

Opleiding zonne-energie technici - level 1

Informatie

Begunstigden

Twee docenten die in staat zijn leerlingen op te leiden. Naar verwachting zullen per jaar gemiddeld 10 leerlingen deze opleiding volgen.

Locatie:

Pokhara, Nepal

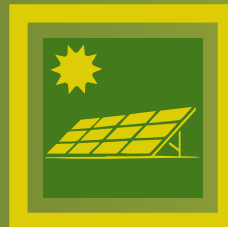
Startdatum:

01-12-2009

Einddatum:

31-07-2015

Toegepaste technieken



Partners & Sponsoren

- Child Welfare Scheme
- Impulsis
- Unica Foundation

In 2008 zijn we in contact gekomen met Child-welfarescheme Nepal (CWSN) in Pokhara, Nepal. Zij rehabiliteren kansarme kinderen met verschillende achtergronden. Eén van haar projecten betreft een trainingcentrum waar kinderen onderdak, voeding en een volledige opleiding met verschillende specialisaties krijgt. Deze specialisaties betreffen elektrotechniek, werktuigbouw, verzorging of administratie. Sinds enige tijd is het in Nepal mogelijk om een gecertificeerde (CTVET) opleiding te volgen voor solar technician. Dit betreft een elektragerelateerde opleiding gericht op elektrificatie door zonne energie, oftewel de PV systemen (photo voltage).

Deze opleiding komt voor een groot gedeelte overeen met de huidige elektrotechniek opleiding bij CWSN. Om de studenten een bredere opleiding te geven, en daarmee meer mogelijkheden te geven, is onderzocht of beide opleidingen gecombineerd konden worden. Gezien de vele overeenkomsten is gebleken dat bij inkoppeling dit circa 1 maand verlenging van de huidige opleiding betekent.

De beide docenten van CWSN krijgen in 2009 een training om deze opleiding te kunnen geven. Vanaf 2010 zullen de eerste studenten deze opleiding gaan volgen. Per jaar studeren gemiddeld 10 studenten af met deze aanvullende opleiding.

De lesmaterialen zijn door Lotus Energy uit Kathmandu verzorgt, dit betreffen de lesmaterialen (12V) die volgens de opleidingsvoorschriften benodigd zijn. Daarnaast is aanvullend lesmateriaal ter beschikking gesteld. Dit aanvullende lesmateriaal is ter beschikking gesteld omdat wij van mening zijn dat de studenten ook overweg moeten kunnen met een 220V zonne-energie installatie.

Dit 220V systeem is door de studenten samen met Lotus Energy geïnstalleerd nabij het klaslokaal, een 8-tal ruimten zijn daarbij voorzien van verlichting vanuit dit systeem. Hiermee heeft dit systeem een dubbele functie, het doet dienst als testinstallatie voor de studenten, tevens wordt nuttig gebruik van gemaakt van de mogelijkheden die de aanwezigheid biedt.

