



Zonne-Energie geeft Burundese jeugd toekomst

Stichting Dusabikane

Lange Heul 376

1403NX Bussum

www.dusabikane.org

Samenvatting van het Project

Titel van het project	Zonne-energie geeft Burundese jeugd toekomst
Aanvrager	Stichting Dusabikane www.dusabikane.org email ;snahayo@hotmail.com tel ;+31619429520 ANBI nr: 8515 69 572 Rekeningnummer bank: NL71 INGB 0007032891
Duur project	December 2020 tot maart 2021 (fondsenwerving en voorbereiding) April 2021 tot Augustus 2022 (uitvoering)
Doelstellingen van het project	10 deelnemers (50% vrouw) opleiden tot Instructeur Installateur zonnepanelen op basis van de eisen en kwalificaties van energie sector in Burundi en het inrichten van een praktijklokaal voor de opleiding Installateur zonnepanelen; 45 werkloze jongeren (tussen 18 en 30 jaar oud) opleiden tot assistent installateur zonnepanelen plus het onderhoud aan installaties zonne-energie. Afgeleide doelstellingen - Inrichting van een praktijklokaal voor de training installateur. Zonnepanelen inclusief magazijn voor apparatuur en materialen; - Ontwikkeling en uitvoering van een ‘‘Train de Trainer’’ cursus voor ‘‘Instructeur, Installateur zonnepanelen’’ inclusief het ontwikkelen van het curriculum, handleidingen, voorschriften en de certificering van de kandidaten; 10 kandidaten (minimaal 50% vrouwen) rekruteren, selecteren en opleiden tot ‘‘Instructeur, Installateur zonnepanelen’’; 45 werkloze jongeren (tussen 18 en 30) rekruteren en te selecteren om te worden getraind in praktische vaardigheden tot het niveau van ‘‘Assistent Installateur zonnepanelen’’.
Doelgroep (en)	55 vrouwen en jongeren met een lage opleidingsachtergrond uit Burundi
Verwachte resultaten	1. Adequaate projectbeheer en coördinatie 2. 10 gekwalificeerde Instructeur/trainers Installateur zonnepanelen 3. 45 gekwalificeerde jongeren assistent Installateur zonnepanelen 4. Ingericht praktijk centrum Zonne-energie
Benodigd budget	€ 72.151
Contact persoon Dusabikane	Mw. Seconde Nahayo, Voorzitter Bestuur ; tel :+31619429520 E-mail adres: snahayo@hotmail.com Wim Bredewold, Senior Expert (vrijwilliger)* tel.+31653170973
Contact persoon Burundi	Hr. Ernest Sendazirasa (NGO Akararo); Tel +257 79 963 149 E-mail adres: kizerwamirazi@gmail.com

*Wim Bredewold is als Senior expert nauw betrokken bij het project in Burundi. In de afgelopen 10 jaar heeft hij als programma manager voor PUM Senior Expert met succes in Tanzania gewerkt aan projecten op het gebied van Electro, Automotive, Bouw en Zonne-Energie.

Voorwoord

Energie is een belangrijke voorwaarde voor de ontwikkeling van een land.

Het energie verbruik in Burundi wordt voornamelijk gedomineerd door traditionele energiebronnen als hout, houtskool, petroleum, biomassa enz. Ongeveer 98% van de Burundese bevolking, zowel in de stad als op het platteland, gebruikt hout en houtskool als energiebron. Dit met name voor het verwarmen en koken van voedsel. De houtkap die hierdoor wordt veroorzaakt zorgt voor de toenemende ontbossing, geschat op 2% per jaar.

Het elektriciteitsverbruik in Burundi is laag en bedraagt minder dan 30 KWh per inwoner per jaar. Dit is onder het Afrikaanse gemiddelde dat wordt geschat op 150 KWh / inwoner / jaar. De toegang tot het elektriciteitsnetwerk voor huishoudens in Burundi is minder dan 5%. Inmiddels heeft de Burundese overheid beleid geformuleerd om meer huishoudens aan te sluiten op het elektriciteitsnetwerk. Daarnaast worden er door o.a. de regering met financiering van de Wereldbank grootschalige projecten geïnitieerd om het gebruik van duurzame energie te bevorderen waaronder zonne-energie.

De groei van het gebruik van zonne-energie is o.a. met de terugkomst van Burundese vluchtelingen uit Tanzania toegenomen. Vanwege deze groei zal het gebruik van zonne-energie in Burundi de komende jaren toenemen, bij zowel bedrijven als huishoudens. Hierdoor zal ook de behoefte aan geschoold personeel de komende jaren sterk toenemen.

1 Project Partners

1.1 Dusabikane en Akararo

Dusabikane heeft sinds jaren een partnership met een lokale NGO, Akararo, die werkzaam is in de sector van opleiding van jongeren en vrouwen die vanwege financiële problemen of ongewenste zwangerschappen met school of opleiding zijn gestopt. Akararo heeft sinds 2014 een trainingscentrum in Kivoga in Mbuye, provincie Muramvya. Partners hebben inmiddels gezamenlijk meer dan 100 jongeren waaronder veel vrouwen getraind in naaiwerk, timmerwerk, metaal, metselwerk, informatica, bakkerij, koken, fotografie, lassen en elektriciteit. Afgezien van deze activiteiten voor beroepstrainingen voor de jeugd ondersteunen wij negen Burundese vrouwenorganisaties bij het ontwikkelen van inkomsten genererende activiteiten.

1.2 Burundi Renewable Energy Association (BUREA)

BUREA is een non-profitorganisatie die belanghebbenden op het gebied van alternatieve energie samenbrengt om zo de toegankelijkheid en het gebruik van energie voor iedereen in Burundi te bevorderen. BUREA is in november 2012 goedgekeurd bij ministeriële verordening nr. 530/777. BUREA is lid van de EAREF (East Afrika Renewable Energy Association) bestaande uit de 5 landen van de Oost-Afrikaanse Gemeenschap (BUREA voor Burundi, KEREAF voor Kenia, TAREAF voor Tanzania, EPD voor Rwanda en UNREEEA voor Oeganda).

BUREA verkoopt geen producten, maar biedt faciliterende diensten aan voor de groei en ontwikkeling van de sector van duurzame energie. De partner organisatie is expert in het veld en biedt naast het vergroten van het bewustzijn voor het gebruik van duurzame energie, training, belangenbehartiging van hun leden en kwaliteitscontrole.

2. Doelen

- 10 deelnemers (waarvan minimaal 50% vrouw) opleiden tot Instructeur Installateur zonnepanelen op basis van de eisen en kwalificaties van de energie sector in Burundi;
- 45 werkloze jongeren (tussen 18 en 30 jaar oud) opleiden tot assistent Installateur zonnepanelen inclusief het verrichten van onderhoud aan installaties zonne-energie;
- Inrichten van een praktijklokaal voor de opleiding installateur zonnepanelen en cursussen op het gebied van duurzame energie.

Afgeleide doelstellingen:

- Inrichting van een praktijklokaal voor de training installateur Zonnepanelen en trainingen op het gebied van duurzame energie inclusief de inrichting van een magazijn voor de opslag van apparatuur en materialen;
- Ontwikkeling en uitvoering van een Training of Trainerscursus “instructeur Installateur Zonnepanelen” inclusief het ontwikkelen van het curriculum, handleidingen, voorschriften en de certificering van de kandidaten. Onderdeel van de training is Ondernemerschap.
- 10 kandidaten(minimaal 50% vrouwen) rekruteren, selecteren en opleiden tot "Instructeur Installateur Zonnepanelen";
- 45 werkloze jongeren (tussen 18 en 30) rekruteren en te selecteren om te worden opgeleid in praktische vaardigheden tot het niveau van "Assistent Installateur zonnepanelen ". Onderdeel van de training is ondernemerschap;
- Jongeren die de opleiding met goed gevolg hebben afgesloten coachen/begeleiden naar werk en/of stimuleren en begeleiden om een eigen business te starten.

3. Curriculum, organisatie van de training, praktijk centrum Zonne-energie

3.1 Methodiek

Via een train de trainer programma worden door experts op het gebied van Zonne-energie Burundese vrouwen en jongeren opgeleid tot instructeur Installateur Zonnepanelen.

Vervolgens gaan deze opgeleiden instructeurs jongeren opleiden tot assistent Installateur Zonnepanelen. De experts zullen tevens adviseren bij het inrichten van het praktijk centrum voor zonne-energie.

3.2 Training voor instructeur installateur zonnepanelen

Het curriculum voor "Instructeur" bestaat uit 3 trainingssessies (elk 2 weken) en 1 mastertraining en bevat de volgende onderdelen:

- Theoretische aspecten van elektronica en zonne-energie;
- Praktische vaardigheden;
- Didactiek, assessment, coaching, geven van feedback;
- Veiligheidsregels;
- Budgetteren, werk planning;
- Ondernemerschap.

Het curriculum bestaat uit 4 niveaus, ster 1 *, ster 2 **, ster 3 *** en masterniveau. Voor elk niveau ontvangen kandidaten die voor de examens geslaagd zijn en de trainingen bijwonen een certificaat. Kandidaten die alle niveaus hebben behaald, ontvangen het diploma "Instructeur 'Installateur'" / "Trainer zonnepanelen".

3.3 Training assistent installateur zonnepanelen

Curriculum voor werkloze jongeren bestaat uit 2 trainingssessies (elk 10 dagen). Inhoud is theoretische basisaspecten van elektronica en praktische vaardigheden voor Assistent Solar-installateur. Veilig en klantgericht werken. Ondernemerschap maakt ook deel uit van de training.

3.4 Praktijk Centrum Zonne-energie

De opleidingen bestaan voornamelijk uit praktijk. Hiervoor is een ingericht praktijklokaal nodig. Naast tafels en stoelen en schrijfbord en beamer + laptops zijn er allerlei materialen nodig voor het maken van praktijkopdrachten. O.a. Zonnepanelen, multimeters, invertors om zonne-energie op te kunnen slaan in accu's, Tevens handgereedschappen als schroeven-draaiers, diverse soorten tangen, kabels in diverse dikte enz. U kunt een inventarislijst van de benodigde materialen + prijzen van ons ontvangen.

3.5 Experts

Voor het verzorgen van de trainingen om de instructeurs op te leiden en de inrichting van het praktijk centrum zijn experts nodig die over de deskundigheid en ervaring beschikken. Specialist(2) van het Arusha Technical college in Tanzania (buurland van Burundi) zijn bereidt hiervoor 4 keer 16 dagen naar Burundi te reizen voor het verzorgen van de instructeurs opleiding en te adviseren bij het opzetten van het trainings centrum. De kosten die hiervoor begroot zijn moeten de reiskosten, logieskosten en de salariskosten naar plaatselijke maatstaven dekken.

4. Locatie en benodigdheden

Stichting Dusabikane heeft in 2016 Mbuye een werkplaats/hangar gebouwd, die gebruikt wordt voor een bakkerij, kapsalon, fotografie, secretariael werk, vereniging van vrouwen voor agrarische producten en verkoop etc. Daarnaast wordt de hangar gebruikt voor opleidingen op het gebied van ICT en is er een naaiatelier. Het doel is kansarme jongeren en vrouwen een vak te leren en inkomsten te genereren.

Een deel van de hangar zal als trainingscentrum voor de opleiding tot instructeur/installateur zonnepanelen worden gebruikt. De begroting bestaat enerzijds uit het inhuren van experts gedurende 17 maanden, anderzijds uit materialen die voor de trainingen nodig zijn, zoals gereedschappen en zonnepanelen.

5. Belang van betrokkenheid van het bedrijfsleven en Ondernemerschap

Om dat het uiteindelijke doel is dat de jongeren die worden opgeleid werk vinden in de Zonne-energie sector is samenwerking met het bedrijfsleven belangrijk. Via de samenwerking met de Burundi Renewable Energy Association (BUREA) is hiervoor gezorgd. Burea zal zorgdragen dat hun leden(bedrijven) op de hoogte zijn van het project en het feit dat het project gekwalificeerd personeel op het gebied van het installeren van Zonnepanelen en het onderhoud aflevert. Tevens wordt in het leerplan aandacht besteed aan ondernemerschap zodat jongeren die dat willen en kunnen hun eigen bedrijfje kunnen starten.

6. Activiteiten plan/planning

2020/2021

Doel	Periode	Resultaat
Onderzoek naar fondsen en donaties	December 2020 / februari 2021	Budget voor project beschikbaar
Ontwikkelen van tijdschema's en curricula voor het trainen van de trainer cursus en training voor jongeren. Plan van eisen praktijk/ trainingscentrum.	Maart 2021	Curriculum train de trainer cursus. Ster 1,2,3+masterklas Curriculum jongeren ster 1 en ster 2 Plan van eisen
Eerste training instructeurs	April 2021	Eerste ster certificaat instructeurs
Tweede opleiding instructeurs	Mei /Juni 2021	Tweede ster certificaat Instructeurs
Eerste training (1) werkloze jongeren	Juli 2021	Eerste ster certificaat jongeren
Tweede training werkloze jongeren	Augustus 2021	Tweede ster certificaat jongeren
Derde training Instructeurs	September/ oktober 2021	Derde ster certificaat Instructeur
Eerste training (2) werkloze jongeren	November 2021	Eerste ster certificaat jongeren
Tweede training werkloze jongeren	December 2021	Tweede ster certificaat jongeren
Eerste training (3) werkloze jongeren	Maart 2022	Eerste ster certificaat jongeren
Tweede training werkloze jongeren	April 2022	Tweede ster certificaat jongeren
Mastertraining Instructeurs	Mei / juni 2022	Diploma-instructeur installateur Zonnepanelen
Evaluatie en toekomst	Juli/ augustus 2022	Rapport Plan voor toekomst

7. Budget

N°	Activiteiten	Eenheid	Aantal	Prijs	Prijs in BIF	Prijs in € (Euro)
1	Organisatie van een vergadering informatie aan de ondersteunde organisaties	Vergadering	1	300,000	300,000	139
2	Organisatie van een informatiebijeenkomst voor de administratie Vergadering	Vergadering	1	300,000	300,000	139
3	Werving en selectie van groepen vrouwen en jongeren	Bijeenkomst	3	300,000	900,000	416
4	Ontwikkeling opleiding modules, praktijkopdrachten	Modules	8	1350000	10 800 000	5.988
5	Productie boeken en handleidingen	Boeken/handleidingen	55	15,000	720,000	333
6	Huur van materiaal voor training	Maand	17	1 000 000	7.000,000	3.233
7	Kosten voor inhuren experts voor trainingen	Maand	17	6 000 000	48.000,000	22.169
8	Inrichting praktijkopleidings-Centrum	Centrum	1	54 900000	54. 900,000	25.356
9	Projectcoördinator kosten	Maand	17	500,000	4,000,000	1.847
10	Accountants verklaring	Maand	17	350,000	2. 800, 000	1.293
11	Transportkosten materiaal Tanzania Burundi	Dagen	5	500,000	16 .000, 000	7.390
12	Transportkosten van personen	Dagen	64	80,000	5. 120, 000	2.365
13	Brandstofkosten voor vervoer	Liters	1640	2 450	4. 018, 000	1.856
14	Communicatiekosten	Maand	17	50,000	400,000	185
15	Bankkosten	Maand	17	120,000	960 000	443
	Totaal				156 218 000	72. 151

BIJLAGE 1

Foto's van een soortgelijk project zoals dat opgezet is in Arusha Tanzania



