



# Dutch Good Growth Fund

## Onderdeel DGGF

'Investeren Nederlandse ondernemers' uitgevoerd door Invest International Public Programmes B.V.

## Titel

Nigeria – Zonnepark installaties / DGGFST2203

## Bedrijf

NXT Grid B.V.

## Land

Nigeria

## Sector

Solar energy (23067)

## Bedrag

€ 450.000

## Periode

1 augustus 2022 - 31 december 2025

## Betrokken partijen

nvt

## Korte omschrijving

Met een DGGF Starter financiering in de vorm van een lening wordt NXT Grid B.V. in staat gesteld om samen met de lokale dochter 'off the grid' zonnepark installaties te installeren. Verder op te schalen in ruraal Nigeria en daarnaast het bijbehorende software- en serviceplatform uit te bouwen.

Het doel van NXT Grid is "Winstgevende, schone mini-grids voor iedereen, overal". Het gaat om het aanbieden van zowel een dienst als een product. NXT Grid heeft een manier gevonden om de snelle uitrol van grids te automatiseren en te standaardiseren door gebruik te maken van zelf ontwikkelde software en technologie.

NXT Grid BV hebben hun propositie in Tanzania getest met behulp van een DHI-subsidie. Meer recent installeerden ze twee extra mininets in Nigeria, de resultaten zijn veelbelovend en wil investeren om op te schalen. Een mininet zorgt voor kleinschalige elektriciteitsopwekking (10 kW tot 10 MW) die een beperkt aantal verbruikers bedient en die geïsoleerd van nationale elektriciteitsnetten kan werken. De helft van alle nieuwe elektriciteitsaansluitingen wereldwijd komt van een mininetsysteem.



NXT Grid verkoopt door zonnepanelen geproduceerde elektriciteit aan eindklanten op basis van pay-per-use. Dit gebeurt via een betalingssysteem voor mobiele telefoons. NXT Grid werkt samen met lokale ondernemers die zij ondersteunen en opleiden tot professionele mini-grid ontwikkelaars. Het NXT Grid-platform maakt het mogelijk voor niet-ingenieurs om hun eigen lokale nutsbedrijf te runnen en ook winstgevend te zijn.

Het project zal bijdragen aan de Sustainable Development Goals: 4 (Quality education) - 5 (Gender equality) - 7 (Affordable and clean energy) - 8 (Decent work) and 13 (Climate action)



### **Ontwikkelingsimpact**

#### **Werkgelegenheid**

SDG 8 - NXT Grid Nigeria Ltd. creëert lokale en eerlijke werkgelegenheid. 3.189 nieuwe indirecte banen worden verwacht zodra de lening is terugbetaald als gevolg van de levering van zonne-energie in gemeenschappen via onze financiering. De entiteit van NXT Grid in Nigeria groeit van 3 naar 73 medewerkers (waarvan de helft vrouwen). In Nederland groeit het aantal vaste banen van nu naar 11 banen. Alle werknemers krijgen een leefbaar loon volgens de Loonindicator Benchmark

#### **Kennisoverdracht**

SDG 4 - Gelijke toegang tot betaalbaar technisch, beroeps- en hoger onderwijs. NXT Grid leidt 250 elektriciens en ingenieurs op voor het opzetten van de mini-grids op locatie en 125 lokale ontwikkelaars in PV-technologieën, hun activiteiten en onderhoud. Door middel van de vaardigheidstraining op hoog niveau kunnen de technici Nigeriaanse NEMSA-certificaten voor elektrisch contracteren verkrijgen.

Klimaatactie: SDG 13 - De missie van NXT Grid is om energie te leveren aan Nigeriaanse gemeenschappen die off-grid zijn, door de oprichting en inzet van mini-grids van zonnepanelen, waardoor grote hoeveelheden broeikasgasemissies als gevolg van het conventionele net en energieopwekking (steenkool) via dieselgeneratoren worden vermeden. NXT Grid heeft een systeem opgezet om de vermeden koolstofemissies te meten en zal de gegevens gebruiken om inkomsten te genereren via koolstofkredietsystemen. De mini-grids zullen zowel in gemeenschappen worden geplaatst waar leden geen toegang hebben tot elektriciteit als mogelijk in gemeenschappen waar ze wel (beperkte) toegang hebben tot de energie afkomstig van dieselgeneratoren.

#### **Betaalbare en schone energie:**

SDG7 - De missie van NXT Grid is om nigeriaanse gemeenschappen die off-grid zijn of geen toegang hebben, toegang te bieden tot betaalbare, betrouwbare en hernieuwbare energie, door de oprichting en inzet van de benodigde infrastructuur, zijnde mini-grids van zonnepanelen. De mini-grid systemen zijn correct gedimensioneerd, terwijl overinvestering in (ongebruikte) apparatuur wordt vermeden en extra groei in vraag en aanbod mogelijk wordt.



Gendergelijkheid:

SDG 5 - NXT Grid heeft als doel om vrouwelijke technici/ingenieurs/managers te werven voor 50% van de werkgelegenheid. Het bedrijf zal ook vrouwelijke ondernemers promoten om lokale ontwikkelaars van mini-grids te worden en streeft ernaar om vrouwelijke mede-eigenaren binnen NXT Grid BV te hebben.

**IMVO**

De investering wordt geschaald in categorie B in termen van MVO-risico.

Er wordt een 'Environmental and Social Action Plan' (ESAP) opgesteld, gebaseerd op de OESO-richtlijnen en IFC performance standards. Doel daarvan is het beperken van eventuele risico's op niet volledige naleving van de arbeidsomstandigheden.