gebieten Südafrikas durch die Errichtung von Solar Home Systemen und somit Verbesserung der Arbeits- und Lebensbedingungen der Landbevölkerung und Reduzierung der Umweltbelastungen.
- Unterstützung der bayerischen Photovoltaikindustrie bei der Erschließung neuer Märkte.

Projektmanagement

ZREU übernimmt im Rahmen des Projektmanagements die technische Koordination, das Finanzmanagement, die Abnahme der Anlagen, die Überwachung vor Ort sowie die Ausarbeitung der vertraglichen Vereinbarungen.

Technisches Konzept

In Folovhodwe im Norden Südafrikas wurden 1998 582 Solar Home Systeme zur Grundversorgung der 3.000 Einwohner zählenden Bevölkerung mit Strom installiert. Die PV-Anlagen wurden auf einen täglichen Strombedarf von 280 Wattstunden pro Haushalt für Beleuchtung, Radio und Fernsehen ausgelegt. Die Batterien gewährleisten einen dreitägigen Betrieb ohne Aufladen. Die Gesamtkosten des Vorhabens betragen 250.000 Euro.