**Stichting Onderwijsprojecten Zambia**

***Jaarverslag 2023***

*De Stichting Onderwijsprojecten Zambia (SOZ) is eind 2009 opgericht. In 2011 is het eerste jaarverslag over 2010 verschenen. Het voorliggende jaarverslag 2023 is dan ook al weer de veertiende formele verantwoording van de Stichting naar de buitenwereld. Het bestuur hoopt dat u met genoegen kennis zult nemen van de inhoud en dat een positief gevoel over de lokale ontwikkelingen en de voortgang binnen het onderwijs zal overheersen.*

**CiTA project**

Doel van het CiTA project is het toegankelijk maken van technische kennis en trainingsmogelijkheden binnen het secondair onderwijs – op de website wordt hier dieper op ingegaan. Omdat een directe weg naar dit doel moeilijk bleek, zijn met de Universiteit van Zambia (UNZA) afspraken gemaakt over de rol die zij op termijn kunnen spelen ten aanzien van de invoering van computers en datacommunicatie binnen technisch toepassingen relevant voor de Zambiaanse economie.

**Het CiTA project op de UNZA**

De laboratoriumexperimenten voor het onderwijs binnen de universiteiten zijn gericht op het toepassen van computers in sensoren en actuatoren. Inmiddels is binnen de UNZA een apart project opgestart waarin het gebruik van kunstmatige intelligentie in de industrie en andere technische omgevingen en het communiceren van intelligente apparatuur via datanetwerken centraal staat. De voorbereidingen om een tweetal nieuwe vakken (‘Applied Artificial Intelligence’ en ‘Internet of Things and Security’) in het curriculum op te nemen zijn gestart. Hierover meer onder ‘UNZA project’.

De handleidingen voor de basiscursus zijn verder verbeterd en gebruiksvriendelijk gemaakt, zodat studenten zonder veel begeleiding de proeven kunnen uitvoeren. Alle experimenten zijn gebaseerd op de Raspberry Pi. De Raspberry Pi is een low cost[[1]](#footnote-1) microcomputer speciaal ontwikkeld voor het onderwijs. SOZ speelt een belangrijke rol in de aanpassing van het curriculum ten aanzien van innovatieve technieken. De hand-outs van de ontwikkelde practica zijn op de website van SOZ (www.SOZambia.nl) beschikbaar voor belangstellenden en kunnen voor niet-commercieel gebruik kosteloos gedownload en vermenigvuldigd worden[[2]](#footnote-2). Indien gewenst kan via het berichten formulier contact opgenomen worden met de Stichting voor verdere informatie, laatste versies en eventuele ondersteuning bij toepassing binnen het onderwijs.

Middels ondersteuning via internet zijn vanuit Nederland een aantal studenten inhoudelijk begeleid in hun afstudeerproject. Tevens is aan afgestudeerde studenten ondersteuning gegeven bij het starten van een eigen bedrijf.

**Het UNZA project**

Doel van het UNZA project is om vanuit de Stichting een bijdrage te leveren aan vernieuwing van curricula voor de theorie vakken en de laboratoria. Voor de vakken ‘Applied Artificial Intelligence’ en ‘Internet of Things and Security’ (beide volledig nieuwe vakken) is inmiddels een procedure gestart voor aanvraag van goedkeuring. In de tussenliggende periode worden losse cursussen gegeven voor docenten en mensen uit het bedrijfsleven. In 2023 is voor beide 1 cursus gegeven. Daarnaast zijn een aantal workshops gegeven voor geïnteresseerde studenten.

Voorbereidingen zijn getroffen om begin 2024 een Samenwerkingsovereenkomst (Memorandum of Understanding) tussen SOZ en de UNZA te ondertekenen teneinde de structurele samenwerking tussen beide organisaties een meer formele vorm te geven.

**Het PiVOT project**

De middelbare school in Kalwala (Kalwala Secondary School), destijds opgericht als vocational school met steun van SOZ, is inmiddels uitgegroeid tot een belangrijke school in de regio. Op de school wordt nu een overwegend theoretische middelbare-school opleiding aangeboden alsook een tweetal praktijkgerichte vakopleidingen.

In 2023 is een deelproject gestart om de participatie van meisjes/vrouwen in het praktijkonderwijs te doen toenemen. Dit project wordt gefinancierd vanuit de Stichting School Support & Beyond.

**Financieel overzicht**

De Stichting kon in 2023 beschikken over enkele nieuwe donaties. Uitgaven betroffen met name de investeringen in het CiTA en het UNZA project.  
De financiële situatie van de Stichting kan als ‘gezond’ omschreven worden. We zien daarom ook de toekomst op langere termijn met optimisme tegemoet.

Een financieel jaaroverzicht is bijgevoegd.

**Afsluiting**

Ter afsluiting van dit jaarverslag wil ik namens het bestuur van SOZ mijn dank richten aan directie en docenten van Kalwala Secondary School en de Universiteit van Zambia (UNZA). Daarnaast gaat onze dank en waardering uit naar alle anderen die vanuit de lokale gemeenschappen en het ministerie bij de projecten betrokken zijn of zijn geweest. Zonder uitzondering hebben zij een grote inzet getoond. Het was een plezier met hen samen te werken.

Daarnaast gaat onze dank uit naar de donoren en vrijwilligers. Zonder hen zou de uitvoering van de verschillende projecten niet mogelijk zijn geweest.

Tot slot willen we onze waardering uitspreken voor de prettige en constructieve samenwerking met de zuster stichtingen Joy of a Toy[[3]](#footnote-3) en School Support and Beyond[[4]](#footnote-4).

Chris Hendriks, bestuursvoorzitter; begin 2024

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bijlage Jaarrekening 2023**  **Inkomsten** |  |  | **Uitgaven** |  |
|  |  |  |  |  |
| Donaties | € 8.000,00 |  | stichtingskosten | € 278,11 |
| belasting teruggave | € 121,00 |  | bankkosten | € 228,71 |
| creditnota | € 91,70 |  | Project PiVOT | € 2.676,00 |
| lening | € 2.000,00 |  | UNZA project | € 8.171,46 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Totaal** | € 10.212,70 |  | **Totaal** | € 11.354,28 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Saldo 1 januari 2023** | € 1.323,28 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Batig saldo 2023** | € 1.141,58- |  |  |  |
|  | = |  |  |  |
| **Saldo 31 december 2023** | € 181,70 |  |  |  |

1. De prijs van een Raspberry Pi inclusief voeding en enkele basale randapparatuur bedraagt ongeveer 60 euro. Voor gebruik van de Raspberry Pi is een laptop nodig alsmede – voor sommige experimenten – een mobiele telefoon. [↑](#footnote-ref-1)
2. Verspreiding uitsluitend met bron vermelding. Neem vooraf contact op t.b.v. een versie check. [↑](#footnote-ref-2)
3. <http://www.joyofatoy.nl/> [↑](#footnote-ref-3)
4. [http://www.schoolsupportandbeyond.org](http://www.schoolsupportandbeyond.org/) [↑](#footnote-ref-4)