

## **Jaarverslag 2021**

### **stichting 3D Printing in Developing Countries**

Lars Brouwers	voorzitter
Thomas Maas	secretaris
Irene Fleur Kramer	penningmeester
Merel van der Stelt	lid
Martin Grobusch	lid

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>Pagina</b>
<b>1. Doel stichting</b>	<b>3</b>
a. Hoofddoel komende jaren	
b. Samenwerking en onderwijs	
<b>2. Inleiding jaarverslag</b>	<b>4</b>
<b>3. Sierra Leone &amp; Corona</b>	<b>5</b>
<b>4. Samenwerking stichting zonnekoningin</b>	<b>5</b>
<b>5. ANBI status &amp; visie document</b>	<b>5</b>
<b>6. Benefiet actie in samenwerking met Materialise</b>	<b>6</b>
<b>7. Financieel overzicht</b>	<b>7-9</b>
<b>8. Vooruitblik 2022</b>	<b>10</b>
<b>Bijlage I</b>	<b>11</b>

## **Doel stichting**

De stichting heeft als ambitie het bevorderen van duurzame (medisch-)wetenschappelijke zorg in lage- en midden- inkomenslanden, met name op het gebied van het 3D-printen van prothesen, anatomische modellen en reserveonderdelen voor ziekenhuizen en andere zorginstellingen. De stichting heeft als doel een samenwerkingsorgaan te zijn op het gebied van gezondheidszorg en overige gezondheidszorg ondersteunende diensten. Uitgebreide tekst met betrekking tot rol stichtingswerk is te vinden in Bijlage I.

## **Hoofdoel komende jaren**

Ons hoofddoel voor de komende jaren is het realiseren van een compleet pakket, bestaande uit een 3D printer, 3D scanner, stroomvoorziening, en een geautomatiseerd softwarepakket met een duidelijke workflow. Op deze manier kunnen mensen met een zeer beperkte opleiding toch goede prothesen maken. Momenteel wordt de workflow en de bijhorende software gemaakt voor onderarm-, bovenarm-, bovenbeen- en onderbeenprothesen.

De stichting zal zich de komende jaren focussen op het optimaliseren van de prothesen in het Masanga ziekenhuis in Sierra Leone en het vernieuwen van Nederlandse prothese zorg (zie "rol stichting" voor specificatie optimalisatie). Bij voldoende wetenschappelijke vooruitgang kan gedacht worden aan uitbreiding naar andere lage- en midden-inkomenslanden.

## **Samenwerking & onderwijs**

Binnen het 3D project in Sierra Leone streven wij naar duurzame implementatie van de 3D technieken voor de productie van de prothesen. Dit is alleen mogelijk als er zo veel mogelijk samenwerkt wordt met de lokale bevolking. Hiervoor is onderwijs belangrijk. Ons streven is om een bijdrage te leveren in het onderwijs op het gebied van prothesiologie en fysiotherapie. Dit doen wij in samenwerking met lokale onderwijsinstanties en het ministerie dat verantwoordelijk is voor de prothesiologie en fysiotherapie in Sierra Leone. Een ander doel is om een mobiele werkplaats te creëren, zodat prothetische faciliteiten overal beschikbaar kunnen zijn, zelfs in zeer afgelegen gebieden.

## **Jaarverslag 2021**

2021 was in alle opzichten een bijzonder jaar. De Corona pandemie had niet alleen in Nederland een grote impact, maar ook Sierra Leone werd getroffen. Niet eens zozeer vanwege de vele corona gevallen (Sierra Leone kent een relatief jonge bevolking in tegenstelling tot het westen), maar met name vanwege het sluiten van grenzen wereldwijd. Desondanks kijkt stichting *3D printing in developing countries* terug op een geslaagd jaar, waarin veel activiteiten werden ondernomen. Hieronder treft u een kort overzicht en het bijbehorende financiële overzicht.

Lars Brouwers

Voorzitter stichting 3D printing in developing countries.

## **Sierra Leone & Corona**

Zoals al aangegeven stond 2021 deels in het teken van Corona. Voor onze stichting betekende dat ook ons werk gedeeltelijk stil kwam te liggen in Sierra Leone. De grenzen waren gesloten, wat betekende dat er geen studenten naar Sierra Leone konden vliegen en patiënten geen protheses kregen aangemeten. De werkzaamheden in het 3D lab in Nijmegen gingen wel door, waardoor de onderzoektak van het project niet stil stond! Uiteindelijk kon Merel eind oktober 2021 weer naar Sierra Leone waar het een goed wederzien was met de lokale bevolking en enkele patiënten en medewerkers van het project en het Masanga ziekenhuis.

## **Samenwerking stichting zonnekoningin**

De stichting heeft in samenwerking met het Masanga ziekenhuis en het Radboud Universitair Medisch Centrum een gedegen onderzoekslijn opgezet voor het vervaardigen van protheses en software. Het hele jaar door zijn technisch geneeskundigen in Nederland en Sierra Leone bezig met onderzoek naar- en vervaardigen van protheses. Echter zijn lokaal onderwijs en onderzoek onlosmakelijk verbonden met het onderzoek welke we verrichten. Bovendien, voor de verduurzaming van het project is het werven van lokale studenten met affiniteit voor ICT en revalidatie noodzakelijk.

In 2021 is een 3-jarige samenwerking opgezet met *stichting Zonnekoningin* om in de desbetreffende periode onderwijs voor prothese revalidatie te verzorgen in Sierra Leone. Nederlandse fysiotherapeuten en prothesemakers dienen samen met de lokale docenten onderwijs (aanmeten protheses, revalidatie en follow-up) te geven aan de lokale fysiotherapie studenten om het project maar ook de fysiotherapie in het algemeen in Sierra Leone te verduurzamen in de toekomst. Een lokale ICT student/werknemer dient door onze Technisch Geneeskundigen van het Radboudumc te worden onderwezen in het vervaardigen van protheses. Namens onze stichting zijn prothesemakers, fysiotherapeuten en technisch geneeskundigen beschikbaar om gedurende het jaar, digitaal en ter plaatse onderwijs en opleiding te verzorgen.

Als laatste is met de samenwerking het eerste salaris betaald aan een lokale prothesemaker in training zodat we vaste werknemers aan ons kunnen binden.

## **ANBI status & visie document**

Het starten van een stichting is slechts het begin van het grotere doel: wereldwijd 3D geprinte protheses leveren. Onderdeel van professionalisering van de stichting was het aanschrijven van een ANBI status en schrijven van een visiedocument. Het eerste is begin 2022 gelukt. Het visiedocument is op onze website [www.3Dsierraleone.nl](http://www.3Dsierraleone.nl) gepubliceerd. Hiervoor verwijs ik naar het schrijven op de desbetreffende internet pagina.

### **Benefiet actie in samenwerking met Materialise**

Op 18 september organiseren wij een fietstocht om geld in te zamelen voor het 3D project in Sierra Leone. Geld wordt voor 100% ingezet om protheseonderdelen, apparatuur en lonen van lokale medewerkers te bekostigen. Voor 100 euro kunnen wij (samen met de lokale werknemers) een beenprothese maken voor de mensen die deze nodig hebben. Iedereen kon ons onderzoek steunen naar duurzame protheses voor minder ontwikkelde landen via een online betaal link.

Uiteindelijk haalden we ruimschoot 1500 euro op. Het was een ontzettend leuke dag, waarbij zelfs iedereen de Oude Holleweg (beruchte klim in Nijmegen) beklommen heeft. Zo blijkt maar weer, waar een wil is, is een weg! Met speciale dank aan Pieter Heyvaert, Materialise, Amber Liqui Lung voor de organisatie, alle fietsers en natuurlijk iedereen die onze actie gesponsord heeft.



### Balans per 31-12-2021

Activa		31-12-2020	31-12-2021	
<b>Vaste activa</b>				
Immateriele vaste activa		-	-	
Materiele vaste activa		-	€ 3256,00	
Financiele vaste activa		-	-	
<b>Vlottende activa</b>				
Vorraden		-	-	
Vorderingen en overlopende activa		-	-	
Effecten		-	-	
Liquide middelen		€ 0,00	€ 8465,04	
<b>Som activa</b>		€ 0,00	€ 11.721,04	
<b>Passiva</b>		<b>31-12-2020</b>	<b>31-12-2021</b>	
<b>Reserves en fondsen</b>				
Algemene reserve		-	-	
Bestemmingsreserves		-	-	
Bestemmingsfondsen		-	-	
<b>Langlopende schulden</b>		-	-	
<b>Kortlopende schulden</b>		-	-	
<b>Som passiva</b>		€ 0,00	€ 0,00	



### Staat van baten en lasten

Baten		Begroot 2021	Werkelijk 2021	
Baten van particulieren		-	-	
Baten van bedrijven		-	-	
Baten van loterijorganisaties		-	-	
Baten van subsidies van overheden		-	-	
Baten van verbonden organisaties zonder winststreven		-	-	
Baten van andere organisaties zonder winststreven		-	€ 15318,00	
<b>Som van de geworven baten</b>			€ 15318,00	
Baten als tegenprestaties voor de levering van producten/ diensten		-	€ 66,02	
Overige baten		-	€ 1575,51	
<b>Som van de baten</b>			€ 16959,53	
Lasten		Begroot 2021	Werkelijk 2021	
<b>Besteed aan de doelstellingen</b>				
NASF		-	€ 7913,50	
Projecten Sierra Leone overig		-	€ 281,55	
<b>Totaal besteed aan doelstellingen</b>				
<b>Kosten fondsenwerving</b>		-	€ 77,50	
<b>Kosten beheer en administratie</b>		-	€ 221,94	
<b>Som van de lasten</b>			€ 8494,49	
<b>Saldo van baten en lasten</b>			€ 8465,04	

## **Vooruitblik 2022**

In 2022 hopen we onze stichting verder te professionaliseren met invoering van de ANBI status en samenwerking met industriële partijen. Hoewel de Raad van Bestuur van het Radboudumc de onderzoeksstak van ons project financieel ondersteunt, blijven wij als stichting op zoek naar sponsors voor opleiding, onderwijs en onderzoek. In 2022 hopen we lokaal cursus en onderwijs te gaan geven met Nederlandse prothesemakers en fysiotherapeuten en ons lokale team uit te breiden. We blijven actief op social media we zichtbaar blijven voor de buitenwereld!

Hartelijke groet,

Lars Brouwers

Voorzitter *3D printing in developing countries*

Namens alle leden van het bestuur.

## **Bijlage I**

### Rol Stichting

De stichting focust zich op de implementatie en verduurzaming van de workflow in Sierra Leone en ondersteunt het onderzoekteam in Nederland. Het doel van de stichting zoals beschreven in “doel stichting” is onderverdeeld in een aantal punten.

- I. De stichting zet zich in voor wetenschappelijke continuïteit van het project. Wetenschappelijke continuïteit wordt gegarandeerd door financiële ondersteuning. De stichting zet zich in voor het binnenhalen van fondsen ten einde Nederlandse/ lokale studenten, ontwikkeling van geautomatiseerde software, hardware en lokaal personeel financieel te ondersteunen. Bovenstaande kan alleen geëffectueerd worden op board-meetings waarbij een meerderheid van het bestuur zich kan vinden in het voorstel zoals ingediend door een van de leden van het bestuur. Bovendien dient het voorstel wat wordt ingediend door een van de leden een ruime tijdsperiode van tevoren te gedeeld met de anderen opdat eenieder zich kan inlezen.
- II. De stichting zet zich in voor naamsbekendheid van het project. Naamsbekendheid gaat samen met verduurzaming en financiële zekerheid. Het is daarom van groot belang dat de bestuursleden zich inzetten op sociale mediakanalen, universiteiten en kenniskringen om het project onder de aandacht te brengen. De stichting is niet gebonden aan trage communicatiekanalen van officiële instanties en kan zodoende snel nieuws naar buiten brengen. De kenniskring binnen universiteiten en industriële partijen kan het geheel delen met toestemming van het bestuur van de stichting.
- III. De stichting zet zich in voor samenwerkingen met andere stichtingen, universiteiten en industriële partijen. De stichting heeft in het format zoals het nu is opgetuigd een “gun-factor” naar andere partijen toe. Er is geen commercieel verdien model. Zodoende is het belangrijk een netwerk met alle partijen aan te leggen opdat eventuele fondsen die verkregen worden op een juiste manier kunnen worden besteed. Een voorbeeld zou kunnen zijn dat een fonds wordt verkregen van een commercieel bedrijf welke wordt gebruikt om het onderzoek in het Radboudumc te continueren. De belangen en rolverdeling dienen per binnengebracht fonds te worden afgestemd met alle partijen.

