

Sluttbrukerevaluering av Solar Home Systems i Sør-Afrika

- .Min bakgrunn og forberedelser
- .Om oppgaven
- .Oppholdet i Sør Afrika
- .Resultater

Bakgrunn

- Mastergrad i Fornybar Energi, NMBU
- Ingeniører Uten Grenser, Master Med Mening
- Solenergi Uten Grenser, Tommy Fernandes
- Klimagruppen i Rotary Distrikt 2260
- Rotary Polokwane
- Solar Vision



SHS og ordningen

- Solpanel (50-90 W)
- Charge Controller
- Batteri 105 Ah
- Inne og utelys
- Radio
- Mulighet for TV

- Fee for service
- Service i 20 år



Formål

- **Sluttbrukerperspektiv**

Fokusområder:

- Økonomi
- Energibehov/bruk
- Sikkerhet
- Fee for service
- Generelt: påvirkning livskvalitet



Oppholdet i Sør Afrika

- Feltarbeid:
- Thlangalanya
- Mogaladi
- Nobody New Stand
- Songozwi
- Khambe

.Middager og sosialt

.Rotary møte



Valg av intervjuobjekt

- Hatt SHS over lengre tid
- Tidligere SHS, nå nett
- Lav materiell levestandard
- Høy (høyere) materiell levestandard



Utdannelse

- Korte kvelder
- Leselys
- Radio

“I mean to help to read. My kids love to read. We need the knowledge, and Africa has the sun, which is free, so that’s what we can use”.



Sikkerhet



- .Barn og lys
- .Brann i nabolag
- .Uteområdet
- .Besøkmuligheter

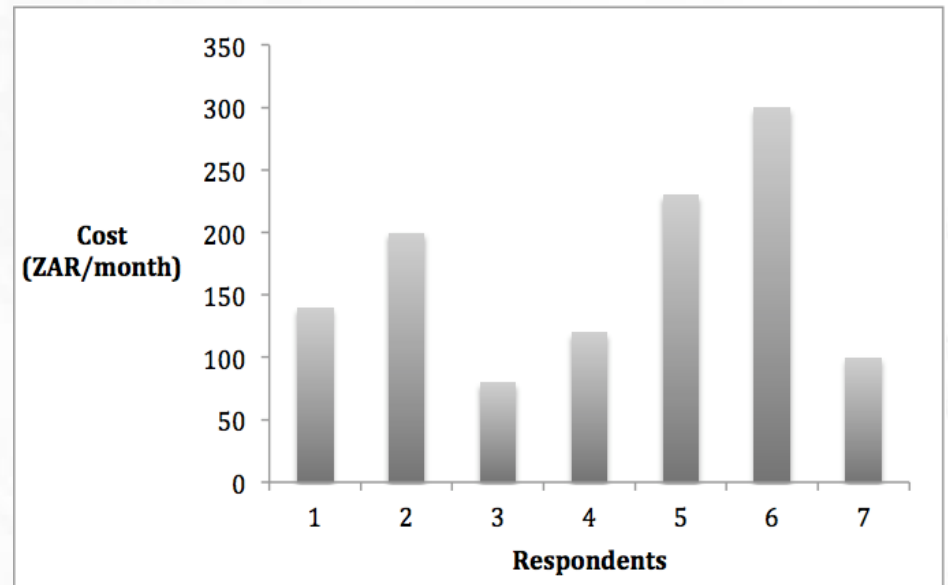
Økonomi

.Gjennomsnittlig spares 137
Rand månedlig

.Tidligere: lys og telefonladning

.Overskudd: hverdag eller
sparing

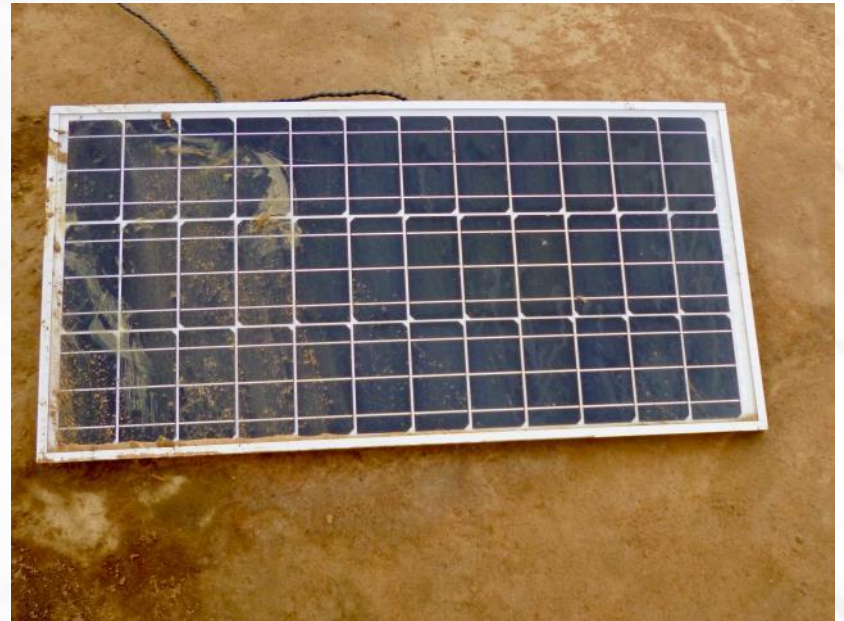
.Økonomisk utvikling: mulighet
med kjøleskap



1 rand = 0,6 NOK

Fee for service og brugerforståelse

- Hjelp ved behov
- Økonomisk akseptabelt
- Forståelse for systemet



Overgang SHS til nett

- Foretrakk SHS
- Økonomisk: 50-300 ZAR
- Levestandard
- Energisikkerhet
- Ingen kjøleskap



Konklusjon

- Storfornøyde brukere
- Økt trygghetsfølelse
- Bedre økonomisk
- Utdannelse
- God oppfølging fra Solar Vision

