

Jaarverslag 2011



STUDENTS42USTAINABILITY



Samenvatting

2011 stond in het teken van professionalisering, groei en het leggen van contacten. Zonder de missie en visie van S4S uit het oog te verliezen werden deze doelstellingen bereikt met de komst van een nieuw logo, een nieuwe website, het ontwerp van een nieuwe bestuursstructuur en een optimalisering in de verwerking van projecten. De overschrijding van de grens van 600 donateurs werd niet gehaald. Het leggen van contacten vergt veel tijd en moeten onderhouden worden. Een begin is gemaakt met het contact met Vodafone. Op financieel gebied is dit jaar een vruchtbaar jaar waarin regelmatig geld terug gekomen van projecten. Dit heeft te maken met een verandering in de aard van de projecten die bij S4S voor sponsoring aankloppen. De belangrijkste onderwerpen van dit jaar zijn hieronder nader toegelicht.

Bestuursstructuur

De bestuursstructuur is gewijzigd van een bestuur van 4 personen naar een bestuur van 6 personen. Aan de bestaande functies is zijn twee commissarissen projecten toegevoegd zodat de andere bestuursleden zich kunnen focussen op hun taak en er meer ruimte is voor contactlegging met (potentiële) donateurs en externe partijen binnen en buiten de campus. Om de effectiviteit van de nieuwe bestuursstructuur te vergroten is het nieuwe bestuur betrokken bij de invulling ervan, zijn de individuele bestuurstaken duidelijker gespecificeerd en afgebakend en is er een basis gelegd waarmee de bovengenoemde taken ontplooid kunnen worden (denk aan huisstijl, integratie sociale media).

Externe activiteiten

Naamsbekendheid van S4S in Delft blijft een aandachtspunt. Dit jaar is een begin gemaakt dit aan te pakken door per faculteit contact te leggen met docenten (fellowship). Naast de 'standaard' promotiemomenten zoals de OWee is het raadzaam om te blijven zoeken naar nieuwe mogelijkheden omdat het werk van S4S slecht zichtbaar is voor donateurs en studenten op de campus. Betrokkenheid van donateurs en naamsbekendheid binnen Delft zijn de twee speerpunten die de komende jaren gehanteerd kunnen worden.

Projecten

De aard van projecten verandert. Met de groei van het aantal projecten bij S4S groeit voornamelijk het aantal kleinschalige semesterprojecten. Gevolg daarvan is dat S4S minder voor projecten kan betekenen zowel op financieel gebied als op andere punten. S4S is immers meer dan een sponsororgaan.

Financiën

Over het algemeen is 2011 een erg vruchtbaar jaar geweest. De maandelijkse inkomsten aan donaties zijn gestegen naar een totaal van € 12.907 in 2011. Er is € 15.447,63 uitgeven aan projecten. De overheadkosten bedragen over afgelopen jaar € 1173,18. De nieuwe huisstijl neemt het grootste deel daarvan in. De resultatenrekening laat over 2011 een totaal verlies van € 3.163,81 zien.

Dit jaar is de transitie gemaakt naar een ander betaalsysteem binnen ABN-Amro waarmee financiële transacties eenvoudiger gemaakt worden.

Inleiding

Beste lezer,

Het jaarverslag dat voor u ligt, beschrijft het vijfde levensjaar van de stichting Students4Sustainability. Het bereiken van dit lustrum geeft aanleiding tot een korte terugblik. De structurele inbedding van TU projecten in ontwikkelingslanden in studieprogramma's, ontwikkelingen rondom het begrip duurzaamheid, landelijke bezuinigingen die ook studenten treffen; zomaar enkele ontwikkelingen van de afgelopen jaren die impact hadden op S4S en haar werk. Sinds de oprichting in februari 2007 is de missie echter onveranderd gebleven: het mogelijk maken van welvaartsgroei in ontwikkelingslanden door te investeren in techniekprojecten.

Dit jaarverslag geeft u een overzicht van de belangrijkste activiteiten van S4S in 2011 en de stand van zaken anno begin 2012. Ondersteund door de bijdrage van donateurs, kon S4S ook het afgelopen jaar de vertaalslag van techniek in theorie naar de praktijk maken, op plaatsen waar er grote behoefte naar is. Met vier enthousiaste deeltijd bestuurders aan het roer, is de stichting doorgegroeid en verder geprofessionaliseerd. Hierbij konden we voortbouwen op dat wat in voorgaande jaren is bereikt. Om de stichting een goede basis te verschaffen voor de hierop volgende vijf jaar, waren echter ook een aantal structurele ingrepen nodig. De vernieuwde huisstijl en website, veranderde bestuursstructuur en contacten met het bedrijfsleven zullen in dit jaarverslag worden toegelicht.

Voor een beknopt overzicht van de resultaten in 2011 verwijzen we u graag naar de hieraan voorafgaande samenvatting. Het eerste hoofdstuk beschrijft interne zaken; een samenvatting van het beleid, de bestuursstructuur en een evaluatie. Activiteiten en samenwerkingsverbanden binnen en buiten Delft, en het donateursbestand worden behandeld in het tweede hoofdstuk Externe zaken. Hoofdstuk drie gaat in op de door S4S ondersteunde projecten in ontwikkelingslanden. Ten slotte bevat het vierde hoofdstuk de financiële verantwoording van de stichting over het afgelopen jaar.

Veel leesplezier toegewenst!

Namens Bestuur 2011,

Martin van Meijeren
Voorzitter 2011

Inhoud

SAMENVATTING	2
INLEIDING	3
INHOUD.....	4
1 BELEID EN ORGANISATIE.....	5
1.1 MISSIE EN VISIE	5
1.2 DOELSTELLINGEN 2011	5
1.3 BESTUURSSTRUCTUUR	6
1.4 EVALUATIE 2011	8
2 EXTERN	11
2.1 HUISSTIJL	11
2.1 PROMO EN ACTIVITEITEN.....	12
2.2 SAMENWERKINGSVERBANDEN	14
2.3 FELLOWSHIP	15
2.4 POSITIE IN DELFT (HEDEN EN TOEKOMST)	15
3 PROJECTEN	17
3.1 CIJFERS EN ONTWIKKELINGEN	17
3.2 SPONSORING PROJECTEN	17
4 FINANCIËEL	19
4.1 BALANS	19
4.2 RESULTATENREKENING	20
4.3 REORGANISATIE GELDSTROMEN BINNEN DE STICHTING	25
4.4 ABN-AMRO TRANSITIE	26
4.5 EVALUATIE 2011	27
CONCLUSIES	28
AANBEVELINGEN.....	28
BIJLAGE – PROJECTPORTFOLIO 2011-2012	29

1 Beleid en organisatie

1.1 Missie en visie

Het S4S bestuur heeft zich het afgelopen jaar ingezet voor de stichting met de missie en visie die vijf jaar geleden zijn neergezet en nog steeds actueel en relevant zijn:

Missie

Het is onze missie om bij te dragen aan welvaartsverhoging in derde wereldlanden. Niet alleen hier en nu, maar ook in ontwikkelingslanden werken we aan duurzame welvaart en een kansrijke toekomst.

Visie

S4S gelooft dat duurzame techniek een oplossing kan bieden voor lokale maatschappelijke en economische problemen en investeert daarom in de implementatie ervan in ontwikkelingslanden. S4S wil studenten, docenten en bedrijven betrekken bij deze projecten en hen met voorbeelden van de impact ervan op de samenleving uitdagen tot een duurzame manier van leven, studeren en werken.

1.2 Doelstellingen 2011

De professionalisering en modernisering die door het voorgaande bestuur was ingezet, vooral in het selectiebeleid voor projecten, het registratiesysteem voor donateurs en communicatie (intern en naar donateurs), is gecontinueerd in het beleid voor 2011. Voor meer informatie over bijvoorbeeld de projectcriteria, wordt verwezen naar het jaarverslag van 2010.

Bij aanvang van het bestuursjaar zijn de volgende concrete doelstellingen opgesteld:

In 2012:

- heeft S4S 600 donateurs;
- is S4S naast een sponsororgaan ook een verbindende schakel voor haar contacten (a), en is ook bekend als zodanig (b);
- zijn de financiën en de uitingen (website, huisstijl) van de stichting professioneler georganiseerd;
- is duurzaamheid actueel: verdieping;
- gaat 100% van de donateurgelden naar project sponsoring;
- is de projectprocedure geoptimaliseerd.

1.3 Bestuursstructuur

De volgende vier personen maakten deel uit van het Bestuur 2011:

<i>Voorzitter</i>	Martin van Meijeren, Master student Bouwkunde
<i>Secretaris</i>	Taco Postma, derdejaars student Werktuigbouwkunde
<i>Penningmeester</i>	Peter Lok, derdejaars student Lucht en Ruimtevaarttechniek
<i>Commissaris Extern</i>	Lara Smits, tweedejaar studente Bouwkunde

Het onderstaande schema geeft een overzicht van de verantwoordelijkheden en taken per functie:

Functie	Verantwoordelijkheden
Voorzitter	- Vergadering voorbereiden - Visie en de grote lijn - Verantwoordelijk voor planning - Contact Raad van Advies - Aanspreekpunt ambassadeurs
Secretaris	- Notulen - Post in/uit - Contact college v. aanbeveling - Overzicht projecten - Website/ content management
Penningmeester	- Begroting - Jaarrekening - Beheer financiën - Contact accountant/belasting
Commissaris extern	- Contactpersoon binnen TU - Presentatie naar donateurs - Papierwerk - Kleding - PR & werving
Allen	- Donateurwerving - Contactpersoon voor projecten - Intakegesprekken - OWEE

Het contact met S4S-projecten was het afgelopen jaar verdeeld over de bestuursleden. In de praktijk betekende dit dat intakegesprekken door zoveel mogelijk bestuursleden werden bijgewoond, met een minimum van twee personen. Vervolgens had elk bestuurslid de verantwoordelijkheid voor het verdere contact met een aantal projecten.

Het aantal ondersteunde projecten is de jaren door gestaag gegroeid, zo ook in 2011. Door de toename van het donateursbestand en de gemiddelde bijdrage, was de financiële ruimte om de projecten die aanklopten (en voldeden aan de voorwaarden) te steunen altijd aanwezig. Deze stabiele aanwas van projecten, waardoor elk bestuurslid op het hoogtepunt 5 tot 6 projecten begeleidde, snoepte een steeds grotere punt op van de taart die bestuurstijd heet. Een onbalans in tijdsverdeling was het gevolg, waarbij activiteiten rondom promotie binnen Delft en het besturen van de stichting minder aandacht kregen.

Dit heeft tot een heroverweging van de bestuursstructuur geleid. Verschillende varianten en scenario's zijn hierbij vergeleken. Uiteindelijk is gekozen voor een structuur waarin de

gangbare bestuursfuncties zijn behouden, aangevuld met twee extra commissarissen projecten (zie onderstaand schema).

Dit grotere bestuur zorgt voor een verlichting van het werk en biedt kansen voor uitbreiding:

- Meer activiteiten t.b.v. bewustwording en promotie binnen Delft;
- Sponsoring en bedrijven (zgn. partnerschappen);
- Intensievere communicatie via website en sociale media;
- Concrete projecten met lange termijn visie opzetten.

Functie	Verantwoordelijkheden	Aanvullende taken
Voorzitter	- Vergaderingen voorbereiden - Visie en de grote lijn - Verantwoordelijk voor planning - Contact Raad van Advies - Aanspreekpunt ambassadeurs	<i>P.R. partners</i> - Sponsoring / fondswerving - Partnerschappen
Secretaris	- Notulen - Post in/uit - Contact college v. aanbeveling - Overzicht projecten	<i>Webmaster&Communicatie</i> - Website / content management - Overige sociale media
Penningmeester	- Begroting - Jaarrekening - Beheer financiën - Contact accountant/belasting	<i>P.R. partners</i> - Sponsoring / fondswerving - Partnerschappen
Commissaris extern	- Contactpersoon binnen TU - Presentatie naar donateurs - Papierwerk - Kleding - PR & werving	<i>Programma/Events</i> - Events, debat, lezingen - Events met S4S partners
Commissaris projecten (2 pers.)	- Contactpersoon voor projecten - Opzetten lange-termijn projecten - Aanleveren content online media	
Allen	- Donateurwerving - Intakegesprekken - OWEE	

Bovengenoemde nieuwe taken vormen een logische uitbreiding van het takenpakket van de voorzitter, secretaris, penningmeester en commissaris extern. Een belangrijke wijziging vindt plaats in het reguliere contact met projecten. Hiervoor zullen in 2012 twee commissarissen Projecten verantwoordelijk zijn. Omdat de vele projectteams van de minor Entrepreneurship & Development en het Bottom of the Pyramid programma vaak in korte, intensieve periodes S4S-steun aanvragen, en gezien de toename van het aantal projecten, zijn hier twee personen voor nodig. Door de aanwezigheid van de overige bestuursleden bij intakegesprekken van projecten wordt verwacht dat het gevoel van betrokkenheid bij dat deel van het werk van de stichting niet zal verdwijnen.

Bestuur 2011 heeft deze structuurverandering doorgevoerd door:

- voldoende mankracht te verzekeren door een zeskoppige opvolging;
- nieuw bestuur tijdens de overdracht mee te laten denken over de nieuwe structuur;
- een basis te leggen waarmee de bovengenoemde taken ontplooid kunnen worden (denk aan huisstijl, integratie sociale media).

1.4 Evaluatie 2011

In 2012 heeft S4S 600 donateurs

Hoe is dit bereikt?

- Nieuwe contractregel (aandragen van 1 donateur per €100);
- Werving en Benefietdag op OWee 2011;
- Promotie op (duurzaamheids)Events in Delft en op de campus.

Reflectie

Gezien het startpunt van 460 donateurs, lag het passeren van de magische grens van 500 donateurs in de lijn der verwachting. Met een eindstand van circa 575 donateurs is het richtaantal van 600 is helaas niet gehaald.

Donateurs werven is een arbeidsintensieve bezigheid omdat persoonlijk contact essentieel is om mensen over te halen om S4S te steunen. S4S heeft haar gezicht laten zien op een aantal evenementen op de campus en ook binnen enkele studentenverenigingen. We hebben geprobeerd om het netwerk van projectteams bij S4S te betrekken door de contractregel. Dit leverde een constante aanwas van donateurs op, die zich echter vaak relatief snel weer uitgeschreven. Vanuit wervingsoogpunt was de OWee het hoogtepunt, geholpen door de benefietdag waarop S4S-project Yele centraal stond.

In 2012 is S4S naast een sponsororgaan ook een verbindende schakel voor haar contacten (a), en is ook bekend als zodanig (b)

Hoe is dit bereikt?

a.

- Opstellen en communiceren van een projectportfolio;
- Projectondersteuning: consulten met tips en doorverwijzingen bij opstart van (of tijdens) projecten;
- Fellowship: S4S-partner binnen elke faculteit, direct contact met organen zoals de minor IE&D binnen de TU;
- Samenwerkingsverbanden met organisaties met raakvlakken: EnergyClub, Morgen en Studenten voor Morgen.

b.

- Actieve houding in het bezoeken van eindpresentaties en minorpresentaties;
- Schermen op faculteiten, promomateriaal op gezette plaatsen;
- Actiever gebruik online media.

Reflectie

Het opstellen van een portfolio waarin projectgegevens en een evaluatie van elk project zijn gebundeld, kan andere projectteams verder helpen en op ideeën brengen, en maakt ook duidelijk waar S4S zich voor inzet. In de praktijk zou S4S een actievere rol te spelen in het verbinden van bestaande organen binnen Delft, bijvoorbeeld door meer betrokken te zijn bij de organisatie van de ID&E minor. Door alle activiteiten rondom de vele projecten en de huisstijl en partnerschappen is dat er dit jaar vaak bij ingeschoten. Lastig, want S4S is welbekend in Delft en wordt dus ook regelmatig benaderd door andere partijen. Het is de kunst om waar mogelijk de krachten te bundelen met andere organisaties, zoals de samenwerking met Energy Club tijdens het initiëren van het Greenworks Event. Gebruik van sociale media is uitgesteld en hiermee is pas na de lancering van de nieuwe website begonnen. Ook het betrekken van studentenverenigingen bij S4S is maar ten dele gelukt.

In 2012 zijn de financiën en de uitingen (website, huisstijl) van de stichting professioneler georganiseerd

Hoe is dit bereikt?

- Expertise van professionals voor financiën en uitingen;
- Partnerschappen met bedrijven;
- Nieuwe huisstijl en website;
- Nauwere samenwerking met de TU en organisaties buiten Delft (Morgen)
- Gesponsorde drukmogelijkheid, visitekaartjes;

Reflectie

Terugkijkend is deze doelstelling het meest intensief nagestreefd, met mooie resultaten als gevolg. Het contact met bedrijven en ook met projecten, vroeg om een zakelijkere benadering: een gezond denken aan de continuïteit van eigen stichting. Partnerschappen met bedrijven hoeven niet per se financiële steun te behelzen, maar kunnen ook gericht zijn op het uitwisselen van expertise bijvoorbeeld op het gebied van marketing, communicatie of design. Daarnaast bieden de partnerschappen mogelijkheden voor activiteiten waarin studenten en bedrijven elkaar ontmoeten rondom interessante onderwerpen. Dit jaar is de werving opgepakt, meer hierover in hoofdstuk 2.

2.2 Samenwerkingsverbanden

Om het verhaal van S4S op passende wijze te kunnen overbrengen is de huisstijl herzien. Met behulp van een grafisch vormgever is een huisstijl ontwikkeld die vervolgens door een webdesigner in een nieuwe website is verwerkt. Naar onze mening is het een juiste keuze geweest om professionele partijen bij dit proces te betrekken, met een prachtig integraal proces en resultaat als gevolg. Met deze website, die donateurs en bedrijven op een meer beeldende en overzichtelijke manier informeert, kan S4S weer enkele jaren vooruit!

In 2012 is duurzaamheid actueel: verdieping

Hoe is dit bereikt?

- Gebruik van sociale media;
- Prominente positie van (de impact van-) projecten op website;
- Doelstelling van Event 2012.

Reflectie

Een van de uitdagingen van het afgelopen jaar was om het veelgebruikte begrip duurzaamheid duidelijk te (her)definiëren en te laten zien wat de impact van S4S projecten op mens, milieu en lokaal ondernemerschap is. De nadruk lag daarbij niet op de theorie, maar op resultaten: wat al mogelijk is, technologieën en vindingen die deel uit (gaan) maken van het dagelijks leven hier of ver weg. Dit was een van de doelstellingen van het Greenworks Event, en sloot goed aan bij het Delft Amazing Technologies festival. Daarnaast moesten projecten en hun impact op maatschappij, economie en milieu een vooraanstaande rol krijgen in het ontwerp van de website, wat naar onze mening is gelukt.

In 2012 gaat 100% van de donateurgelden naar project sponsoring

Hoe is dit bereikt?

- Herstructurering geldstromen vanaf de oprichting (zie hoofdstuk 4 Financieel);
- Werving van bedrijven voor geld (overige overheadkosten);

- Gesponsorde banners op de nieuwsbrief en site.

Reflectie

Evenals voorgaande jaren is er niets aan de strijkstok blijven hangen, al het donateursgeld ging naar projecten. Dit concept is heel helder, en werving bij bedrijven moest naar onze mening dan ook alleen in het teken staan van overheadkosten; promotie en evenementen binnen Delft en stichtingskosten. Grote investeringen in de stichting, zoals de nieuwe website, zijn gedaan met geld van de TU en het StuD fonds. Voor het Greenworks Event werd het bedrijfsleven opgezocht: Vodafone werd S4S partner, en maakte het Event mogelijk. Hiernaast was er geen financiële noodzaak tot werving, hoewel de potentie de S4S heeft voor bedrijven verder benut had kunnen worden! Bij het werven van bedrijven moeten de doelstellingen van het bedrijf overeenkomen met die van S4S, de match moet kloppen.

In 2012 is de projectprocedure geoptimaliseerd

Hoe is dit bereikt?

- Duidelijke criteria intakes;
- Clusterprojecten;
- Exit strategy; contactgegevens van lokale partijen vastleggen.

Reflectie

Het optimaliseren van de projectcyclus was pure noodzaak gezien het grote aantal projecten dit jaar. Heldere criteria voor sponsoring hielpen in het maken van een afweging tot financiering, al bleef het lastig om in te schatten in hoeverre projectteams bijvoorbeeld voldoende over continuïteit en bevorderen van lokaal ondernemerschap hadden nagedacht. Uiteindelijk heeft dit bij enkele projecten beter uitgekapt dan bij anderen, inherent aan het nemen van risico. In het algemeen is de trend zichtbaar dat projecten kleinschaliger en korter worden. Zoals verderop wordt besproken, beperkt dit de daadkracht van projecten, en ontbreekt de aandacht voor continuïteit en samenhang. Deze bevinding maakt het noodzakelijk om in gesprek met bijvoorbeeld TBM na te denken over hoe projecten met een lange termijn visie opgezet kunnen worden, en welke rol bedrijven hierbij kunnen spelen. Hiermee is een begin gemaakt, onder de noemer "clusterprojecten".

2 Extern

2.1 Huisstijl

Het beeldmerk van S4S is altijd Afrika geweest. Dit paste bij de oprichting van S4S goed bij het lustrumthema van de TU Delft en het verbeelde het werkterrein van S4S. In de loop der jaren werden aan S4S gerelateerde studentenprojecten steeds meer actief in andere delen van de wereld en sloot het Afrika-logo steeds minder aan bij de werkzaamheden van S4S. Het bestuur van 2010 was al begonnen met het zoeken naar een nieuw beeldmerk in samenwerking met de Junior academie voor Art Direction in Amsterdam. De samenwerking leverde geen eindresultaat op. Tevens heeft het bestuur van 2010 de programmatuur achter de site vereenvoudigd zodat alle bestuursleden berichten konden plaatsen.



Fig. 1 Presentatie conceptlogo's door Junioracademie voor Art Direction in Amsterdam

In lijn met de trend die het bestuur van 2010 had ingezet werd dit jaar besloten S4S in een nieuw jasje te steken. Voor de huisstijl had dit als gevolg dat er een nieuw logo moest komen dat er fris, modern en opvallend uit zou zien en dat lang mee zou kunnen. Tevens werd er gekeken naar de functionaliteit van de site en is besloten om ook de site in lijn met het logo te verfrissen en gebruiksvriendelijker te maken voor zowel gebruikers als bezoekers.

2KiloDesign heeft in opdracht van S4S verschillende ontwerpen voorgesteld en uitgewerkt in verschillende varianten. Een van de ontwerpen is, compleet met varianten, doorontwikkeld tot het huidige beeldmerk. Parallel aan dit proces is in samenwerking met Tremani een nieuwe website ontworpen. De website moest hoofdzakelijk toegankelijker worden voor bezoekers, langere tijd mee kunnen gaan en eenvoudig aanpasbaar zijn door alle bestuursleden.

De realisatie van zowel het logo als de website zijn voorspoedig verlopen. Tremani zal betrokken blijven als host van de website en zal onderhoud plegen wanneer nodig. S4S kan zelfstandig de site aanpassen behalve wanneer ze grove veranderingen wil maken. Tremani is partner geworden van S4S. Deze veranderingen moeten S4S in staat stellen om de komende jaren te groeien in bekendheid in Delft en meer TU studenten, medewerkers en bedrijven te informeren over het nut van ingenieurs in ontwikkelingswerk.

2.1 Promo en Activiteiten

Civiel in Ontwikkeling

Het eerste promotiemoment vond plaats op het CiO-Event, een evenement rondom ontwikkelingswerk, georganiseerd door de faculteit Civiele Techniek. Met een stand werden bezoekers van het Event op de hoogte gebracht van projecten van medestudenten en het werk van S4S.



Fig. 2 De S4S-stand op het CiO-Event

Blueprint

Begin van het bestuursjaar was S4S betrokken bij Blueprint. Blueprint was geïnitieerd door Gertjan de Werk teneinde in het Mekelpark een nieuw paviljoen te bouwen rondom het thema duurzaamheid. S4S zou binnen dit paviljoen een ruimte tot haar beschikking krijgen, als vervanging voor de huidige ruimte in het Cultuurcentrum. Tot onze teleurstelling is dit project in de conceptfase stopgezet.



Fig. 3 Impressie van het Blueprint paviljoen

OWee

Van oudsher vormt de OWee een prachtige gelegenheid om S4S actief te promoten en nieuwe studenten te enthousiasmeren. Zo ook dit jaar, waarbij maar liefst 60 nieuwe donateurs zijn verwelkomd! Uniek was de afsluitende dag van de OWee, die was vormgegeven als Festivaldag. Project Yele is namens S4S aangedragen als goed doel, waarvoor tijdens deze dag geld is ingezameld door optredens en acties van studentenverenigingen. S4S was hier present met een stand waar meer informatie over Yele en andere inspirerende projecten werd gegeven.



Fig. 4 De S4S stand werd druk bezocht

Trash-to-Treasure

Op 21 november vond het mini-symposium Trash-to-Treasure plaats, georganiseerd wordt door VerdraaidGoed! in samenwerking met Students4Sustainability en Studium Generale. De avond, met als locatie de sociëteit van C.S.R.-delft, was een mooi succes. Het symposium stond in het teken van de mogelijkheden om nieuwe producten te maken uit industriële restmaterialen. Daarnaast werd VerdraaidGoed! gelanceerd, een onderneming van Lisanne Addink-Dölle waarbij industriële reststromen op creatieve wijze omgezet wordt in nieuwe consumentenproducten. In een workshop zijn de aanwezigen ook zelf aan de slag met verschillende soorten restmateriaal.

Sustainability Event

Voor de organisatie van het Sustainability Event werd door S4S een commissie van TU-studenten in het leven geroepen. Na het organiseren van enkele brainstormsessies door S4S, is deze commissie onafhankelijk verder gegaan met de inhoudelijke uitwerking van de plannen.

Overige activiteiten

Overige goede promotiemomenten vormden de eindpresentaties van de minor International Entrepreneurship and Development. Ook heeft S4S haar mening over duurzame ontwikkeling laten horen binnen de Gemeente Delft. Ten slotte is de barbecue bij het Bolkhuis noemenswaardig, waarmee een mooi bedrag van € 550,- is opgehaald voor S4S.

2.2 Samenwerkingsverbanden

Zoals in het hoofdstuk 1 staat omschreven, was het betrekken van organisaties en bedrijven bij S4S een van de belangrijkste doelstellingen. Ondanks dat het bestuur van S4S elk jaar wisselt, helpen deze samenwerkingen om voortschrijdend inzicht niet verloren te laten gaan. Daarnaast bleken bedrijven bereid om hun expertise kosteloos in te zetten om S4S verder te helpen.

TU Delft

Al jaren is er nauw contact met de minor International Entrepreneurship and Development, waardoor studenten met goede projecten over S4S te weten komen. Vanuit deze minor is veel ervaring beschikbaar met projecten, waardoor de procedures elk jaar worden verbeterd. Ook ondersteunt de TU Delft het bestuur door jaarlijks RAS-maanden beschikbaar te stellen. Ten slotte is de rector magnificus ambassadeur van onze stichting.

Bedrijven

Vodafone

Er is een samenwerking met Vodafone opgezet. Meerdere malen hebben er gesprekken plaats gevonden met Willem-Albert Bol, marketing manager binnen Vodafone. Samenwerkingsverbanden met bedrijven en promotie zijn zaken die hierbij ter sprake kwamen, waarbij veel goede ideeën zijn ontstaan. Vodafone is eenmalig sponsor geworden van het Sustainability Event.

2KiloDesign

Voor het opzetten van een nieuw logo is er samen gewerkt met 2KiloDesign, een grafisch ontwerp duo uit Den Haag. Zij hebben met gesloten beurs een nieuw logo ontworpen.

Tremani

Voor het ontwerpen en bouwen van een nieuwe website werd het bedrijf Tremani ingeschakeld. Met het nieuwe logo als inspiratie, hebben zij voor S4S (tegen betaling) een geheel nieuwe website gemaakt. Tremani zal de komende jaren betrokken blijven bij het onderhoud van de website.

Organisaties

Morgen

S4S heeft contact gehad met Morgen, een duurzaamheidsorganisatie van studenten uit Utrecht. Het idee hierachter was dat het voor S4S goed zou zijn om ook met studenten in andere steden contacten te gaan leggen. Dit plan bleek echter wat te ambitieus voor de huidige 'mankracht' van het S4S-bestuur. Buiten mailcontact met het bestuur van Morgen, overigens erg enthousiast om met S4S kennis te maken, is er verder niks van terecht gekomen.

Energy Club

Bij aanvang van het bestuursjaar is er een samenwerkingscontract met de Energy Club getekend. Helaas is hier weinig uitgekomen, behalve dat de Energy Club ook commissieleden had aangedragen voor het organiseren van het Sustainability Event.

MoTiv

Tot slot is er een goede samenwerking geweest met MoTiv. Naast de trainingsdag waarmee het S4S-bestuur zijn bestuursjaar is begonnen, is er ook nog een training geregeld voor de commissie van het Sustainability Event en een 'pitch-talk-training' voor de mensen die S4S op de infomarkt zouden gaan helpen.

Contact verloren

S4S heeft nog contact gehad met SIFE om eventueel met hen ook een samenwerking aan te gaan. Helaas is SIFE opgeheven. Het contact dat S4S eerder had gelegd met Osiris is geheel verdwenen, aangezien Osiris is ook opgeheven.

2.3 Fellowship

S4S heeft geprobeerd ambassadeurs binnen de verschillende faculteiten te krijgen. De meeste professoren die benaderd werden hebben enthousiast gereageerd. Het is zeker de moeite waard om deze contacten binnen de TU Delft te versterken, aangezien hier mooie ideeën en samenwerkingen uit voort kunnen komen. Vanuit de verschillende faculteiten is er genoeg interesse naar het werk dat S4S verricht.

2.4 Positie in Delft (Heden en Toekomst)

Doordat S4S groeit, zowel het aantal projecten dat zich aanmeldt als het aantal geïnteresseerde studenten die donateur wil worden, is er veel potentie voor de toekomst. Wel zal er veel moeten blijven gebeuren om S4S in Delft naamsbekendheid te geven. Het blijft lastig om grote groepen studenten aan te spreken die sceptisch zijn over ontwikkelingswerk, of onbekend met de rol die technneuten daarin kunnen spelen. Naast de 'standaard' promo-

momenten zoals de OWee, zou er meer gebruik gemaakt kunnen worden van kleine promotiegelegenheden op de verschillende faculteiten. Een korte (film)-presentatie geven na een college van 1^e en 2^e jaars studenten zou bijvoorbeeld goed kunnen werken om mensen enthousiast te maken voor de mooie projecten die S4S sponsort. Hierbij is het bijvoorbeeld leuk om projecten die S4S sponsort te vragen om filmmateriaal, en daar dan een interessante promotiefilm van te maken. Professoren vinden het meestal geen enkel probleem om 5 minuutjes van hun les beschikbaar te stellen, dus dit zou een zeer effectieve manier zijn om S4S in Delft nog bekender te maken en in de toekomst te laten groeien. Want verder is Delft de ideale studentenstad voor een stichting als S4S, aangezien duurzaamheid en ontwikkelingswerk beide veel met techniek te maken hebben en dit ook altijd zo zal blijven.

Een tweede tip voor de toekomst: zorg ervoor dat de huidige donateurs geprikkeld blijven! Naast een interessante nieuwsbrief elke week, zou er bijvoorbeeld ook eens een presentatie-avond georganiseerd kunnen worden voor de donateurs. Projecten kunnen dan een leuke presentatie voorbereiden over hun ervaringen en prestaties in een ontwikkelingsland, zodat de donateurs kunnen horen waar hun geld nou eigenlijk precies naartoe is gegaan. Het is ook interessant om te kijken hoe donateurs meer betrokken kunnen worden, en niet alleen een geldschieter zijn. Het zou zonde zijn als donateurs zich uitschrijven met als reden dat ze 'te weinig betrokkenheid hebben met de projecten die S4S sponsort'.

3 Projecten

Het aantal projecten dat sponsoring is ook dit jaar toegenomen. In de bijlage vindt u een beschrijving van projecten die in 2011 zijn afgerond, en lopende projecten anno februari 2012. Behalve een verandering in aantal is ook de aard van projecten veranderd. De gevolgen hiervan voor het functioneren van S4S zullen hieronder besproken worden.

3.1 Cijfers en ontwikkelingen

In het jaar 2011 hebben 31 projecten sponsoring ontvangen van S4S. Een groter aantal dan in 2010. Zoals gebruikelijk kwam het grootste deel van de sponsoraanvragen in september – oktober binnen, gelijk met de start van het nieuwe collegejaar. De meeste projecten daarvan zijn onderdeel van het curriculum van de master Joint Master Project (JMP) van de studie Industrieel ontwerpen en van de minor Entrepreneurship and Development.

Het gaat hier dus veelal om kleinschalige semesterprojecten die pas in een laat stadium voor sponsoring aankloppen. Dit is tekenend voor het verloop van de projecten. Waar eerder studenten hun project afrondden en de sponsoring van S4S gebruikten voor de realisatie van het project, waren er de tweede helft van 2011 steeds meer projecten die het toegezegde sponsorgeld onbenut lieten. Reden hiervoor is tweërlei:

- Wanneer studenten op locatie in het buitenland aan kwamen, bleek het plan zoals bedacht in Nederland niet te werken. Soms was dat overmacht maar vaak ook een slechte voorbereiding. De doelstellingen van de projectgroep werden vervolgens aangepast. De realisatie van een prototype of iets van dien aard werd vervangen door een haalbaarheidsstudie.
- Het percentage studenten dat via een minor of master een project begon en daarvoor sponsoring aanvroeg is significant hoger geworden t.o.v. het percentage studenten dat een project op eigen initiatief doet. (16 vs 4 projecten) Het gevolg is dat de kleinschalige minor- of masterprojecten toegenomen zijn. Deze projecten hebben een kleine begroting en moeten na afloop van de minor of master afgesloten zijn terwijl de oorspronkelijke doelstellingen bij afronding nog niet (volledig) behaald zijn. Grotere projecten die vaak op eigen initiatief worden opgezet hebben dit probleem niet.

3.2 Sponsoring projecten

Binnen de tijdsduur van een project, kan een gedegen gebruikersanalyse (wat is nu eigenlijk de behoefte in het ontwikkelingsland, wat zijn de omstandigheden, welke lokale initiatieven zijn er?) steeds vaker niet worden vertaald naar een concreet prototype of praktische oplossing. Het ontbreken van de vertaling van plan naar praktijk heeft ook gevolgen voor de begroting van S4S: donateursgeld kan niet meer volledig in projecten geïnvesteerd worden. Daarnaast ziet S4S haar rol in projecten graag groeien, wil de stichting meer zijn dan geldschiet. Als continue betrokkene bij veel projecten, bouwt S4S namelijk een schat aan kennis en ervaring op die ingezet kan worden bij het opstarten van een project. Met dit voortschrijdend inzicht, gekoppeld aan direct contact met lokale stakeholders, kan een concreter en duidelijker kader opgezet worden voor nieuwe projecten, aan de hand waarvan deze tijdens en na afloop geëvalueerd kunnen worden. Hierdoor gaan opgedane ervaringen niet verloren en kan er met dezelfde inspanning meer bereikt worden. Meerdere studententeams kunnen zich inzetten voor hetzelfde project, vandaar de naam 'clusterprojecten':

Clusterprojecten

Het concept van clusterprojecten zal:

1. de **continuïteit** van de projecten stimuleren;
2. de **samenhang** tussen diverse (studenten)projecten bevorderen;
3. de **daadkracht** van projecten bevorderen.

Per cluster zal een lokale opzichter nodig zijn die de financiën beheert en het overzicht behoudt en rapporteert. Het ontstaan en in leven houden van een dergelijk cluster zal de nodige financiële middelen vragen (naast de inbreng van de TU), maar ook expertise in het runnen van grootschalige projecten (in ontwikkelingslanden). Hiervoor kunnen bedrijven of organisaties (i.e. partners) gevraagd worden. Dit heeft voor een partner de volgende voordelen. Een bedrijf kan:

1. in contact komen met studenten die **potentiële werknemers** zijn.
2. **werknemers** de mogelijkheid bieden, in de vorm van bijvoorbeeld een **sabbatical**, tot rust te komen en zich in te zetten voor deze groep projecten.
3. zijn **naam verbinden** aan een continue groep van studentenprojecten in ontwikkelingswerk.

Binnen deze cluster kunnen studenten diverse projecten op zich nemen, deze kunnen door S4S gesteund worden. Integratie in een studieprogramma biedt hierbij de zekerheid van deelname door studenten. Door een bedrijf aan te trekken als partner van S4S en als sponsor van een dergelijk cluster kan de band tussen student, bedrijf en S4S versterkt worden. Dit idee is verder uitgedacht met Otto Kroesen van TBM, waarbij een voorzichtig begin is gemaakt met een eerste project in Suriname: SOIL Masonkondre. SOIL is een afkorting van Surinaamse Ontwikkeling van de Industriële Landbouw. De meeste Surinaamse boeren produceren voor familie, en betreden zelden de markt met een grote afzet. SOIL is een meerjarenplan voor de toetreding van kleine/middelgrote ondernemers tot de markt, zgn. landelijke industrialisatie, waarbij gebruik gemaakt wordt van hernieuwbare energie.

Het is aan Bestuur 2012 om dit verder op te pakken en bedrijven te betrekken bij de volgende fase van het project.

4 Financieel

Het financiële jaar van de stichting loopt van 1 januari tot 31 december. Het bestuursjaar begint in maart, vandaar dat dit in dit jaarverslag niet alle uitgaven weergeven zijn die in bestuur Van Meijeren zijn gedaan.

4.1 Balans

In Tabel 1 is de beginbalans, de balans op 1 januari 2012 weergegeven. In Tabel 2 de eindbalans.

Tabel 1: Beginbalans 2011, 1 januari

Beginbalans 2011			
Debet		Credit	
Betaalrekening	€ 16.103,21	Crediteuren	€ 595,00
Kas	€ 66,10	Reservering projecten	€ 12.777,75
Debiteuren	€ 888,00	Reservering overhead	€ 1.848,23
		Eigen vermogen	€ 1.974,11
Totaal	€ 17.057,31	Totaal	€ 17.057,31

Tabel 2: Eindbalans 2011, 31 december

Eindbalans 2011			
Debet		Credit	
Betaalrekening	€ 20.382,09	Crediteuren	€ 6.759,69
Kas	€ 66,10	Reservering projecten	€ 13.027,12
Debiteuren	€ 2.400,00	Reservering overhead	€ 1.225,05
		Eigen vermogen	€ 1.836,33
Totaal	€ 22.848,19	Totaal	€ 22.848,19

Deze balansen behoeven een korte uitleg:

Reservering Overhead: Een van de sterke punten van S4S is dat 100% van de donateurs gelden besteed wordt aan projecten. Om dit ook op papier aan te kunnen tonen is ervoor gekozen een reservering overhead aan te maken. Hierdoor blijven de verschillende geldstromen binnen S4S duidelijk traceerbaar en kan het eerder genoemde statement gegarandeerd worden. Zie hiervoor ook de paragraaf 4.3 Reorganisatie geldstromen binnen de Stichting.

Crediteuren/Debiteuren: Deze beide posten zijn significant aanwezig op de eindbalans wat niet wenselijk is. Rekeningen dienen spoedig betaald te worden, zowel ingaand als uitgaand.

Beide bedragen hebben te maken met de calamiteiten betreffende de wisseling van OfficeNet naar Internetbankieren bij de ABN-AMRO. Zie hiervoor paragraaf 4.4. De debiteuren bestaan uit twee maanden te incasseren donateursgelden en de crediteuren uit te betalen gelden met betrekking tot rekeninggebruik.

4.2 Resultatenrekening

In Tabel 4 is de resultatenrekening van 2011 weergegeven.

Tabel 4: Resultatenrekening 2011

Resultatenrekening		
	Debet	Credit
Inkomsten		
Maandelijks donaties		€ 12.907,00
Inkomsten ongebruikelijk		€ 550,00
Uitgaven		
Projecten	€ 15.447,63	
Overhead	€ 800,97	
Vaste kosten	€ 372,21	
Winst/Verlies		
Verlies		€ 3.163,81
Totaal	€ 16.620,81	€ 16.620,81

Tabel 3: Overhead

Uitgaven Overhead	
Promotiemateriaal	€ 571,23
Werkmateriaal	€ 80,00
Borrels	€ 108,00
Declaraties diversen	€ 41,74
ABN Amro kosten	€ 254,55
Website	€ 69,02
KvK	€ 48,64
Totaal	€ 1.173,18

Donateurs(inkomsten)

De maandelijks donaties zijn de inkomsten ten bate van projecten die we maandelijks incasseren. In Fig. 5 is een grafiek weergegeven met het verloop van het donateurs aantal en de gemiddelde donatie per donateur. Wat hier opvalt, is de stijging in gemiddelde donaties wat het gevolg is van het mogelijk maken van hogere donaties via de website. Voorheen hadden nieuwe donateurs alleen de mogelijkheid €2,- te geven. Dit is uitgebreid met de mogelijkheid om €5,- te geven. Daarnaast is een 'dip' te zien in de maandelijks inkomsten in november, dit als gevolg van het latere tijdstip van incasseren als uitgelegd in paragraaf 4.4. In Fig. 6 **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** is het effectief geïncasseerde bedrag per maand weergegeven. Hier is duidelijk de 'boost' te zien rond de OWee waarbij zo'n 62 mensen donateur zijn geworden.

Inkomsten ongebruikelijk

Dankzij een BBQ van het Bolkhuish (studentenhuis van het jaar 2011) heeft S4S een gift ontvangen van €550, -.

Overhead

S4S heeft in 2011 diverse onkosten gemaakt. Deze onkosten worden niet betaald met donateurgelden, maar uit overige bronnen, zoals de partners. In Tabel 4 is een overzicht weergegeven van de uitgaven voor overhead.

De grootste post, het promotiemateriaal, bestond voornamelijk uit gadgets, posters en ander materiaal voor de Owee.

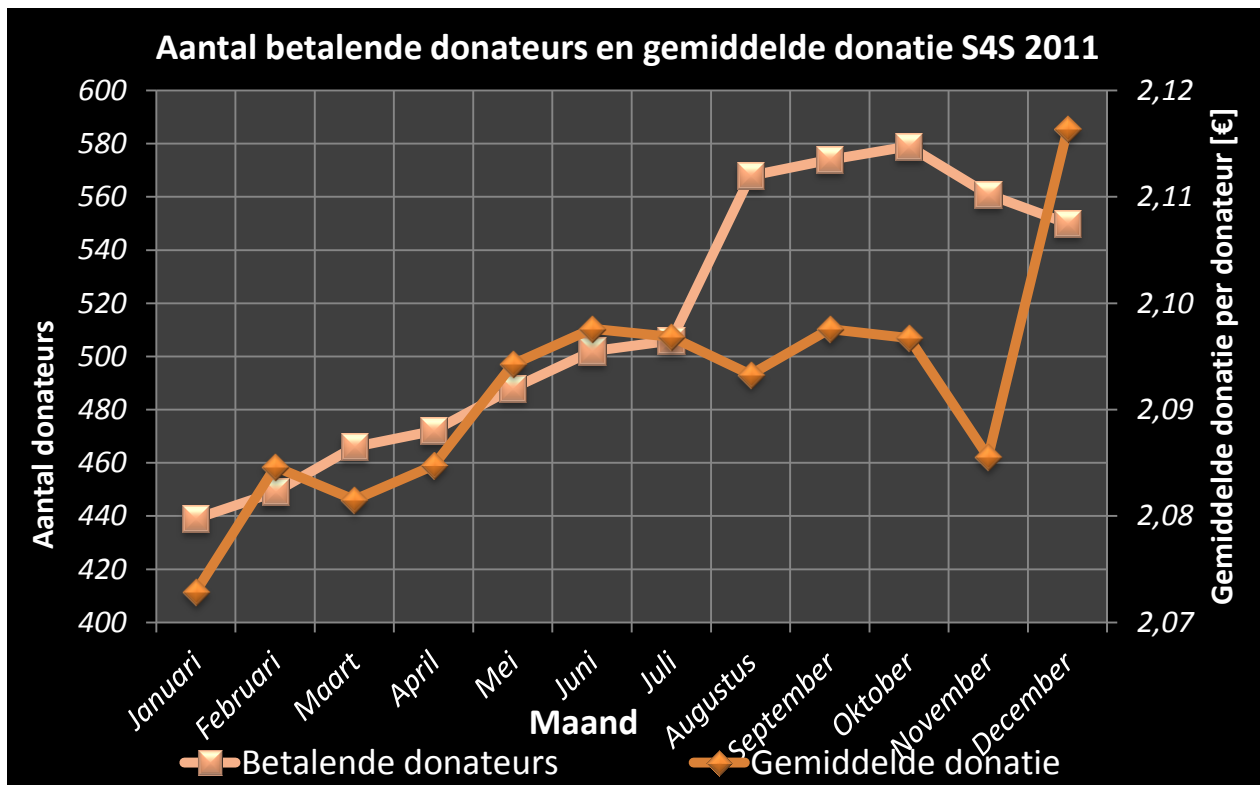


Fig. 5 Donateursaantallen en gemiddelde donatie.

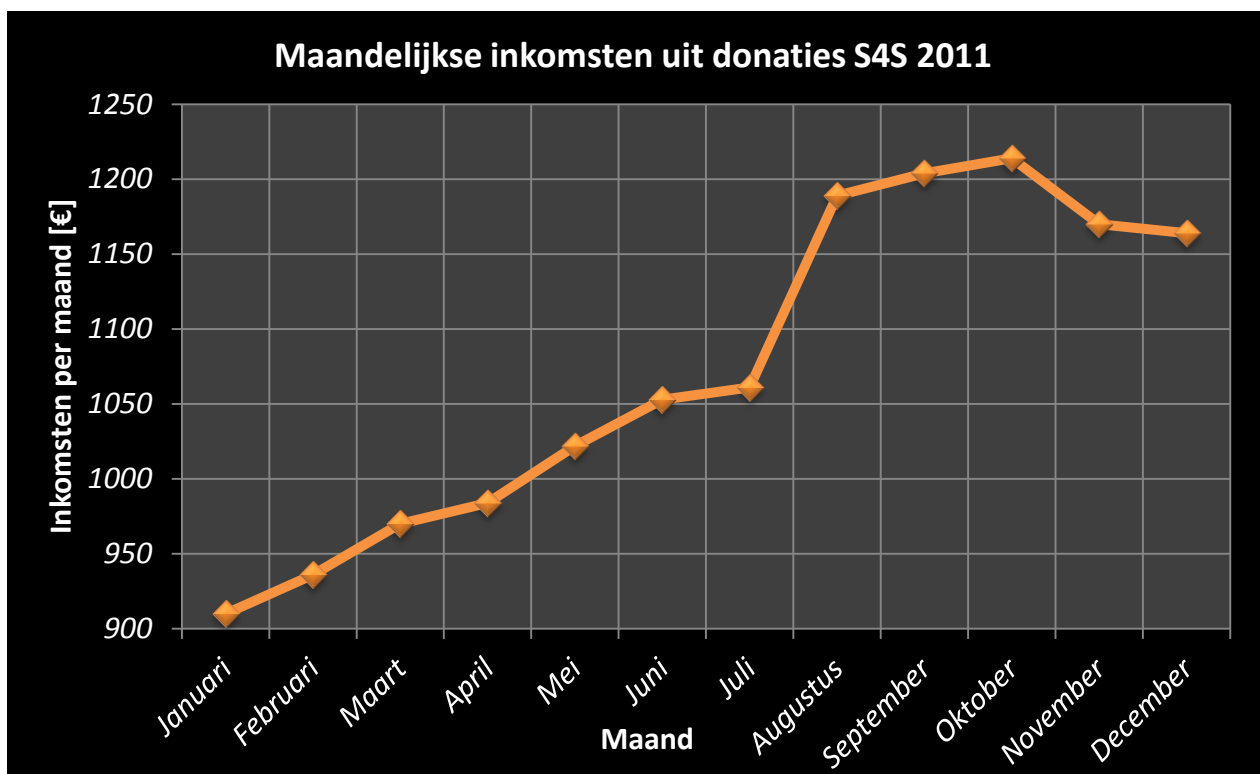


Fig. 6 Maandelijkse inkomsten uit donaties.

Projecten

In totaal is er €15.447,63 uitgegeven aan projecten. Op 31 december 2011 stond er nog €2.790,- gereserveerd voor lopende projecten. Dit bedrag was als uitgave gemarkeerd van het huidige boekjaar maar heeft de stichting nog niet verlaten. Fig. 7 laat een overzicht zien van de uitgaven aan de diverse projecten.

Wat opmerkelijk is voor het jaar 2011 is dat er een groot aantal verschillende projecten is gesteund voor een relatief klein bedrag. Er zijn relatief weinig projecten afgewezen, maar ook zijn bij veel projecten slechts delen van de begroting gesteund vanwege diverse criteria (geen geld naar overhead, vooral steun voor prototypemateriaal en onderzoek).

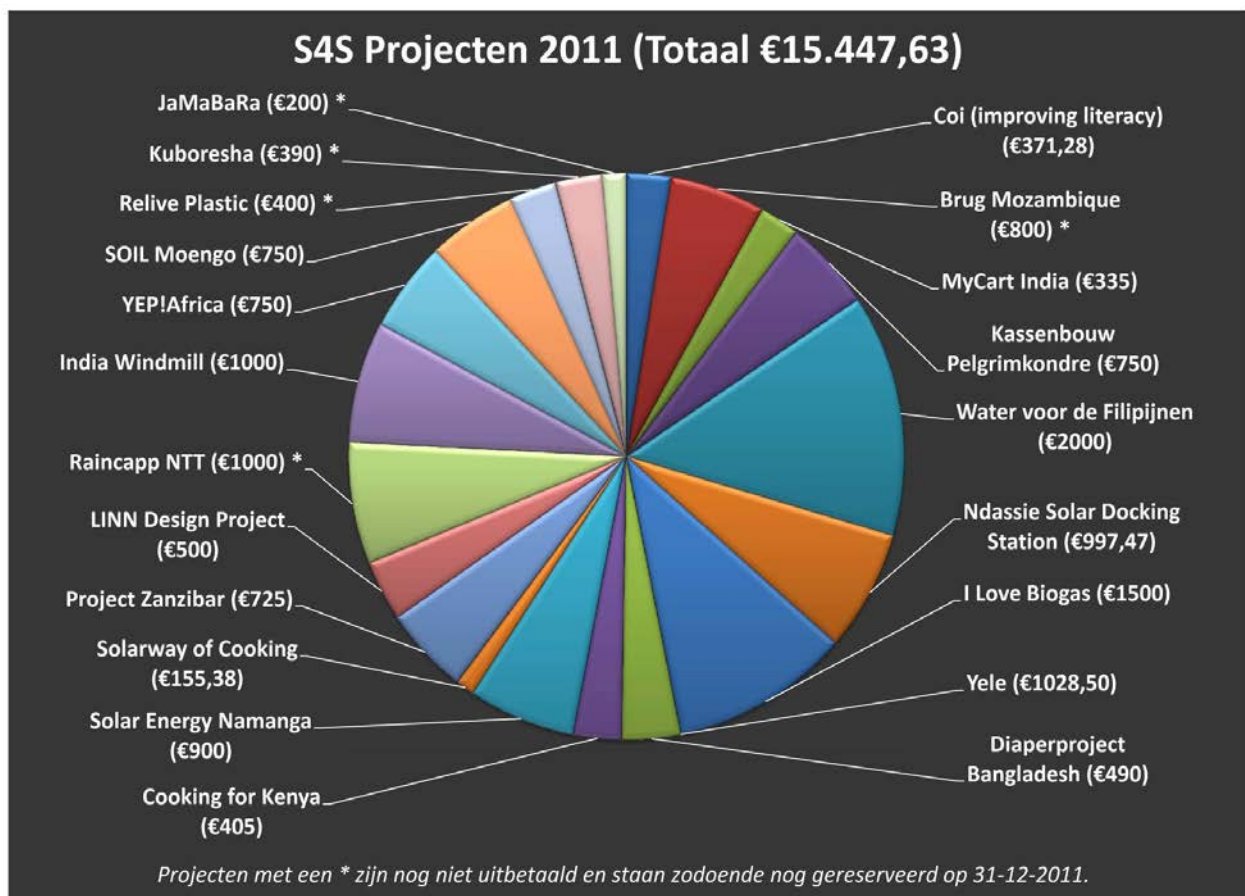


Fig. 7 S4S Projecten 2011

Winst/Verlies

Er is in 2011 een verlies van €3.163,81 geleden. Als bestuur hebben we besloten om dit toe te laten aangezien S4S een grote buffer bezat aan het begin van 2011. Omdat dit geld bestemd is voor projecten hebben we er ook voor gekozen om hierop in te teren. Het verschil tussen de ingekomen donateurgelden en uitgegeven projectgelden bedraagt €2.540,63. Het overige deel van het verlies, €623,18, gaat ten kosten van de Reservering Overhead aangezien gelden binnen de stichting of voor projecten of voor overhead bestemd is. Eventueel kunnen er keuzes gemaakt worden door een bestuur om geld uit het eigen vermogen toe te wijzen aan overhead of projecten. Doordat er nog een bedrag van €2.790,- gereserveerd staat voor projecten is de totale reservering projecten gemuteerd met een positief bedrag van €249,37.

Rekeninggebruik

Tabel 5 laat een overzicht zien van de crediteuren in 2011. Deze crediteuren bestonden voornamelijk uit het geld wat binnengekomen en uitgegaan is met betrekking tot het rekeninggebruik door projecten. Deze optie heeft S4S al meerdere jaren aangedragen bij projecten aangezien het S4S in het bezit is van de ANBI-status en donaties daardoor dus fiscaal aftrekbaar worden. Het rekeninggebruik is in 2011 explosief toegenomen met betrekking tot voorgaande jaren. Zoals te zien is, is er een totaal van €16.656,89 omgezet met betrekking tot rekeninggebruik. Dit is niet zichtbaar op de resultatenrekening van S4S aangezien het geld niet voor de stichting bestemd is. Het grote bedrag dat nog openstaat, kan verklaart worden door de ABN-AMRO transitie zoals toegelicht in paragraaf 4.4.

Tabel 5: Overzicht Rekeninggebruik 2011

	Crediteuren					
	debet			credit		
Nummer	Datum	Omschrijving	Bedrag	Datum	Omschrijving	Bedrag
C1008	10-1-2011	Doorsluzing MyCart India Uitgaand	€ 595,00	1-1-2011	start crediteuren	€ 595,00
C1101	7-2-2011	Doorsluzing MyCart India uitgaand	€ 165,00	4-2-2011	Doorsluzing MyCart India inkomend	€ 165,00
C1102	25-3-2011	Doorsluzing Solarbear Ghana uitgaand	€ 250,00	14-3-2011	Doorsluzing Solarbear Ghana inkomend	€ 250,00
C1103	18-4-2011	Doorsluzing Cooking for Kenya uitgaand (LSC UYTTERS)	€ 25,00	30-3-2011	Doorsluzing Cooking for Kenya inkomend (LSC UYTTERS)	€ 25,00
C1104	6-5-2011	Doorsluzing Cooking for Kenya Uitgaand	€ 1,115,00	18-4-2011	Doorsluzing Cooking for Kenya inkomend (LSC UYTTERS)	€ 25,00
				26-4-2011	Doorsluzing Cooking for Kenya inkomend (CIB CENTR. INI)	€ 1,000,00
				26-4-2011	Doorsluzing Cooking for Kenya inkomend (DC HEUSMAN)	€ 50,00
				27-4-2011	Doorsluzing Cooking for Kenya inkomend (C F VAN DER I)	€ 40,00
C1105	19-10-2011	Doorsluzing Lighting Nigeria uitgaand (FIELD TRIP SOLO	€ 1,000,00	14-9-2011	Doorsluzing Lighting Nigeria Inkomend	€ 5,000,00
	4-11-2011	Doorsluzing Lighting Nigeria uitgaand (SOLAR LAMPS N	€ 117,20			
C1106	25-10-2011	Doorsluzing India Windmill uitgaand	€ 1,060,00	11-10-2011	Doorsluzing India Windmill inkomend (Subsidie Universiteit	€ 1,000,00
				18-10-2011	Doorsluzing India Windmill inkomend (E PETERS KINGMA	€ 20,00
				17-10-2011	Doorsluzing India Windmill inkomend (L C M BAKKER RU	€ 40,00
C1107	4-11-2011	Doorsluzing SOIL Moengo uitgaand	€ 1,000,00	28-10-2011	Doorsluzing SOIL Moengo inkomend (SNS REAAL)	€ 1,000,00
C1108	4-11-2011	Doorsluzing India Windmill uitgaand	€ 20,00	3-11-2011	Doorsluzing India Windmill inkomend (G R OBBINK EN S	€ 20,00
C1109	14-11-2011	Doorsluzing Relive Plastic uitgaand	€ 1,750,00	8-11-2011	Doorsluzing Relive Plastic inkomend (J.G.C. VAN BRUGG	€ 1,750,00
C1110	14-11-2011	Doorsluzing India Windmill uitgaand	€ 1,120,00	9-11-2011	Doorsluzing India Windmill inkomend (STICHTING BEHEE	€ 1,120,00
C1111	21-11-2011	Doorsluzing India Windmill uitgaand	€ 1,680,00	15-11-2011	Doorsluzing India Windmill inkomend (STICHTING BEHEE	€ 1,680,00
C1112				29-12-2011	Doorsluzing Jakarta inkomend (TECHNISCHE UNIVERSITEIT	€ 800,00
C1113				22-12-2012	Doorsluzing Relive Plastic inkomend (C.P.M.M. van Heest	€ 75,00
C1114				21-12-2011	Doorsluzing Relive Plastic Inkomend (PVT BEZUIDENHOL	€ 500,00
C1115				13-12-2011	Opbrengst spoorzonedienst voorjaar I Love Biogas	€ 196,19
C1116				7-12-2011	Opbrengst spoorzonedienst 27-11-2011 India Windmill	€ 272,70
C1117				5-12-2011	Doorsluzing Relive Plastic inkomend (HAELLA STICHTING	€ 400,00
C1118				2-12-2011	Doorsluzing Relive Plastic inkomend (BDO ACC. & BELAI	€ 75,00
C1119				28-11-2011	Doorsluzing Cooking for Kenia inkomend (MAJADA HELLE	€ 450,00
C1120				28-11-2011	Doorsluzing Cooking for Kenia inkomend (NUBORGH COL	€ 108,00
Totaal			€ 9,897,20			€ 16,656,89
Per saldo						€ 6,759,69

4.3 Reorganisatie geldstromen binnen de Stichting

Aangezien transparantie en verantwoording voor de stichting van groot belang zijn is er in 2011 voor gekozen om de geldstromen binnen de stichting na te gaan en een duidelijke scheiding aan te brengen tussen projectgelden en overhead. Dit heeft geleid tot een herinvoering van de reservering overhead en het ontwikkelen van overzichten die de geldstromen ten behoeve van projecten laten zien. Deze overzichten, die in Tabel 6 tot en met Tabel 10 te zien zijn, zijn op de website geplaatst.

Tabel 6: Mutaties reserveringen projecten 2007

2007				
	In	Uit	Saldo	Totaal
Reserveringen projecten Begin				€ 0,00
Donateursgelden in	€ 2.828,00			
Overige gelden t.b.v. projecten in	€ 9.540,67			
Projectgelden uit		€ 540,67		
Per Saldo			€ 11.828,00	
Deel 'Projectgelden uit' nog gereserveerd	€ 0,00			
Uitgegeven vanuit bestaande reserveringen		€ 0,00		
Per Saldo			€ 0,00	
Mutatie reservering projecten				€ 11.828,00
Reserveringen projecten Eind				€ 11.828,00

Tabel 7: Mutaties reserveringen projecten 2008

2008				
	In	Uit	Saldo	Totaal
Reserveringen projecten Begin				€ 11.828,00
Donateursgelden in	€ 6.528,00			
Overige gelden t.b.v. projecten in	€ 282,00			
Projectgelden uit		€ 2.586,69		
Per Saldo			€ 4.223,31	
Deel 'Projectgelden uit' nog gereserveerd	€ 0,00			
Uitgegeven vanuit bestaande reserveringen		€ 0,00		
Per Saldo			€ 0,00	
Mutatie reservering projecten				€ 4.223,31
Reserveringen projecten Eind				€ 16.051,31

Tabel 8: Mutaties reserveringen projecten 2009

2009				
	In	Uit	Saldo	Totaal
Reserveringen projecten Begin				€ 16.051,31
Donateursgelden in	€ 9.382,00			
Overige gelden t.b.v. projecten in	€ 108,49			
Projectgelden uit		€ 12.526,19		
Per Saldo			€ -3.035,70	
Deel 'Projectgelden uit' nog gereserveerd	€ 1.900,00			
Uitgegeven vanuit bestaande reserveringen		€ 0,00		
Per Saldo			€ 1.900,00	
Mutatie reservering projecten				€ -1.135,70
Reserveringen projecten Eind				€ 14.915,61

Tabel 9: Mutaties reserveringen projecten 2010

2010				
	In	Uit	Saldo	Totaal
Reserveringen projecten Begin				€ 14.915,61
Donateursgelden in	€ 9.490,00			
Overige gelden t.b.v. projecten in	€ 0,00			
Projectgelden uit		€ 7.464,85		
Per Saldo			€ 2.025,15	
Deel 'Projectgelden uit' nog gereserveerd	€ 800,-			
Uitgegeven vanuit bestaande reserveringen		€ 4.963,01		
Per Saldo			€ -4.163,01	
Mutatie reservering projecten				€ -2.137,86
Reserveringen projecten Eind				€ 12.777,75

Tabel 10: Mutaties reserveringen projecten 2011

2011				
	In	Uit	Saldo	Totaal
Reserveringen projecten Begin				€ 12.777,75
Donateursgelden in	€ 12.907,00			
Overige gelden t.b.v. projecten in	€ 0,00			
Projectgelden uit		€ 15.447,63		
Per Saldo			€ -2.540,63	
Deel 'Projectgelden uit' nog gereserveerd	€ 2.790,00			
Uitgegeven vanuit bestaande reserveringen		€ 0,00		
Per Saldo			€ 2.790,00	
Mutatie reservering projecten				€ 249,37
Reserveringen projecten Eind				€ 13.027,12
toegewezen aan project				€ 2.790,00
niet toegewezen aan project				€ 10.237,12

4.4 ABN-AMRO transitie

Sinds de oprichting van S4S in 2007 maakt de stichting gebruik van het OfficeNet pakket van ABN-AMRO. Halverwege 2011 kregen we het bericht dat de ondersteuning voor dit pakket beëindigd zou worden. Hiervoor in de plaats kwam het internetbankieren. Door een lang

proces van handtekeningen verzamelen, miscommunicaties en vertragingen is het uiteindelijk zover gekomen dat begin november het OfficeNet pakket geblokkeerd werd en het Internetbankieren nog niet opgezet was. Binnen de bank was er onduidelijkheid over de verschillende procedures, daarnaast was er in die tijd een grote reorganisatie aan de gang binnen de bank wat de verwarring en vertraging groter maakte.

In eerste instantie is contact opgenomen met de lokale vestiging waarna bleek dat de alleen het hoofdkantoor in Rotterdam toegang had tot de gegevens van S4S. Na contact met Sjoerd van Ooijen (sjoerd.van.oijen@nl.abnamro.com) is een aantal formulieren voor bestuurswisseling en aanvraag internetbankieren opgestuurd. Hier werd verzekerd dat dit voldoende was om alles z.s.m. te regelen. Hiervoor waren alleen gewaarmerkte kopieën nodig van de identiteitskaarten van de huidige bestuursleden, te verkrijgen bij de lokale vestigingen. Helaas kwam deze procedure niet overeen met wat er bekend was binnen de vestigingen. Dit leverde enige vertraging op waarna een afspraak gemaakt moest worden om met alle bestuursleden ingeschreven te worden bij de ABN-AMRO. Nadat dit geregeld was kon het internetbankieren aangevraagd worden; inmiddels was het al november. Doordat alle papieren per post (terug)gestuurd moesten worden gingen er vele weken voorbij totdat alle benodigde handtekeningen, passen en papieren rond waren. Hierna bleek ook de toegang tot de rekening met de aangevraagde passen nog niet vrijgegeven te zijn voor internetbankieren wat wederom enkele weken in beslag nam. Uiteindelijk konden we halverwege januari bij de rekening en hebben we vele betalingen en incasso's in moeten halen tot frustratie van zowel S4S als enkele donateurs. In die tussentijd hebben we door middel van telefonisch contact met de bank een overboeking moeten maken naar project Relive Plastic wat hun steun via S4S binnen kreeg. Uiteindelijk werkt het internetbankieren naar behoren en is het een grote vooruitgang in vergelijking tot het oude OfficeNet pakket.

4.5 Evaluatie 2011

Over het algemeen is 2011 een erg vruchtbaar jaar geweest. Er zijn veel projecten gesteund en er is geld uitgegeven uit de opgebouwde reservering voor projecten. Dit geld is bestemd voor projecten en moet daardoor ook aan projecten uitgegeven worden. Helaas hebben we in het geval van een aantal projecten moeten concluderen dat het beter was geweest om de volledige begroting te steunen aangezien de mogelijkheid er was. Door het grote aantal projecten hebben we, onterecht, geprobeerd niet teveel verschil aan te brengen in de hoogte van de steun.

Verder zijn de inkomsten van S4S sterk verhoogd en ook is er gewerkt aan het binnenhalen van externe sponsors om op termijn de overhead te bekostigen.

Een derde punt van evaluatie is de uitgaven aan overhead, in het bijzonder promotiemateriaal. Hier is in 2011 relatief weinig aandacht aan besteed. Om S4S meer op de kaart te zetten en de continuïteit te waarborgen kan hier zeker in geïnvesteerd worden.

Conclusies

Met de nieuwe bestuurstructuur en huisstijl, en door het aangaan van meer samenwerkingsverbanden is een basis gelegd voor een nieuwe periode van vijf jaar S4S. Er is hierbij contact gelegd met professionals, die ervoor kunnen zorgen dat er met de tijd die studenten in S4S en haar projecten steken, meer bereikt kan worden. Met name op het gebied van marketing en promotie is er hierdoor een hoop verbeterd. De eerste contacten met het bedrijfsleven laten veel potentie zien voor de toekomst.

Tegelijk met een stabiele toename van studentenprojecten in ontwikkelingslanden, is een afnemende trend zichtbaar in de daadwerkelijke impact van projecten. Lange termijnvisie dient terug te komen in projecten, en S4S kan hierin een belangrijke rol vervullen, waarmee de stichting meer wordt dan een sponsororgaan. Het afgelopen jaar is het evaluatiekader dat wordt gehanteerd bij de intakes en beoordeling van projecten, verder verbeterd.

Op financieel vlak was 2011 allesbehalve een jaar van crisis. Er zijn meer dan twintig projecten gesteund en de inkomsten van S4S zijn sterk toegenomen. Daarnaast is begonnen met het werven van bedrijven die op termijn kunnen bijdragen aan de overheadkosten van de stichting.

Aanbevelingen

Om een complete projectcyclus, bestaande uit een gedegen probleemanalyse ter plaatse, planvorming en uitvoering en nazorg, mogelijk te maken, zijn clusterprojecten nodig. De eerste aanzet die hiervoor in 2011 is gegeven, heeft veel potentie en kan worden voortgezet door de opvolgers.

Het aangaan van partnerschappen met soortgelijke organisaties en bedrijven geeft de stichting een kwaliteitsimpuls. Expertise kan hierbij worden uitgewisseld, en door deze organisaties bij S4S te betrekken, kan ondanks een jaarlijkse bestuurswissel, de continuïteit worden gewaarborgd. Ook initiatieven binnen andere studentensteden, en universiteiten, kunnen een verrijking zijn voor S4S.

Op het gebied van externe zaken was een belangrijke les van 2011 dat een groot meerdaags evenement zoals het Greenworks Event, niet wenselijk en haalbaar is indien alleen S4S de initiator is. In de toekomst hebben kortere evenementen rondom een specifiek thema meer potentie (bijvoorbeeld een avondprogramma, lezing of congresdag).

Een vierkoppig bestuur bood te weinig ruimte om aandacht te besteden aan promotie en het informeren van Delftse studenten over ontwikkelingswerk en een bewuste levensstijl. Tevens is de participatie van donateurs bij S4S momenteel nihil. Het is van groot belang om in de toekomst meer (sceptische) studenten te overtuigen van het nut van ontwikkelingswerk en de rol die TU-studenten daarin kunnen spelen. De S4S projecten kunnen daarbij illustreren wat de impact van projecten kan zijn.

Financieel is er de ruimte om meer te investeren in promotie activiteiten en –materiaal, waarmee S4S en haar werk op de radar van de TU-student gezet kan worden.

Bijlage – Projectportfolio 2011-2012

Onderstaand vind u het projectdossier over het jaar 2011 tot en met februari 2012.



STUDENTS42USTAINABILITY

Projectportfolio

Voorjaar 2012



Voorwoord

Dit portfolio geeft een inkijkje in de projecten waar S4S de afgelopen periode in geïnvesteerd heeft. U leest over glansprojecten, maar ook projecten die minder resultaat boekten. Ver van huis, in een andere cultuur waar mensen sceptisch zijn over je plannen kan het namelijk lastig zijn om resultaat te bereiken. Projecten bieden (juist dan en daar) waardevolle leermomenten, een ervaring die de student niet meer afgenomen word en die hem ervan bewust maakt dat een succesvolle implementatie van een bepaalde technische oplossing afhangt van veel meer dan berekeningen alleen, namelijk cultureel-maatschappelijke en economische perspectieven.

Bij elk project waarin we als stichting investeren zien we potentie, een plan waarbij nagedacht is over de begroting en over wat er gebeurd na afloop van het project. Hoe worden de lokale ondernemers in de gemeenschappen betrokken bij het plan en zodanig dat ze baat hebben bij het slagen ervan?

Een gemeenschappelijke deler in onze projecten is de aanwijsbare inzet van een technologische oplossing in ontwikkelingslanden. Aangezien techniek geen totaaloplossing biedt, besteedt S4S aandacht aan de mate waarin een plan het welzijn van de mens, het milieu en de lokaal ondernemerschap blijvend ten goede komt.

Alle studenten zetten zich maximaal en met enthousiasme in om techniek haar werk te laten doen, met dit portfolio hopen we slecht een glimp hiervan mee te geven!

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
Inhoudsopgave	3
Afgeronde projecten	4
1 Pelgrimkondre Kassen, Suriname	5
2 Solarbear	7
3 I Love Bio Gas	9
4 Cebu Coffins	11
5 Trashy Ghana	13
6 Boda Boda	15
7 Water voor Filippijnen	17
8 Cooking for Kenia	19
9 Solarway of Cooking	21
10 StudioBOM, Brazilië	23
11 Coi, Improving Literacy, India	25
12 Project Zanzibar, Tanzania	27
13 Ndassie Solar Docking Station, Kameroen	29
14 Diapers, Bangladesh	31
15 MyCart India, India	33
16 Food for Thought "YEP", Gambia	35
17 India Windmill, India	37
Lopende projecten	39
1 Brug Mozambique, Mozambique	40
2 Malao Waters, Somaliland	42
3 Lighting Nigeria, Nigeria	44
4 Yele, Sierra Leone	46
5 Kuboresha (RIWIK), Kenia	48
6 Raincap NTT, Gambia	50
7 JaMaBaRa, Filippijnen	52
8 Solar Energy Namanga, Kenia	54
9 LINN Design, India	56
10 Project Jakarta, Indonesië	58
11 Relive Plastic, Kenia	60
12 Project SOIL Moengo, Suriname	62
13 Wiki Bike, Kenia	64
14 Just Solutions, Nicaragua	66
15 RIWIK 2.0, Kenia	68

Afgeronde projecten



1 Pelgrimkondre Kassen, Suriname

Korte beschrijving Pelgrimkondre Kassen

Het project kassenbouw in Pelgrimkondre voltrekt zich in het district Marowijne, in het oosten van Suriname. De bauxietindustrie bracht hier jaren veel welvaart maar trekt nu weg, het achtergelaten economische gat blijkt uit eerdere studies opgevangen te kunnen worden met een stimulering van de landbouw, mits deze aantrekkelijker en efficiënter wordt. Daarom gaan het team een kassensysteem ontwikkelen en bouwen in Marowijne. Dit kassensysteem moet een einde maken aan de improductieve zwerflandbouw, en de seizoenen onafhankelijkheid, de kwantiteit en de kwaliteit van de oogsten vergroten. Om dit te bereiken zal het systeem een irrigatie-, zonwerings- en bemestings systeem omvatten, allen geïntegreerd in een simpel en goedkoop ontwerp dat opgebouwd wordt uit lokale en duurzame materialen.

Om het kassensysteem aan te laten sluiten bij de gewoontes van de boeren uit het district zal het systeem zoveel mogelijk in samenwerking met hen ontwikkeld worden. Dit wordt bereikt door het systeem te ontwikkelen in een ressort met ongeveer 1000 inwoners, waarvan Pelgrimkondre de sociale kern is. Van het uiteindelijke ontwerp zal, mede met de financiering van Students4Sustainability, een prototype worden gebouwd op grond van de basisschool van het ressort, in samenwerking met leerlingen van een plaatselijke beroepsschool. De kas zal worden gebruikt door de leerlingen van de school, gecoördineerd door een werkgroep van ouders, boeren en docenten. Het kassensysteem zal worden overgedragen aan deze beroepsschool, zodat zij, onder leiding van een andere werkgroep, de kassen kunnen bouwen en onderhouden voor andere geïnteresseerden.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Rick Hermans
Contactpersoon S4S	Taco Postma
Looptijd project	najaar 2010 – voorjaar 2011
Sponsorbedrag	€750
Website project	http://kassenbouwpelgrimkondre.blogspot.com/

Relatie tussen S4S en project

S4S wil graag helpen om de kassen in Pelgrimkondre te realiseren. Helaas is de totale begroting te groot om geheel op ons te nemen, en daarom is gekozen voor een bijdrage van 750 euro.

Situatie maart 2011

Rick en Meinou zijn half februari weer teruggekeerd uit Pelgrimkondre. De kas is gebouwd en op grootste wijze geopend in aanwezigheid van het Surinaamse ministerie van landbouw. Een zeer geslaagd project dus. Aangezien Meinou al lid was, heeft het project 1 extra donateur moeten aanleveren, en dit hebben ze gedaan. Het geld hebben we overgemaakt, de 750 euro was voldoende. Wat nog rest is hun eindverslag/presentatie en financiële verantwoording.

2 Solarbear



Korte beschrijving Solarbear

Het Solarbear project is al enige tijd bezig om een tweede prototype van een koelunit te ontwikkelen dat met behulp van zonlicht een koelproces kan bewerkstelligen. Het doel van het ontwikkelen van dit prototype is om uiteindelijk kansrijke markten te vinden waar dit staaltje techniek goed tot zijn recht kan komen. S4S ziet voor zichzelf een rol in de opstartfase en steunt het Solarbear Project financieel in de ontwikkeling van het prototype en onderzoek naar de implementatie.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Jonas Martens
Contactpersoon S4S	Peter Lok
Looptijd project	vanaf 2009 gesteund, Solarbear blijft in ontwikkeling
Kader	afstudeeropdracht Industrieel Ontwerpen
Sponsorbedrag	€1000
Website project	www.solarbearproject.nl

Relatie tussen S4S en project

S4S heeft een eerdere fase van het project succesvol gesponsord, en heeft nu opnieuw 1000 euro toegezegd om verdere ontwikkeling van het prototype mogelijk te maken. Students 4 Sustainability heeft met een tweede contract €1000,- toegekend aan het project.

Situatie maart 2011

Jonas is reeds afgestudeerd op het prototype van de koelunit. Ook via minors is er gewerkt aan dit project. Momenteel zit het project in een fase waarin het prototype nog ontwikkeld wordt en er kansrijke markten gezocht worden waar het product in de toekomst wellicht zijn aftrek zal kunnen vinden. Jonas moet nog verantwoorden wat hij met de 750 EUR heeft gedaan d.m.v. bonnetjes. Verder dienen er 10 donateurs aangeleverd te worden.

Resultaat

Het project is overgenomen door Enviu, een grote duurzaamheidsorganisatie uit Rotterdam. Deze organisatie gaat het product verder ontwikkelen als een van hun Wow!projects onder de naam Cold Chain. Het koelsysteem wordt verder ontwikkelt voor de indische markt, zie <http://www.enviu.org/?ac=wow%21projects-29-1&psum=1239>.



3 I Love Bio Gas

Korte beschrijving I love Biogas

Biogas for Mali is een onderdeel van de “I-love-biogas” beweging. Het project heeft als eerste doel om rondom de stad Mopti in Mali een aantal low-cost high efficiency vergisters te plaatsen (de biocube). Het doel van deze installaties is niet alleen om op een duurzame manier energie op te wekken maar ook om als voorbeeld te dienen voor de verspreiding van deze technologie in Afrika. Het tweede doel van het project is om de lokale bevolking op te leiden om de biocube zelf te bouwen en te verspreiden.’

Praktische informatie

Contactpersoon project	Jelmer Tamis
Contactpersoon S4S	Peter Lok
Looptijd project	via minors al actief S4S steunt vanaf januari 2011
Kader	Minor International Entrepreneurship & Development
Sponsorbedrag	€1500
Website project	http://www.i-love-biogas.com/
Website organisatie	http://www.stichtingkatalysator.nl/het-project/biogas.html

Relatie tussen S4S en project

Via minors maar nu ook direct met het project in zee gegaan. S4S steunt het onderzoek en de bouw van een prototype.

Situatie maart 2011

Het projectteam is op weg naar Mali! Naast Biogas installaties zijn er andere technieken die uitgeprobeerd gaan worden daar. Een grote communie onderweg. Het is voor S4S erg aantrekkelijk om in contact te blijven met deze mensen. Wellicht rollen er meerdere projecten en donateurs uit!

Situatie februari 2012

Het project is van de kant van S4S inmiddels afgerond. I Love biogas blijft wel actief als onderdeel van Moving Forward (Stichting Katalysator).

Resultaat

Zie <http://www.stichtingkatalysator.nl/het-project/biogas/resultaat.html>

4 Cebu Coffins



Korte beschrijving Cebu Coffins

Omdat veel mensen in de Filippijnen niet veel geld te besteden hebben en niet verzekerd zijn is het vaak een enorme financiële strop voor een familie als er iemand komt te overlijden. Een groot gedeelte van de uitvaartkosten komt in dit geval van de kist. Door het gebruik van lokale materialen en slimme verbindingstechnieken kunnen deze kosten aanzienlijk omlaag. Wij als PyramidDesign gaan onderzoek doen naar de begrafenisgebruiken van de lokale bevolking en hierbij een passende kist ontwerpen die de financiële druk op de familie kan verlichten op een respectvolle manier.

Dit alles doen wij in opdracht met de stichting Child&World (<http://www.childandworld.com/home.html>) in de Filippijnen die zelf met het idee kwamen voor zo'n kist. Zij willen als stichting verduurzamen door eigen inkomsten te genereren en hierdoor meer gezinnen te kunnen helpen die hun kinderen niet naar school kunnen sturen. Met dit product slaan zij twee vliegen in een klap omdat ze nu ook via een andere weg een belangrijke maatschappelijke rol kunnen spelen. Behalve in de Filippijnen zal er ook worden gekeken naar Europa (Nederland) als potentiële afzetmarkt.

Voor dit project gaan wij gedurende 4 maanden aan het werk in de stad Cebu en zullen het project hierna overdragen aan mensen van de stichting. Het doel is om aan het eind van deze 4 maanden een aantal prototypes te ontwikkelen. Verder zal er ook een werkplaats worden ingericht waar deze kisten in het vervolg geproduceerd zullen worden door de lokale bevolking.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Sven van Klaarbergen
Contactpersoon S4S	Lara Smits
Looptijd project	Najaar 2010 tot voorjaar 2011
Kader	Bottom of the Pyramid project (IO)
Sponsorbedrag	€500
Website project	http://idpindefilipijnen.wordpress.com/

Relatie tussen S4S en project

€500,- gesponsord. Afgerond na succesvolle oplevering prototypes, verslag ontvangen.



5 Trashy Ghana

Korte beschrijving Trashy Bags

Trashy Ghana 2010 is te zien als een project dat bestaat uit twee onderdelen: Trashy Bags en Trashy Estate.

Trashy Bags

In Ghana bestaat een groot afval-probleem. Mensen daar hebben geen idee hoeveel impact plastic heeft op het milieu, waardoor al het afval gewoon op straat beland. Trashy Bags is een fabriek in Accra (hoofdstad Ghana) waar zo'n 65 mensen worden opgeleid om tassen en andere producten van plastic afval maken. Belangrijk om te weten is dat op deze manier niet alleen die 65 mensen werk hebben, er zijn nog veel meer mensen die het afval verzamelen en afgeven aan de fabriek, ook deze mensen worden hiervoor betaald en kunnen hierdoor een beter bestaan opbouwen. Deze tassen worden al op verschillende plekken in de wereld verkocht. Onze taak is te onderzoeken of de Nederlandse markt geschikt is om uit te breiden en hiervoor een businessplan te schrijven.

Trashy Estate

In Ghana bestaat geen systeem (zoals in Nederland) waardoor starters op de huizenmarkt redelijk gemakkelijk aan een eigen huis kunnen komen. Willen mensen in Ghana een huis kopen, dan moeten ze twee jaar rente op de lening vooruit betalen. De rente in Ghana staat momenteel op 30%! Dit is voor heel veel mensen niet mogelijk. Leningen afsluiten is ook heel moeilijk omdat een vaste baan in Ghana over het algemeen niet bestaat. De mensen die in de fabriek van Trashy Bags werken, wonen in en om de fabriek. Daar wil de eigenaar van de fabriek, Stuart Gold, verandering in brengen. Hij heeft een stuk land gekocht, dat in de toekomst in waarde zal stijgen door de aanleg van een nieuwe verbindingroute van Accra naar Kumasi. Daarom kan Stuart Gold een regeling treffen waardoor zijn werknemers toch een eigen huis kunnen financieren. Van dit project is de lokatie en architect bekend, maar de mensen weten niet hoe ze dingen als waterleidingen moeten aanleggen. Dat is het onderdeel waar wij ons mee bezig gaan houden. De bedoeling is dat wij de mensen daar gaan leren hoe ze zaken als deze aan moeten pakken nu en in de toekomst.

Praktische informatie

Contactpersoon Trashy	Emiel, Arjen-Pieter, Esther en Mirjam
Contactpersoon S4S	Edwin Wijnja
Looptijd project	Vanaf 2010
Kader	Minor International Entrepreneurship&Development
Sponsorbedrag	n.v.t.
Website project	http://trashyghana2010.blogspot.com/

Resultaat

Via Fair Trade Original zijn de tassen ook in Nederland beschikbaar, in de WAAR-winkel en Wereldwinkels in Culemborg liggen ze in de schappen. Rekeninggebruik aangevraagd maar nooit gebruikt.



Korte beschrijving Boda Boda

Door middel van kleinschalige projecten kan bijgedragen worden aan de economische groei in Kenia en kunnen lokaal leefomstandigheden verbeterd worden. Lokale ondernemers in Kenia hebben van het vervoeren van mensen per fiets een business gemaakt, met normale fietsen met op de bagagedrager een Boda Boda zadel (een verstevigd kussen) bevestigd. In de stad Kisumu rijden nu meer dan 16.000 van deze 'Boda Boda's' rond. Iedereen in Kisumu kent Moses Subundi. Moses produceert ongeveer 10 Boda Boda zadels per dag, langs de kant van de weg. De zadels verkoopt hij aan de 'fietsstaxichauffeurs' en van de winst onderhoudt hij zijn gezin en kunnen zijn 6 kinderen naar school. In Kisumu is werkloosheid echter een groot probleem.

Het team wil deze Boda Boda zadels op de Nederlandse markt brengen en zo de afzetmarkt vergroten. Op deze manier wordt er werkgelegenheid gecreëerd voor ongeveer 30 lokale producenten, zodat zij net als Moses hun gezin kunnen onderhouden en hun kinderen naar school kunnen. Bovendien zullen zij nieuwe technieken en duurzame materialen leren gebruiken en zullen zij zelfstandiger op de (internationale) markt leren ondernemen. Boda Boda schept een voorbeeld voor andere Kenianen! Het verkopen van leuke producten met een mooi verhaal uit arme landen in Nederland, creëert daarbij bewustwording van de situatie in Kenia. De winst die behaald wordt met de verkoop wordt teruggeïnvesteerd in de ondernemers in Kisumu.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Lennart Visscher
Contactpersoon S4S	Edwin Wijnja
Looptijd project	vanaf 2010
Sponsorbedrag	€376,20
Website organisatie	www.cyclingoutofpoverty.com

Relatie tussen S4S en project

Contract gestuurd, half jaar later een reactie ontvangen of het contract nog geldig was. Dat was niet het geval, van verdere samenwerking is het niet gekomen.

7 Water voor Filippijnen



Korte beschrijving Water voor Filippijnen

Geef je mensen vis of de hengel, of leer je ze hoe je hengels maakt? Geef je ze voorzieningen of ondersteun je ze om zelfvoorzienend te worden? Vanuit het Filippijnse dorp Ambalgan kreeg Taytayan Development Projects, daar reeds actief met een jongerenproject, de vraag of ze konden ondersteunen in het oplossen van hun drinkwaterprobleem.

Het opbouwen van de community: dat is het eerste doel wat Taytayan voor ogen heeft. Niet de mensen meer afhankelijk maken van externe hulp, maar hen door middel van capacity building te trainen voor de lange termijn. Een project waarin de mensen zelf de beslissingen nemen, in elke stadium van het project. Op die manier is het iets van henzelf (ownership), en niet opgelegd van buitenaf. Alleen zo is het project duurzaam voor de lange termijn, en worden de mensen echt geholpen.

Betrouwbaar Drinkwater

Het drinkwater tekort is al een jarenlang probleem: voor meer dan de helft van het dorp is praktisch de hele dag geen of heel weinig drinkwater beschikbaar. In de zomer van 2007 heeft Taytayan het probleem en de mogelijke oplossingen onderzocht. Samen met de bewoners is de beste oplossing uitgekozen voor een betrouwbaar, duurzaam drinkwatersysteem.

Praktische informatie

Team	Harmen van der Laan, Willem Malda, Stefan Suurmond
Contactpersoon S4S	Martin van Meijeren
Looptijd project	zomer 2007 – voorjaar 2012
Sponsorbedrag	€ 2000,-
Website project	www.watervoorfilippijnen.nl

Relatie tussen S4S en project

Sponsoring van 2000,- voor de laatste fase van het project in 2011.

Resultaat

Eind 2011 werd de oplevering van de watertoren al bericht, en ook de desinfecteerinstallatie is destijds afgerond. Het distributienetwerk wordt begin 2012 gerealiseerd, maar nu al is de enorme impact op de lokale bevolking zichtbaar. Deze impact gaat verder dan beschikbaarheid van stromend water - want zo ver is het pas over een paar maanden. Door middel van dorpsvergaderingen en de volle verantwoordelijkheid van lokale ondernemers bij de bouw heeft de bevolking zich het project eigen gemaakt.

In 2012 wordt het operationele deel van het project afgerond, en hiermee houdt ook de (duurzame) samenwerking tussen S4S en Water voor Filippijnen op! De eindrapportage zal binnenkort te lezen zijn op de website van Water voor Filippijnen.

8 Cooking for Kenia



Korte beschrijving Cooking for Kenia

Cooking for Kenia is een project opgezet door drie TUDelft-studenten. Hester studeert Industrieel Ontwerpen, Margit en Evelien studeren Bouwkunde.

Via de Nederlandse organisatie Blessed Generation zijn zij in contact gekomen met weeshuizen in Malindi, Ruiri en Nyamira. De grootste kostenposten van deze weeshuizen zijn elektriciteitsverbruik en koken. Naast het onderzoeken van mogelijkheden voor toepassing van duurzame energie (windmolens) per locatie, zullen zij de 'Soolar Cooker' introduceren; een oven die werkt door zonnestraling. Met deze ingrepen kunnen bovenstaande kostenposten gereduceerd worden. Dit is ook het doel van het project: het bevorderen van de financiële onafhankelijkheid van de weeshuizen. De sponsoring betreft de cooking utensils en een windmeter.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Hester van Zuthem
Contactpersoon S4S	Martin van Meijeren
Looptijd project	februari-september 2011
Kader	Minor
Sponsorbedrag	€405,00
Website project	http://www.cookingforkenia.nl/

Relatie tussen S4S en project

S4S steunt het onderzoek en de bouw van de cookers.

Resultaat

De resultaten van het project zijn goed. In Malindi zijn, in samenwerking met studenten drie solar cookers gebouwd. Ter plekke en met lokale materialen. Ze hebben tijdens hun stage zowel de technologie (het bouwen) als het gebruik van de solar cookers geïntroduceerd, al betwijfelden ze zelf of het gebruik ervan wel op de juiste wijze zal plaatsvinden nu ze weg zijn. De drie dames willen nu een bedrijf opstarten dat solar cookers maakt (met lokale middelen) en verkoopt aan de inwoners uit de regio van Mailndi in Kenia. Om een business op te zetten, is er een startkapitaal nodig van 30.000 euro. Hiermee kan de Blessed Generation 300 solar cookers per jaar produceren en met behulp van een microkrediet aan de armste inwoners van de omgeving verstrekken. Ze doen hiervoor mee aan de Wereldprijs van de ASN Bank.

9 Solarway of Cooking



Korte beschrijving Solarway of Cooking

Michelle Hoogwout is in mei naar Tiruvannamalai, India gaan. Hier gaat zij zich inzetten voor de kinderen van een weeshuis van het Wide Children's home. Ze houdt zich daar bezig met een project dat het mogelijk gaat maken om op zonne-energie te stomen/koken. Dit zal niet alleen voor een kostenbesparing gaan zorgen maar ook voor meer zelfstandigheid van het weeshuis, omdat ze met deze solar steamer inkomen kunnen genereren. Ze zal proberen door middel van de Solar Cooker een soort business op te zetten daar.

Praktische informatie

Contactpersoon	Michelle Hoogwout
Looptijd project	april-september 2011
Kader	Minor ID&E
Sponsorbedrag	€270,00 (€155 uitgegeven)
Blog project	http://michelleforwide.blogspot.com/

Relatie tussen S4S en project

S4S steunt de bouw van de cookers.

Resultaat

Er is ter plekke een solarcooker gebouwd en ook is er een businessplan opgesteld voor een weeshuis. Ook is er kleding meegenomen vanuit Nederland naar India. Uiteraard zijn de resultaten kleinschalig, maar Michelle ging in haar eentje en heeft een fantastische ervaring gehad en zich ingezet voor de lokale bevolking.

10 StudioBOM, Brazilië



Korte beschrijving StudioBOM

Dit ontwerpproject voor Atelier Favela dat S4S steunt bestaat uit het de volgende uitdagingen: het ontwikkelen van nieuwe producten geproduceerd uit afvalstoffen, het vinden van enthousiaste nieuwe verkoopkanalen en het maken van een strategie en business model. Het product moet worden ontworpen op een manier die de jongeren in de Rio de Janeiro moet motiveren om deze producten zelf te gaan maken. De uitdaging is om producten te ontwikkelen die in de visie en de huidige productportfolio van Atelier Favela passen. Het belangrijkste doel van dit project en de te ontwikkelen producten blijft het motiveren van de jongeren en om hen te voorzien van een inkomen en een positieve visie op de 'toekomstige' werkelijkheid.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Brigit Hoogenberk
Contactpersoon S4S	Martin van Meijeren
Looptijd project	vanaf 2009 gesteund, Solarbear blijft in ontwikkeling
Kader	IDP/BOP
Sponsorbedrag	€500
Website project	www.studiobom.nl

Situatie maart 2011

Het project is terug en heeft mooie product ideeën afgeleverd. Het is nu zaak om af te ronden. Bonnetjes en verantwoording/ kwitantie van waar het sponsorgeld is heengegaan.

Daarbij is het goed om te vragen of de uitgewerkte product ideeën daadwerkelijk de markt op zullen gaan. Het eindresultaat was een thermostaatflesje van gerecycled materiaal gemaakt door de jongeren in de favela's.

Situatie september 2011

Na de bestuurswissel is dit project even uit het oog verloren, inmiddels is het officieel afgerond. Bonnetjes waren door omstandigheden en door de lange pauze niet traceerbaar, er is wel een gedetailleerd overzicht van projectuitgaven overhandigt waarmee het project als afgesloten beschouwd kan worden.

Inmiddels loopt het atelier in Nicaragua heel goed en hebben ze veel vrijwilligers. Het is een meer kunstzinnig gefocust atelier geworden, waardoor de toekomst van de productontwikkeling onduidelijk is. Wel start er momenteel in de minor entrepreneurship een groepje met de ontwikkeling en verbetering van het businessplan van Café Lata.

Relatie tussen S4S en project

S4S heeft het werk van deze studenten gesteund. Het komt goed overeen met de visie die we als stichting hanteren.

11 Coi, Improving Literacy, India



Korte beschrijving Coi

Het project heeft in samenwerking met de grootste aanbieder van Educatie in India, NGO Pratham, een leermat ontworpen met als doel om meer wiskunde tastbaarder. Pratham streeft er naar om leerlingen bij te spijkeren om vroegtijdige achterstand voor te zijn. Doormiddel van gebruik van de mat wordt de saaie klas omgevormd tot een inspirerende wiskunde ruimte en worden de scholieren spelerwijs gestimuleerd om bezig te zijn met wiskunde. De afgelopen zes maanden hebben deze masterstudenten onderzoek gedaan naar de manier waarop Pratham educatie aanbiedt aan de kansarme kinderen in India. Hieruit kwam naar voren dat de kinderen op een eenzijdige manier worden volgepropt met informatie, zonder dat er daadwerkelijke plaats is voor ontplooiing, ontdekking en redenering. Wiskunde wordt hierin gezien als problematisch, omdat het erg moeilijk is om de formele tekens te linken aan de realiteit. De uitdaging was om doormiddel van de mat de leraar te stimuleren om wiskunde op een plezierige manier tastbaar en begrijpelijk te maken. Dit is gedaan door de kinderen de mogelijkheid te bieden om zelf hun wiskunde materialen te laten maken en die in samenwerking met andere leerlingen te gebruiken op de mat. Op deze manier kunnen ze wiskunde associëren met plezier en daarnaast zichzelf door interactie met andere leerlingen verder ontplooiën.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Sem Carree
Contactpersoon S4S	Martin van Meijeren
Looptijd project	najaar 2010 – voorjaar 2011
Kader	Integral Design Project (IDP) BoP
Sponsorbedrag	€630

Relatie tussen S4S en project

Students4Sustainability wil bijdragen aan de ontwikkeling en introductie van de leermat in India. Om dit mogelijk te maken zal Students4Sustainability de kosten van 3 prototypes vergoeden. De kosten per prototype bedragen 210 euro.

Resultaat

Het team heeft met succes een mat in India laten produceren. Nadat het project weer voet op Nederlandse bodem had gezet bleek het lastig om lokale contactpersonen (zelfs van Pratham) ertoe te zetten het product op de schaal van een klaslokaal toe te passen als pilot. Teamleden waren inmiddels aan hun afstuderen begonnen waardoor de motivatie afnam om er energie in te blijven steken. Uiteindelijk zullen de matten toch toegepast worden in het Educational Science Lab, dat zomer 2012 opgestart wordt in India. Daarnaast komt er een website met gedetailleerde informatie over de mat, en de mogelijkheid voor bedrijven/stichtingen om hun eigen matten te bestellen en in te zetten in ontwikkelingslanden.

12 Project Zanzibar, Tanzania



Korte beschrijving Zanzibar

Zenji Foundation is een organisatie op het eiland Zanzibar in Tanzania wat gelinkt is aan een hotel en restaurant gerund door de nederlandse Anneloes Roelandschap emt haar Tanzaniaanse man. Met hun werkzaamheden willen ze werkgelegenheid creeeren voor vrouwen op het eiland. Ze maken souvenirs voor touristen die worden verkocht bij het hotel en op andere plekken o het eiland. Joris Wondergem, IO master students strategisch product ontwerp heeft voor Zenji Foundation nieuwe producten ontworpen zodat de Zenji Foundation haar assortiment uit kan breiden en meer vrouwen werk kan bieden. Daarnaast heeft hij onderzoek gedaan naar een eventuele exportlijn naar europa om daar de producten tegen een hoggere prijs te verkopen.

Praktische informatie

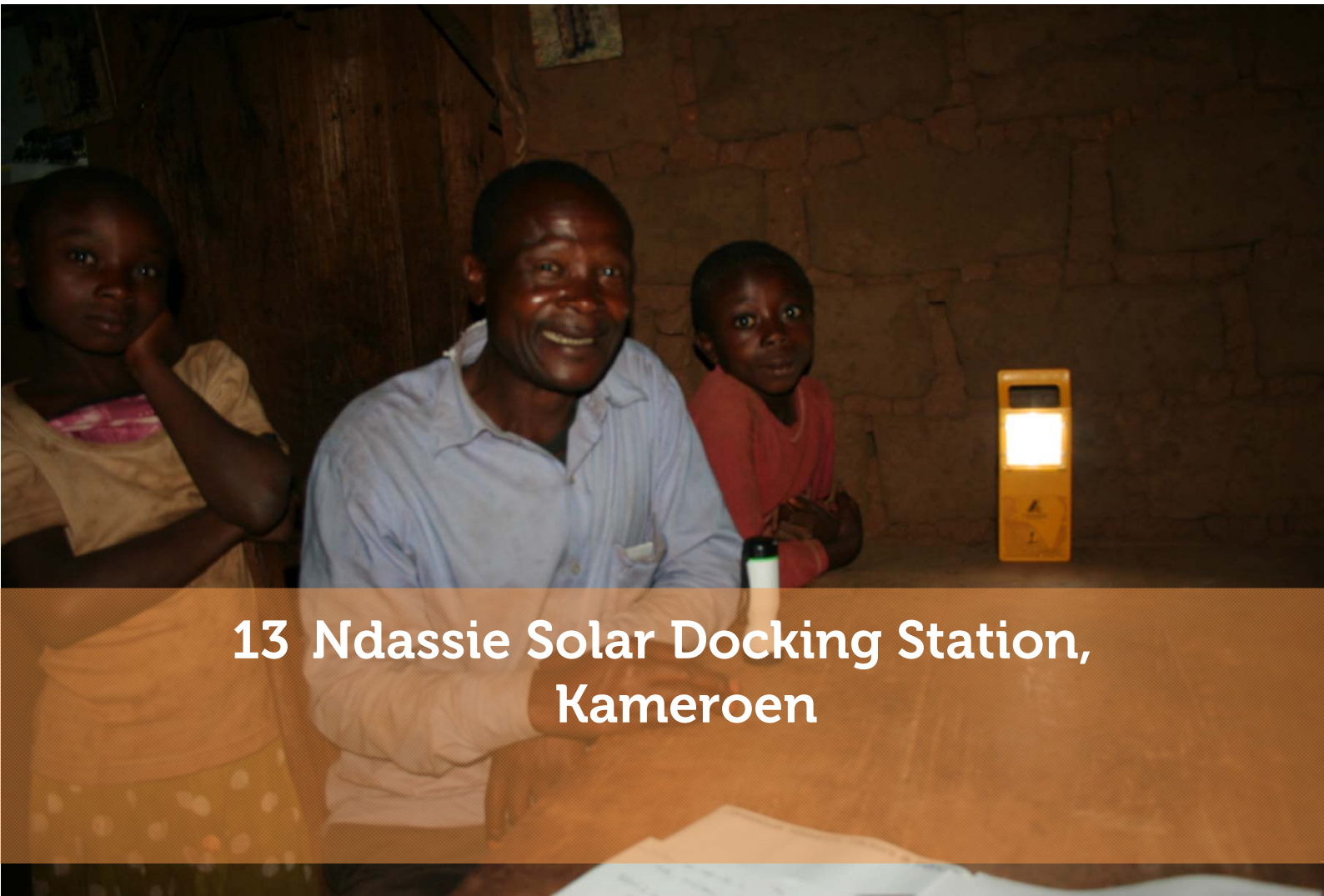
Contactpersoon project	Joris Wondergem
Contactpersoon S4S	Peter Lok
Looptijd project	najaar 2010 – voorjaar 2011
Sponsorbedrag	€725
Project	Master Strategisch Product Ontwerpen
Website project	http://www.zenjifoundation.com/projects/stimulation-local-produced-gifts

Relatie tussen S4S en project

S4S heeft Zanzibar gesteund door de kosten van de amterialen en workshops, nodig om de nieuwe producten te ontwerpen, op zich te nemen. Daarnaast is er contact met de eigenaar van het project, Anneloes Roelandschap (anneloes@zenjizanzibar.com), voor een eventuele contibuatie van het project.

Resultaat

Het resultaat van dit project was een aantal nieuwe producten en een aantal contacten en ideeën voor een business plan en verdere uitbreiding van de productie en verkoop. Door tijd limitaties is het Joris niet gelukt meer voor elkaar te krijgen, dit was echter ook niet zijn opdracht. Het is erg interessant dit project aan te bieden bij bijvoorbeeld de minor International Entrepreneurship and Development (Otto Kroesen) voor een verder onderzoek naar een verbeterd businessplan.



13 Ndassie Solar Docking Station, Kameroen

Korte beschrijving Ndassie Solar

Dit project werd voorgegaan door het project van Team Solergy, en gaat nu verder als het afstudeerproject van een student Integral Product Design aan de Faculteit Industrieel Ontwerpen.

Het project biedt werkgelegenheid aan lokale bevolking en ondersteunt ontwikkeling door het voorzien in betaalbare en duurzame verlichting aan de BoP. Verder vervangt de Ndassie oplossing milieuonvriendelijke alternatieven als Kerosinelampen door energiezuinige Led alternatieven die van stroom worden voorzien d.m.v. zonne-energie.

Als student wil ik tijdens mijn afstuderen bijdragen aan duurzame ontwikkeling, en het ontwikkelen van een DockingStation voor Cameroon biedt een grote uitdaging in de zin van ontwerpen voor de lokale context and cultuur, systeem-interactie, en produceerbaarheid.

Lokaal betrokken zijn huidige shopholders (de toekomstige DockingStation eigenaren/entrepeneurs) en de Ndassie vestiging in Cameroon.

Delftse techniek wordt gebruikt in het voorzien in duurzame (zonne) energie, en user-centered research op de pilot lokatie.

Resultaten zullen meetbaar zijn in het behalen van mijn afstudeerdiploma, en de verdere implementatie van het ontwerp door Ndassie.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Igor Schouten
Contactpersoon S4S	Peter Lok
Looptijd project	heel 2011
Kader	afstudeerproject IO
Sponsorbedrag	€1000
Blog project	http://blog.igorschouten.nl
Website project	http://www.ndassie.com/

Relatie tussen S4S en project

Students4Sustainability zal materiaalkosten sponsoren om zo realisatie van een prototype DockingStation mogelijk te maken. Dit is inclusief sponsoring voor de zonne-panelen, de behuizing en elektronica van het DockingStation.

Situatie maart 2011

Igor is nu in Nederland bezig met het prototype en zal waarschijnlijk in april enkele maanden naar Kameroen gaan om daar het prototype te testen. De meeste kosten voor het prototype zullen waarschijnlijk in Nederland gemaakt worden.

Resultaat

Het project is inmiddels afgerond, Igor is afgestudeerd met een 9 op het herontwerp van het docking station na zijn bezoek en pilot project aan Kameroen en is niet meer betrokken bij Ndassie. Het is onbekend wat het bedrijf Ndassie verder met het herontwerp doet, er is in ieder geval niets van terug te zien in hun activiteiten. Daarnaast is Igor nog benaderd door het duitse initiatief Endeva wat soortgelijke projecten helpt met start-ups. Tot zover is hier niets over bekend.

14 Diapers, Bangladesh



Korte beschrijving Diapers

De Nederlandse stichting Niketan, die zich inzet voor gehandicapte kinderen en jongeren in Bangladesh, riep in 2010 de hulp van de TU in om duurzame luiers te ontwikkelen. De stichting werd geconfronteerd met het probleem dat de gehandicapte kinderen niet zindelijk zijn en er geen mogelijkheid is om gebruik te maken van luiers in het geval dat dit een afvalprobleem zou veroorzaken. De huidige situatie is zeer onhygiënisch en onaangenaam voor de helpers en moeders van de kinderen met een handicap. Om dit probleem op te lossen zijn Roos & Aylin zijn een ontwerpproject onder supervisie van Niketan gestart. Ze deden daarvoor onderzoek in Bangladesh, waar Niketan op het platteland, tachtig kilometer van hoofdstad Dhaka, een tehuis voor acht jongens heeft,

Praktische informatie

Team	Roos van der Schoor en Aylin Groenewoud
Contactpersoon S4S	Lara Smits
Looptijd project	September 2010 – februari 2011
Kader	International Entrepreneurship and Development
Sponsorbedrag	€ 490,-
Website/blog project	http://diapersinbangladesh.blogspot.com/

Relatie tussen S4S en project

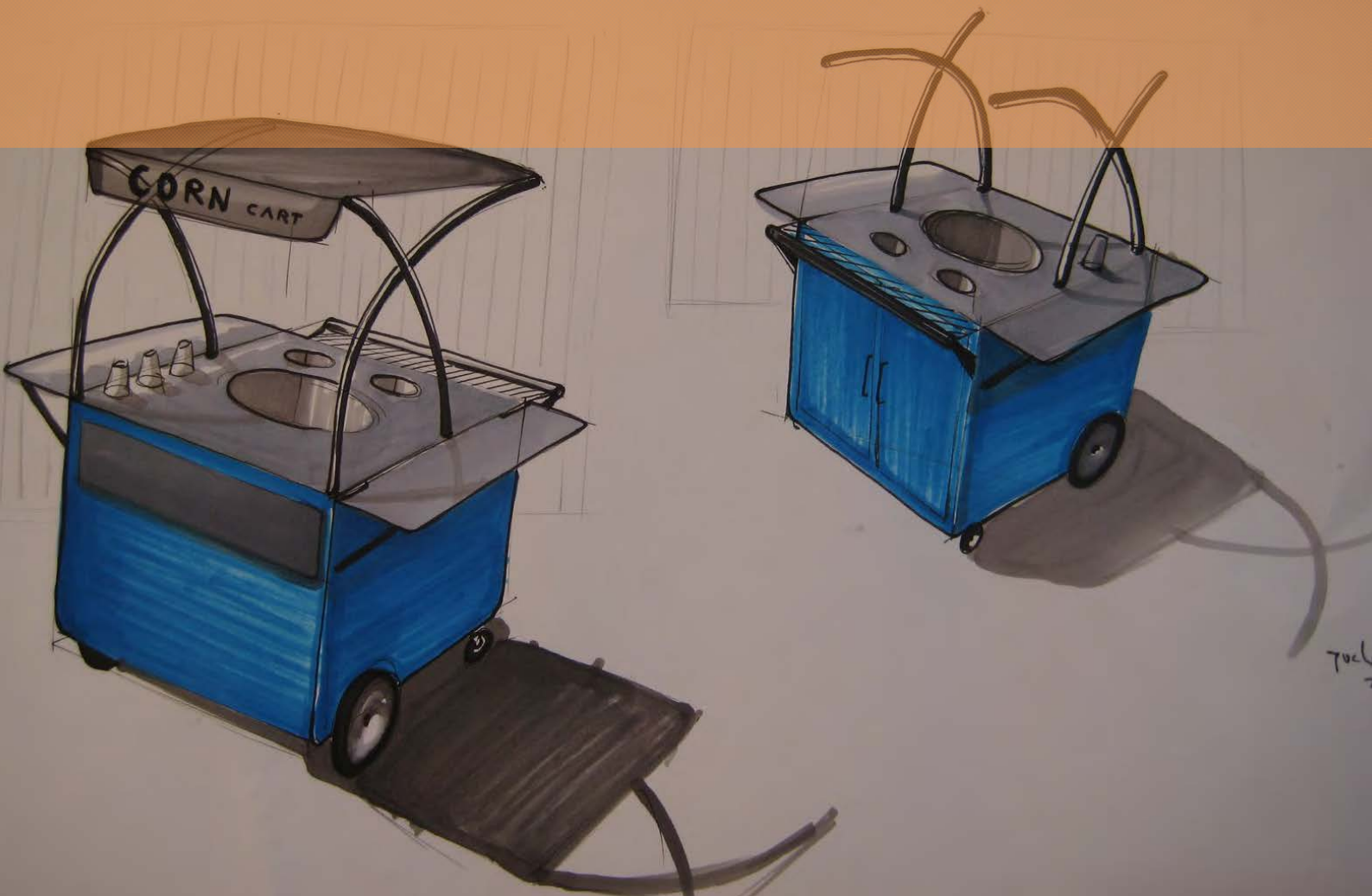
Met de steun van S4S kunnen er verschillende varianten van de luier gemaakt worden.

Resultaat

Na het maken van meerdere prototypes waarbij verschillende vormen en materialen uitgetest zijn, bedachten de studentes een luier die gemaakt is van jute, biokatoen en bioplastic. De luier zit als een soort inlegkruisje in een broek. Dankzij ritsen aan de zijkant, kan het inlegkruisje vrij eenvoudig verwisseld worden. De luiers zijn grotendeels biologisch afbreekbaar en alle materialen zijn in overvloed aanwezig in Bangladesh, waardoor de luiers lokaal gemaakt kunnen worden. Om de luier zit een stoere basketbalbroek omheen, zodat niet is te zien dat de gehandicapte een luier draagt.

Met dit idee wonnen de dames onlangs de tweede prijs bij een prijsvraag van Wilde Ganzen, een goededoelenorganisatie op het gebied van ontwikkelingssamenwerking. Roos en Aylin zoeken nog studenten om het product door te ontwikkelen zodat het eind 2012 officieel in de verkoop kan. Daar is bijvoorbeeld gebruikersonderzoek en een businessplan voor nodig. Momenteel gebruikt alleen het weeshuis waar ze onderzoek gedaan hebben de luiers.

15 MyCart India, India



Korte beschrijving MyCart

Wie door de straten van Bangalore loopt, zal z'n aandacht niet kunnen onttrekken aan straatverkopers. Deze grote groep mensen probeert zichzelf, door middel van verkoop op straat, in behoeften te voorzien. Lopend achter een zwaar beladen duwkar verteren zij hun dag waarop ze, als het mee zit, een schamele 1,2 euro verdienen hebben. Vier TU Delft studenten met verschillende studieachtergronden zullen zich een half jaar lang verdiepen in de haalbaarheid van een bakfietsverhuur en/of verkoopdienst in Bangalore. Deze bakfietsen moeten zorgen voor grotere mobiliteit en betere werkomstandigheden. Dit project wordt aangeboden door het Delft Centre for Entrepreneurship en de Indiase opdrachtgever Ankur Sharma. Het project richt zich op straatverkopers uit de 'bottom of the pyramid'. Met dit project wordt sociaalondernemerschap onder studenten gestimuleerd. Bovendien wordt er een financieel zelfvoorzienende onderneming opgestart, waar zelfs de allerarmste mensen gebruik van kunnen maken.

Praktische informatie

Team	Lizet Krabbenborg, Nienke van der Velde, Jochem van der Blom, Zhenni Zheng
Contactpersoon S4S	Lara Smits
Looptijd project	Oktober 2010 tot februari 2011
Kader	International Entrepreneurship and Development
Sponsorbedrag	€500
Website/blog project	http://mycartindia.blogspot.com/

Relatie tussen S4S en project

S4S stelt het bovengenoemde bedrag beschikbaar om een prototype te realiseren.

Resultaat

Het team heeft een 'basiskar' ontworpen die geschikt is voor de verkoop van drie typen gerechten: 'American Corn', 'PaniPuri' en 'Dosa'. Hierbij is gekeken naar de constructie van de kar, het uiterlijk en welk gevoel het oproept. Er is voornamelijk gecoat staal gebruikt, dat minder kost dan roestvrij staal. Met wat Indiase vertraging werd het prototype in januari afgebouwd in een werkplaats in de wijk. Het project heeft een niet het totale bedrag uitgegeven tijdens de bouw het prototype, het overige geld is teruggestort op de S4S rekening.

16 Food for Thought "YEP", Gambia

Projectomschrijving Yep

Koken op hout. Momenteel maakt de bevolking van Gambia voornamelijk gebruik van hout of houtskool als energiebron tijdens het koken. Dit brengt een aantal nadelen met zich mee, voor de mensen zelf en voor het milieu. Een maand lang zullen vijf studentes Industrieel Ontwerpen zich op locatie verdiepen in deze problematiek, n.a.v. een analyse van het huidige kookproces en gebruikers. De nieuwe manier van koken zal gebruik maken van duurzame vormen van energie en daardoor een positief effect hebben op het milieu. De kunst is om de bevolking ervan te overtuigen dat de nieuwe manier van koken echt een verbetering zal zijn. Zij zullen profiteren van het nieuwe product doordat ze een schonere leefomgeving krijgen en daarnaast efficiënt hun tijd kunnen benutten wanneer ze niet meer uren hoeven te besteden aan het verzamelen van hout. Doordat het nieuwe product lokaal geproduceerd, gedistribueerd en verkocht gaat worden wordt de werkgelegenheid in Gambia gestimuleerd. Momenteel werkt een team van drie personen in het kader van Yep! samen met het lokale bedrijf FENTA aan de opzet van dit bedrijf. FENTA stelt de productiemiddelen beschikbaar en zal uiteindelijk de continuïteit van het project waarborgen.

Praktische informatie

Team	Frances Blomberg, Floor Nijs, Fieke Jagtman, Rachel Kooper & Laurien Wolfswinkel
Contactpersoon S4S	Martin van Meijeren
Looptijd	Oktober 2011 – Februari 2012
Kader	Joint Master Project IO
Sponsorbedrag	€ 300,-
Website/blog project	food4thoughtgambia.wordpress.com
Website organisatie	www.yepafrica.org

Relatie S4S en Project

Yep heeft een 'stove' ontwikkeld die minder energieverlies naar buiten heeft zodat er minder brandstof nodig is om voedsel op te warmen. Hierbij is gekeken naar de vorm en levensduur van materialen, iets wat een probleem is bij de huidige kooktoestellen. Lokaal beschikbare productiemiddelen en materialen zijn een beperkende randvoorwaarde. Om de Gambiers te overtuigen van de nieuwe manier van koken is een fysiek model nodig. S4S heeft de materialen hiervoor gesponsord.

Resultaat

De huidige pannen zijn energetisch geoptimaliseerd. Er is een bouw pakket ontwikkeld, waarbij de elementen stuk voor stuk aangeschaft kunnen worden. Door de langere levensduur van de materialen zal deze investering binnen twee jaar terugverdiend zijn. Tijdens het verblijf in Gambia is het team in contact gekomen met een onderzoeksinstituut dat de mogelijkheden van biokolen onderzoekt. Dit zijn kolen die op het terrein van boeren geproduceerd worden van mest. Er is gekeken naar de economische haalbaarheid en de marketing mogelijkheden en het eindresultaat en aanbevelingen zijn overhandigt aan FENTA, die de pannen zal gaan produceren.

17 India Windmill, India



Projectomschrijving India Windmill

Team FourD bestaat uit vier studenten Industrial Design, die twee ondernemers zullen helpen met hun start-up in de regio Ahmedabad. Deze ondernemers hebben een duurzame low-tech windmolen ontworpen die gebruikt wordt voor zoutwinning en landbouw. De windmolen vervangt de dieselmotoren die momenteel worden gebruikt. Het project zal de huidige windmolen verbeteren en hiervoor een technisch voorstel doen. Daarnaast is een van de doelen van het project om een business model te ontwikkelen dat er toe moet leiden dat de boeren uiteindelijk zelfstandig kunnen opereren en financieel onafhankelijk kunnen zijn. De twee ondernemers zullen na afloop van dit project blijven doorgaan met het ontwikkelen van de windmolen. Daarnaast zal GIAN, een Indiase NGO waarmee dit project in contact is gekomen, de verdere ontwikkeling waarborgen. Zij zullen er ook voor zorgen dat er studenten, entrepreneurs en investeerders gekoppeld blijven worden in latere fases.

Praktische informatie

Team	Emma Haagen, Casper van der Meer, Juan David Martin, Nick van der Velde
Contactpersoon S4S	Martin van Meijeren
Looptijd	September 2011 – Februari 2012
Kader	Joint Master Project IO
Sponsorbedrag	€ 1000,-
Blog project	teamfourd.nl
Website organisatie	www.gian.org

Relatie S4S en Project

De gift van S4S is maar gedeeltelijk gebruikt voor de optimalisatie van de windmolen zelf, aangezien de fabrikant daar al veel aan bijdroeg. Met de kosten voor oprichting van het zoutmerk werd alsnog een mooie bestemming gevonden.

Resultaat

Na een grondige analyse van verschillende gebruikers van de windmolen, is het prototype op verschillende aspecten verbeterd. De staart van de molen is bijvoorbeeld aangepast zodat de windmolen zich boven bepaalde windsnelheden uit de wind draait, en kan ook handmatig gedraaid worden. Daarnaast zijn er een gebruikshandleiding en een onderhoudsplan ontwikkeld.

Om de windmolen (primaire) business financieel haalbaar te maken, moest een secundaire business gestart worden. De oplossing lag in ondersteuning van de verkoop van de lokale zoutboeren door een nieuw fair-trade zout product, -merk en -business op te zetten, onder de naam Chakardi Salt. In plaats van uitgemolken te worden door tussenhandelaren, helpt dit zoutmerk de boeren om zelf afnemers te vinden voor hun zout, tegen een redelijke prijs (50 keer hoger dan gebruikelijke prijs). Voor elke vrachtwagen zout die de boeren verkopen, kunnen ze één nieuwe windmolen bekostigen. FourD doorliep een integraal proces; ieder teamlid volgt een andere Mastertrack en heeft met zijn specialistische kennis een steentje bijgedragen aan het prachtige eindresultaat!

Lopende projecten



1 Brug Mozambique, Mozambique

Korte beschrijving Brug Mozambique

In opdracht van een universiteit in Quelimane is door vier studenten Civiele Techniek begin dit jaar een ontwerp gemaakt voor een duurzame brug over een getijdenstroom. Deze verbinding is cruciaal in het voorzien van drinkwater voor een nabij gelegen dorp van 3000 inwoners. Ook is er behoefte om goederen te transporteren. Echter, de huidige brug kan alleen voetgangers dragen en bovendien spoelt tijdens het regenseizoen vaak een deel van de brug weg door sterke stroming. Het nieuwe ontwerp met een overspanning van 60 meter is geschikt om gebouwd te worden door voornamelijk lokale bevolking en studenten. Dit was een voorwaarde voor de universiteit om zo een verantwoordelijkheidsgevoel te creëren binnen de omgeving. Het bestaat uit pijlers van beton met daarboven een houtconstructie voor het wegdek. Hierdoor wordt het mogelijk om de veelgebruikte handkarren over de brug te trekken. De bouw van deze brug zal worden georganiseerd door twee studenten Civiele Techniek.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Sander van Wijk, MSc student CiTG
Contactpersoon S4S	Hugo Mees
Looptijd project	april – augustus 2010
Kader	eigen initiatief
Sponsorbedrag	€800

Relatie tussen S4S en project

Sander zoekt fondsen en kundige studenten om de bouw van de brug te kunnen beginnen. S4S geeft 800 euro om de bouw van de brug een extra impuls te geven. Dit bedrag zal pas gebruikt worden wanneer de brug daadwerkelijk gebouwd wordt. Sander gaat niet naar Mozambique om dit te doen, maar hij is hiervoor in gesprek met 2 studenten CiTG die hoogstwaarschijnlijk vanaf april naar Mozambique gaan. Zodra dit definitief is, worden deze 2 studenten ook bij het contract betrokken.

Situatie maart 2011

Na herhaalde mislukte pogingen van Sander om zelf studenten te vinden om dit project uit te voeren hebben wij Sander in contact gebracht met Otto Kroesen, die gelieerd is aan TBM en een grote hoeveelheid stages in ontwikkelingslanden aanbiedt. Samen zijn ze nu bezig om een geschikt team van studenten samen te stellen.

2 Malao Waters, Somaliland



Korte beschrijving Malao Waters

Malao Waters heeft als doel om zoet water te winnen uit zout water door middel van windmolens. In de 2^e helft van 2008 is een succesvol prototype ontwikkeld, waarna verder onderzoek is gedaan. Meer marktonderzoek en prototypes zijn nodig.

Stichting Daryeel is al enige tijd bezig met het vergaren van subsidies en investeringen, zodat zij een prototype in de vorm van een WaterWindmolen kunnen gaan construeren dat hoge kwaliteit water zal produceren uit zeewater te Berbera, Somaliland. Bovendien zal er getracht worden lokale ondernemers in Somaliland te vinden en te onderwijzen om met behulp van de molen dit water te gaan produceren en te verkopen. Nadat het prototype na twee jaar zijn succes heeft bewezen, zal de Waterwindmolen een vervolg krijgen doordat er kapitaalkrachtige investeerders worden aangetrokken om meer waterwindmolens te laten bouwen. Stichting Daryeel zal hiervoor verantwoordelijk zijn en het voortouw nemen. S4S ziet haar figuurlijke plek aan het begin, bij de opstartfase van dit project.

Praktische informatie

Contactpersoon	Sjoerd Dijkstra
Contactpersoon S4S	Peter Lok, Lara Smits
Looptijd project	vanaf 2008, waarbij de lening loopt tot 2013.
Kader	groot ondernemersproject, veel partijen betrokken
Website project	http://www.thewinddrinker.com/

Relatie tussen S4S en project

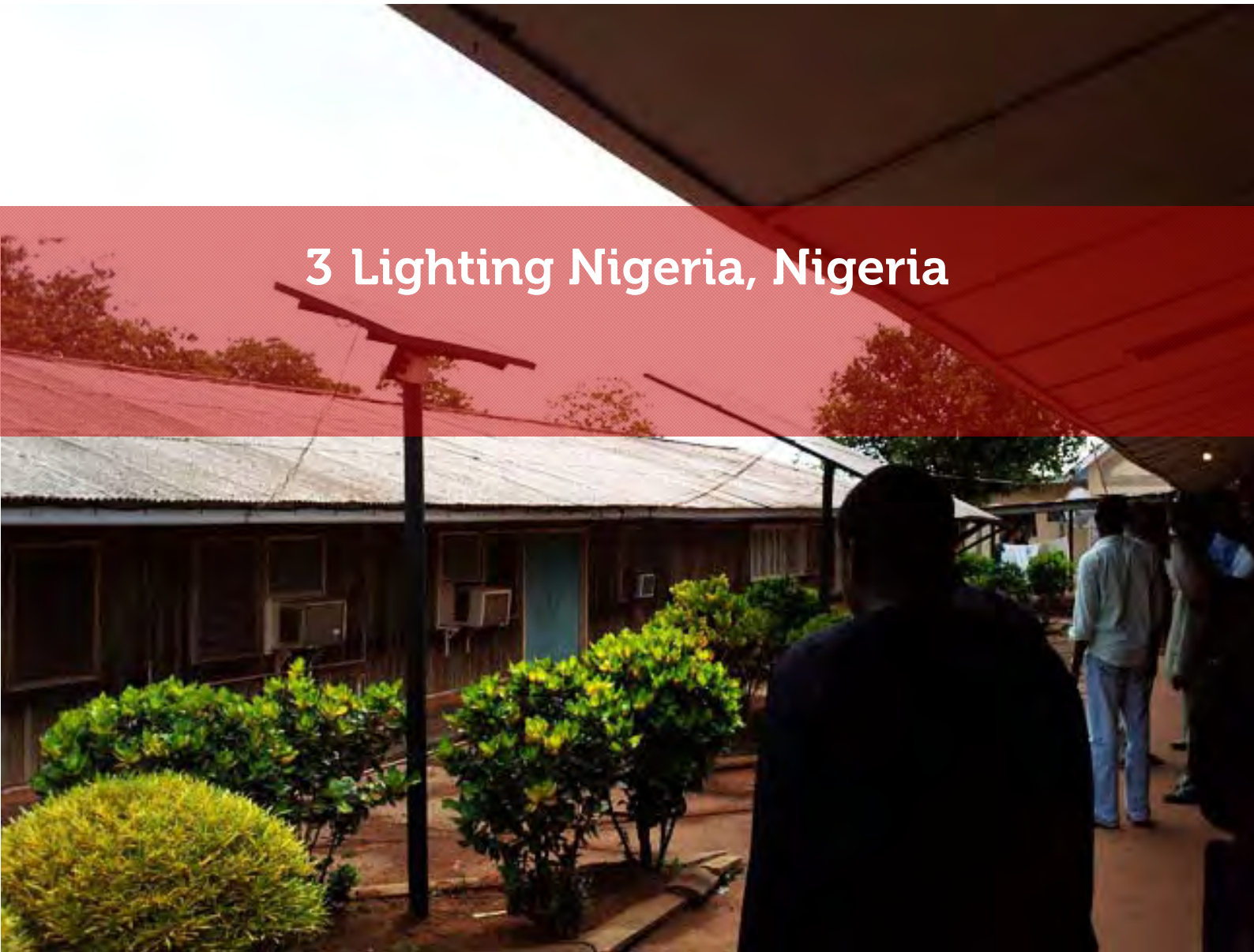
Er is een contract afgesloten voor een lening van 4800 euro voor de bouw van een nieuw prototype windmolen. Stichting Daryeel moet het geïnvesteerde bedrag (zie Artikel 1) uiterlijk terugbetalen aan S4S in de maand oktober van het jaar 2013. Bij het geïnvesteerde bedrag zal een inflatiecorrectie opgeteld worden van 1,5% per jaar. Dit zal resulteren in een totaal terug te betalen bedrag van: € 5019,30 ex. BTW.

Mocht Stichting Daryeel financiële problemen hebben met het terugbetalen van de schuld, dan zullen beide partijen proberen overeen te komen wanneer het beschuldigde bedrag uitbetaald zal worden en hoeveel. Mocht Stichting Daryeel falliet zijn, dan ziet S4S af van het teruggeisen van het geïnvesteerde bedrag.

Situatie maart 2011

Het winddrinker project is druk bezig met het uitvoeren van een pilot met de windmolen in Somaliland. Via TeDx is er een bedrag tegen de 28000 binnengehaald. Het project loopt dus voortvarend. Het is een goed idee snel af te spreken met Sjoerd of ander contactpersoon. O.a. van de 10 donateurs aan te leveren hebben we nog weinig gezien. Het beleid was toen nog anders ingericht. Eveneens is het goed om te vragen waar ze onze 4800 EUR in hebbe geïnvesteerd.
(Geen contact in 2012)

3 Lighting Nigeria, Nigeria



Korte beschrijving Lighting Nigeria

Dit is een groot project in Nigeria, onder leiding van een oud-bestuurslid van S4S die zelf afkomstig is uit Nigeria. Het doel van het project is installatie van zonnecellen op de St. Cyprian Special Science School om delen van de school van renewable energy te voorzien. Voor het totale project is 50.000 euro nodig, waarvan 25.000 euro gesponsord wordt door Oxfam Novib. Het project kan echter meer sponsoring gebruiken.

Praktische informatie

Team	Folkert Moll en Juan Leandro del Viejo Dominguez
Contactpersoon S4S	Peter Lok
Looptijd project	sinds 2009 - nu
Kader	SET afstudeerproject, na afstuderen een onafhankelijke stichting
Website project	http://www.lightingnigeria.com/

Relatie tussen S4S en project

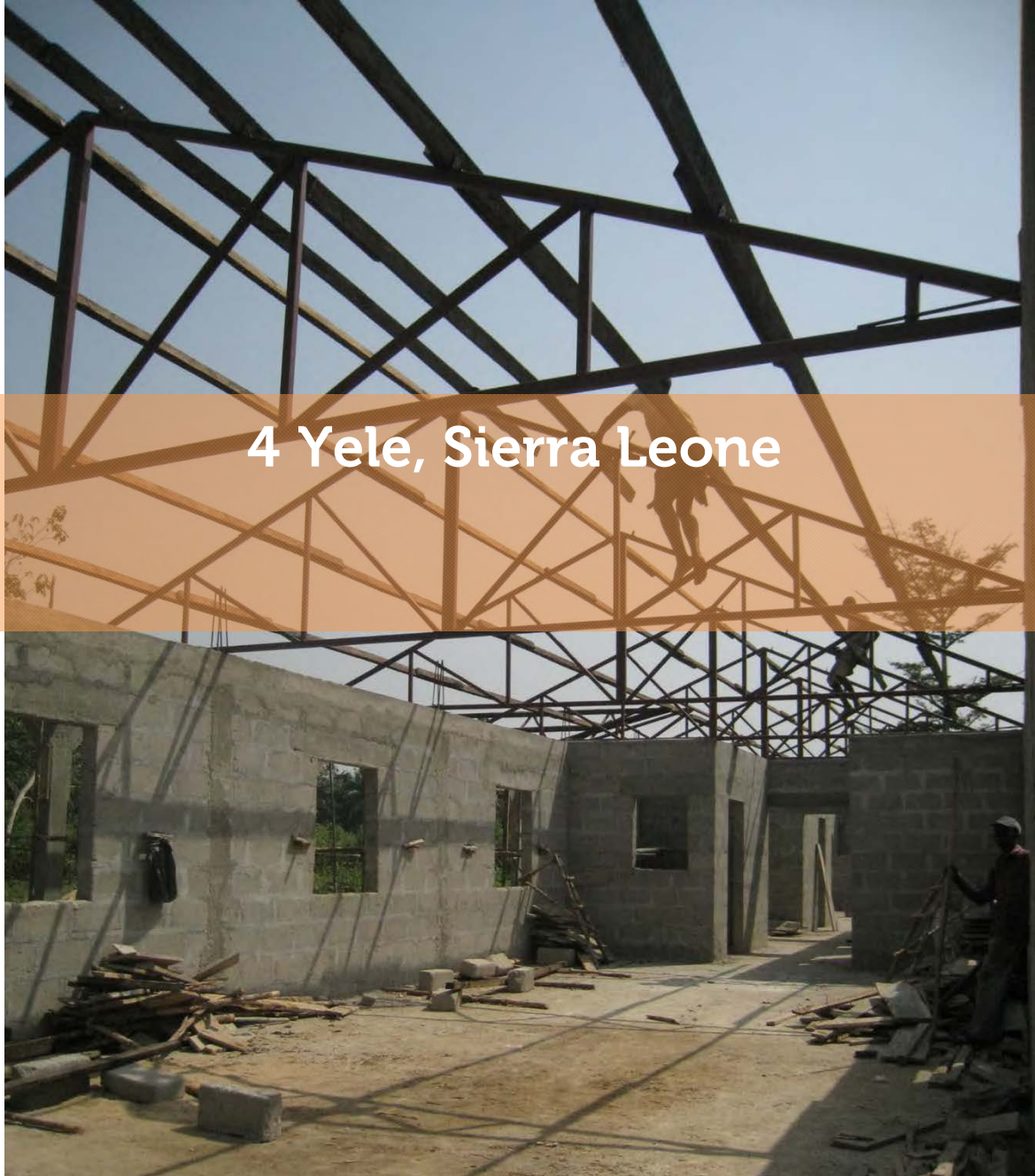
Dit project is aangenomen in 2009. Het bestuur van 2010 heeft echter bijna het hele jaar dit project niet kunnen bereiken. De oude sponsorovereenkomst voor 1000 euro is opgeschort (er is nooit wat getekend). Momenteel is er een student van Sustainable Energy en Technology af aan het studeren bij dit project (Juan). Hij heeft contact met S4S maar tot nu toe draagt S4S vooral bij aan promotie en contacten leggen, er zijn geen financiële afspraken.

Situatie maart 2011

Wij volgen dit project niet actief en hebben slechts sporadisch contact gehad met Folkert Moll. Wel is er contact met Juan. Hier hoeft verder momenteel geen actie op ondernomen te worden, het is aanzien waar Juan mee komt.

Situatie februari 2011

Inmiddels is Lighting Nigeria een eigen stichting gestart, eind 2011 hebben ze een prijs gewonnen van €5.000,- wat op de rekening van S4S is gestort. Van dit bedrag is nu nog €3.352,06 over. Dit bedrag moet op hun eigen rekening gestort worden zodra deze opgezet is. Hierover is contact met Folkert Moll. De stichting word dus gerund door afgestudeerde TU'ers, maar er zijn ook nog steeds studenten bij betrokken.



Korte beschrijving Yele

Project Yele is in 2007 opgestart door 3 (oud-)studenten van de Technische Universiteit Delft en de stichting Lion Heart Foundation. Het doel van Project Yele is het ontwikkelen van een Community Bazaar. De Community Bazaar is een marktplaats, voorzien van energie door een waterkrachtcentrale, waar lokale bewoners een bedrijf kunnen starten. In de Bazaar worden basis behoeften als schoon drinkwater, elektriciteit, koeling en internet gefaciliteerd. Deze bedrijven leveren innovatieve producten elke de levensstandaard van de inwoners van Yele verhogen en economische groei stimuleren. De ondersteuning van een professioneel management team zorgt ervoor dat de benodigde kennis en kunde beschikbaar is om Community Bazaar te beheren en activiteiten af te stemmen op de behoeften van de lokale bevolking. Een jaar na de start up zal Community Bazaar financieel onafhankelijk kunnen opereren. Het doel van Project Yele is dat de Community Bazaar in 2015 volledig bestuurd en onderhouden wordt door de lokale bevolking. Dit project dient als blauwdruk om in de toekomst op meer locaties Community Bazaars te starten.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Antal van Klolck
Contactpersoon S4S	Taco Postma, Marijke Stoel
Looptijd project	1 ^e samenwerking is rond okt 2011 beëindigd
Kader	eigen initiatief
Sponsorbedrag	€1000
Website project	http://www.yele.nl/

Relatie tussen S4S en project

S4S heeft project Yele met € 1000 gesponsord. Verder is gedurende het project een intensievere samenwerking ontstaan omdat Yele het goede doel van de festivaldag in de OWee van 2011 was. S4S heeft project Yele daarvoor op vraag van het OWee-bestuur aangedragen.

In januari 2012 is begonnen met de bouw van de e-Luma, de bazar. De bouw hier van is over langere tijd uitgesmeerd om de mensen daar de tijd te geven om eraan te wennen en om een goede overdracht zeker te stellen. Hoe lang het bouwproces nog duurt is niet te zeggen omdat geanticipeerd wordt op de situatie van hoe de lokale mensen ermee omgaan. Besproken is dat de hierboven besproken samenwerking afgesloten wordt en dat we contact houden.



5 Kuboresha (RIWIK), Kenia

Korte beschrijving Kuboresha

Begin maart 2012 zal RIWIK volledig van start gaan, alleen loopt het bedrijf tegen een paar problemen op. Zo is het imago van een nieuw product ontzettend belangrijk. Voor windturbines geldt dit helemaal, omdat dit vooralsnog een redelijk onbekende techniek is in Kenia. Voordat RIWIK van start gaat met grootschalige productie van de turbines moet er eerst een goed werkend model staan zodat potentiële klanten met eigen ogen kunnen zien hoe alles werkt.

Op het Help Self Help Centre in Naro Moru staat op het moment een defecte windturbine, het doel van ons project is het volledig repareren van deze turbine zodat dit een showmodel kan worden voor RIWIK.

Een ander probleem dat RIWIK heeft is dat het nog niet weet hoeveel energie de turbines precies gaan produceren. Het is natuurlijk zo dat de hoeveelheid geproduceerde energie af hangt van de windsnelheid, echter is er weinig tot geen winddata te vinden voor diverse gebieden in Kenia. Omdat RIWIK in het eerste jaar zich zal focussen op de gebieden rond Mt Kenia, en de defecte turbine in deze regio staat, willen we metingen doen aan de turbine. Dit zal op een redelijk simpele manier gaan, namelijk door een kWh meter te installeren.

Nadat alles gerepareerd en geïnstalleerd is zullen wij een iemand van de HSHC leren hoe om te gaan met de turbine zodat deze niet nog eens kapot zal gaan, ook zal deze persoon de metingen aan het vermogen doorsturen aan RIWIK.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Anne Thomos Haverkamp
Contactpersoon S4S	Peter Lok
Looptijd project	zomer 2011 – voorjaar 2012
Kader	Minor IE&D
Sponsorbedrag	€390
Website organisatie	www.riwik.nl

Relatie tussen S4S en project

S4S bekostigd de reparatie van het showmodel.

Situatie februari 2012

Het project is inmiddels weer terug en heeft waarschijnlijk niet het volledige bedrag gebruikt. Dit moet nog afgehandeld worden en een eindverslag moet nog ontvangen worden.

6 Raincap NTT, Gambia



Korte beschrijving Raincap NTT

Water is de eerste levensbehoefte van de mens. Niet overal is schoon drinkwater vanzelfsprekend. West Timor, Indonesië is een gebied waar men problemen heeft met drinkwatervoorziening. Daarom gaat JMPteam22- bestaande uit Amee de Groen, Iris Braun, Marloes Meerburg en Rui Li, voor het Joint Master Project van de faculteit Industrial Design Engineering een nieuw waterzuiverings- en watervoorzieningssysteem ontwerpen voor de lokale bevolking. Belangrijk hierbij is dat het systeem een product service systeem wordt dat financieel duurzaam is en door de zuivering van regenwater een goede kwaliteit drinkwater levert. Gedurende dit project wordt samengewerkt met Aqua Aero WaterSystems BV (AAWS, bekend van de waterpyramides), Universiteit van Nusa Cendana (Kupang, West Timor) en de lokale bevolking.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Amee de Groen
Contactpersoon S4S	Peter Lok
Looptijd project	Oktober 2011 – Voorjaar 2012
Kader	Joint Master Project (IO)
Sponsorbedrag	€1000
Website project	http://raincapntt.wordpress.com/

Relatie tussen S4S en project

S4S heeft Raincap NTT gesponsord met een bedrag van €1.000,-. Dit wordt volledig gebruikt voor de materialen van een prototype waterzuiverings- en watervoorzieningssysteem.

Situatie februari 2012

Het project is inmiddels terug en er wordt weer contact gelegd voor een eindverslag en afronding.

7 JaMaBaRa, Filippijnen



Korte beschrijving JaMaBaRa

Voor het Joint Master Project (JMP) van de drie masters Design for Interaction, Integrated Product Design en Strategic Product Design, gaat team Jamabara een half jaar aan de slag met het ontwerpen van een koelsysteem van voor het armste deel van de bevolking in de Filipijnen. Omdat elektriciteit schaars is in de Filipijnen, zal het gebruik van zonne-energie het uitgangspunt zijn van de productontwikkeling. Het doel van het project is om een duurzame oplossing vinden voor het probleem van het bederven van etenswaren bij mensen thuis en kleinschalige voedselverkooppunten.

We richten ons op zowel de strategische als de technische kant van het ontwerp, d.w.z. een marktanalyse, gebruikersonderzoek, het ontwerpen van het product, de ontwikkeling van een model / prototype, technische detaillering en uiteindelijk het schrijven van een implementatie- en marketingplan. Voor het analyseren van de lokale markt en doelgroep, en het uitvoeren van testen met een prototype gaan we anderhalve maand naar de Filipijnen. Vervolgens zullen we in Nederland alle resultaten verwerken tot een definitief ontwerp en marketingplan.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Janita van Dijk
Contactpersoon S4S	Peter Lok
Looptijd project	Oktober 2011 – Voorjaar 2012
Kader	Joint Master Project (IO)
Sponsorbedrag	€200
Website project	http://www.jamabara.com/

Relatie tussen S4S en project

S4S heeft Raincap NTT gesponsord met een bedrag van €200,-. Dit wordt volledig gebruikt voor de materialen van een prototype koelunit met koelboxen.

Situatie februari 2012

Het project is inmiddels terug en er wordt weer contact gelegd voor een eindverslag en afronding.



8 Solar Energy Namanga, Kenia

Korte omschrijving Solar Energy Namanga

Wat moeten de mensen in Kenia met zonnepanelen? De scholen waar Solar Energy Namanga elektriciteit gaat aanleggen zijn zo afgelegen dat een aansluiting aan het elektriciteitsnetwerk onmogelijk is. Op deze scholen, die in Enoosampurumpurr en Noontoto staan, moeten de kinderen in hun eindexamenklas zo hard leren dat ze ook 's avonds door moeten gaan. Aangezien het daar om 6 uur 's avonds donker wordt, is elektriciteit nodig voor lampen. Daarnaast wordt er ook voor licht gezorgd in het nabijgelegen meisjeshuis in Enoosampurumpurr. Hier kunnen meisjes wonen zodat ze veilig naar school kunnen. Ook in het lokale kantoor (Namanga Development Centre) van het Catharinafonds (partner van Solar Energy Namanga) wordt elektriciteit aangelegd. In dit Development Centre bevindt zich onder andere een bibliotheek, een internetcafé en trainingsfaciliteiten voor leraren. Niet onbelangrijk: de elektriciteit zal worden gegenereerd door een PV-systeem per locatie.

Praktische informatie

Team	Stephan van Berkel, Justus Dokter, Erwin Guijt
Contactpersoon S4S	Taco Postma
Looptijd	mei 2011 t/m augustus 2011
Kader	eigen initiatief
Sponsorbedrag	€ 900,-
Website organisatie	http://www.catharinafonds.nl/

Relatie S4S en Project

S4S heeft Solar Energy Namanga gesponsord met € 900,- voor de aankoop van 1 van de aan te leggen PV-systemen. Daarnaast stond ook het rekeninggebruik van S4S tot de beschikking van het project.

Situatie februari 2012

Het project heeft succesvol op de geplande locaties PV-systemen geïnstalleerd. Tevens is het onderhoud en de kennis van de systemen goed overgedragen aan de lokale mensen. Het Catharinafonds, de achterliggende organisatie, zorgt voor de continuïteit en heeft zelfs al een vervolgopdracht opengezet.

9 LINN Design, India



Korte beschrijving LINN Design

India is een land met een groot aantal inwoners en een land waar de maatschappelijke verschillen groot zijn. De voor de hand zijnde energiebronnen zijn lang niet voor iedereen toegankelijk. Een grote vraag naar energie is het gevolg en is daarmee een groeiend probleem. Momenteel stoken veel huishoudens kerosine en diesel welke een belasting vormen voor gezondheid en milieu. Duurzame energie oplossingen, specifiek voor mensen aan de onderkant van de maatschappij, zullen de vraag naar de huidige vormen van energiedrager doen afnemen zo is de gedachte. Daarnaast wordt het milieu minder belast en zullen de mensen minder afhankelijk zijn van de brandstoffen. In samenwerking met ONergy, een opkomend energy bedrijf in India, kijken 4 studenten van 3 verschillende Masters van Industrieel Ontwerpen van de TU Delft naar de mogelijkheden om dit te realiseren. Een aantal mogelijkheden zal worden onderzocht waarna indien het aan de orde is, een product ontworpen wordt.

Praktische informatie

Team	Joan Veling, Morten Grau Jensen, Anne Jansen, Veerle Migchelbrink
Contactpersoon S4S	Taco Postma
Looptijd	juni 2011 t/m januari 2012
Kader	masterproject
Sponsorbedrag	€ 500,-
Website/blog project	http://linndesign.tumblr.com/
Website organisatie	http://onergy.in/

Relatie S4S en Project

S4S heeft LINN Design met €500,- gesponsord om een prototype te maken van een product dat zal worden ontworpen na eerst onderzoek gedaan te hebben. Tevens stond het rekeninggebruik van S4S het project ter beschikking.

Situatie februari 2012

Het project liep anders dan gepland. Binnen ONergy was er niet genoeg kennis over de doelgroep en het gebruik van de producten van ONergy. Daarom werd besloten om een bestaand product te evalueren, te onderzoeken en er een betere versie van te ontwerpen, compleet met prototype. Tevens kreeg het product de naam Mock-up. Door het gedane onderzoek en het herontwerpen werd het product nuttiger voor de mensen die het zullen gaan gebruiken. Tevens werd de opgedane kennis van het LINN Team aan ONergy overgedragen. Het sponsor bedrag van S4S is (voor een deel) besteed aan het herontwerpen en het maken van een prototype van de Mock-up. Het project is inmiddels afgerond.



10 Project Jakarta, Indonesië

Korte beschrijving Project Jakarta

In Jakarta wonen zo'n 9 miljoen mensen. In de complete agglomeratie Jabotabek wonen zelfs zo'n 23 miljoen mensen. Jakarta is daarmee een invloedrijke en welvarende stad. De keerzijde is dat Jakarta en de regio van Jakarta gekarakteriseerd worden door grote problemen als smog, overstromingen en files. Uit verschillende voorstudies, (MSc project 2010 en MSc project 2011) komen oplossingen naar voren voor deze problemen. Een regionaal Mass Rapid Transit system gecombineerd met een passend urban development strategy zou het verkeers- en smogprobleem in de toekomst moeten oplossen. Simulaties laten zien dat deze strategie (denk bijvoorbeeld aan het onderhouden van zogeheten 'green zones') grote invloed zal hebben op de verwachte toename van overstromingen in de toekomst.

Project Jakarta is een multidisciplinair project waarbij de focus ligt op samenwerking tussen verschillende masterrichtingen van Civiele Techniek om zo een integrale oplossing te vinden voor een specifiek probleem. Project Jakarta zal verder ingaan op het gebied van transport. Het doel is om een Mass Rapid Transit verbinding verder uit te werken zodat (de agglomeratie van) Jakarta beter bereikbaar wordt, de luchtkwaliteit verbeterd en de veiligheid in de stad toeneemt.

Praktische informatie

Team	Vroukje Bron, Loes Noom, Annabel Visschedijk, Michiel Mueller, Rogier Pennings
Contactpersoon S4S	Taco Postma
Looptijd	augustus 2011 t/m februari 2012
Kader	master
Sponsorbedrag	€ 0,-
Website/blog project	http://projectjakarta.wordpress.com/

Relatie S4S en Project

S4S heeft project Jakarta gesteund met alleen het rekeninggebruik. Een financiële sponsoring in de vorm van een gift was hier niet van toepassing omdat het niet de verwachting was dat project Jakarta uitgaves zou doen die binnen het werkkerrein van S4S zouden vallen (o.a. printkosten)

Situatie februari 2012

De conclusies waren anders dan gehoopt, maar maken de urgentie van een snelle en sterke probleemaanpak des te meer duidelijk. Ook zijn twee presentaties gegeven, een voor het hoofd van ruimtelijke ordening van Jakarta (en verdere geïnteresseerden daar) en de ander voor de University of Indonesia. Deze waren onder de indruk van de ideeën en suggesties en de verwachting is dat daar duidelijk is gemaakt hoe (wat de projectleden betreft) het beste verder gegaan kan worden met de aanpak van het probleem.

11 Relive Plastic, Kenia



Korte beschrijving Relive Plastic

Het project 'Relive Plastic' is bedacht en opgestart door Emma van Bruggen, Emma kwam tijdens haar eindproject voor haar minor in contact met Wilson Mzungu, een man uit Kenia. Wilson heeft een eigen plastic recycle bedrijf opgezet. Alle machines zijn met de hand gemaakt. Hij maakt speelgoedautootjes van plastic afval dat is ingezameld door daklozen. Emma en Lotte willen een nieuw product ontwerpen voor dit bedrijf, de handgemaakte machines verbeteren en proberen het product op de Nederlandse markt te brengen.

Praktische informatie

Team	Emma van Bruggen en Lotte Jacobse
Contactpersoon S4S	Hugo Mees
Looptijd	Najaar 2011 – Voorjaar 2012
Kader	eigen initiatief
Sponsorbedrag	€400,-
Website/blog project	http://reliveplastic.blogspot.com/

Relatie tussen S4S en project

S4S heeft Relive Plastic gesteund met €400,- voor het ontwikkelen van nieuwe producten en mallen. Daarnaast heeft Relive Plastic gebruik gemaakt van de S4S rekening voor het verzamelen van donaties.

Situatie februari 2012/Resultaat

Emma en Lotte zijn in januari teruggekomen en hebben uiteindelijk het geld gebruikt om eenvoudige houten kisten te ontwerpen voor het vervoer van de diverse producten. Eindverslag is tot op heden nog niet ontvangen.

12 Project SOIL Moengo, Suriname



Korte omschrijving SOIL Moengo

In het Surinaamse deel Marowijne werd vanwege de bauxietvoorraden veel mijnbouw bedreven. Nu de voorraden op zijn vervalst deze werkverschaffer wat de mensen niet ten goede komt. Een ander gegeven is de manier van landbouw bedrijven. Nu wordt er oerwoud gekapt en verbrand om vruchtbare grond (kostgrondjes) te verkrijgen. De doorlooptijd van zo'n kostgrondje is erg kort en daarom alles behalve duurzaam. Kassen brengen daar verandering in.

In project SOIL komen dus twee zaken bij elkaar: bestrijding van werkloosheid en het lokaal efficiënt en duurzaam produceren van groenten voor regionale consumptie.

Vorig jaar is er al een groep studenten naar Pelgrimkondre, Suriname, gegaan. Zij hebben toen de kas ontworpen een prototype gemaakt. Deze projectgroep gaat een bouw pakket van de SOIL-kas ontwerpen zodat mensen zelf hun groenten kunnen verbouwen en geen oerwoud meer hoeven te vernietigen. Tevens gaan ze een inkooporganisatie van de verse groenten opzetten en wordt er gekeken naar de mogelijkheden om collectief irrigatie te organiseren.

Praktische informatie

Team	Willem van Driel, Daisy Koppendraaier, Silvie Bruijning, Niels Oude Wolbers
Contactpersoon S4S	Taco Postma
Looptijd	september 2011 t/m januari 2012
Kader	Minorproject
Sponsorbedrag	€ 750,-
Website/blog project	http://www.soilmoengo.nl/

Relatie S4S en Project

S4S heeft project SOIL Moengo gesponsord met € 750,- waarmee S4S het projectteam in staat heeft gesteld om een prototype van de kas als bouw pakket te maken. Tevens kon het project gebruik maken van de ANBI-status.

Situatie februari 2012

Het project was doordat lokaal vrijwel niets geregeld was, niet succesvol. Het prototype dat gepland was, vereiste een vlakke ondergrond. Door samenloop van omstandigheden is het niet gelukt dat voor elkaar te krijgen. Wat achtergelaten is, is het gehele concept van het plan (verkopen van groenten, opzetten van een werkplaats om de bouw pakketten te kunnen maken, enz.) compleet met bijbehorende ontwerpen en research. Ook werd er gewerkt aan de organisatie van de stichting, zo komt er binnenkort een nieuwe website en is er een werkgroep samengesteld van kundige mensen die het project komende jaren gaan dragen. De gift van S4S is weer teruggestort. Het project is anders verlopen dan gepland doordat de situatie in Suriname anders was dan werd aangenomen.

13 Wiki Bike, Kenia



Projectomschrijving Wiki Bike

Met een prijs op zak klopt team Wiki Bike in het najaar van 2011 aan bij S4S. Voor de Design Challenge 2011 ontwierpen vier studenten een fietstrailer en een bijbehorend businessplan voor toepassing. Na inzending wonnen ze de African Bicycle Design Contest (ABDC), georganiseerd door de stichting Cycling out of Poverty (kortweg Coop), een oude bekende van S4S. Als prijs kregen de studenten de mogelijkheden om het project te realiseren in Kenia. Coop stimuleert het gebruik van fietsen in Kenia omdat lokale ondernemers hiermee hun werkgebied en daardoor hun aantal klanten flink kunnen vergroten. Bovendien worden ze minder afhankelijk van betaalde, milieuonvriendelijke vervoersmiddelen die op onregelmatige tijden rijden. De bouw van de trailer zorgt ook voor werkgelegenheid en inkomsten voor de workshop van Coop. Daarnaast zal de Victoria Bodaboda Association betrokken worden bij het project. Zij verstrekken kredieten aan particulieren en kunnen bij de financiering van de trailer dus een grote rol spelen. Een deel van het team vertrok zomer 2011 om het ontwerp en businessmodel te verifiëren en een herontwerp te ontwikkelen. De tweede groep zal een prototype maken van het herontwerp.

Praktische informatie

Team	Rianne Houba, Luuk Eijkmans
Contactpersoon S4S	Marijke Stoel
Looptijd	Januari 2012– zomer 2012
Kader	Minor ID&E, faculteit TBM
Sponsorbedrag	€ 250,-
Website project	www.wiki-bike.com
Website organisatie	cyclingoutofpoverty.com

Relatie S4S en Project

S4S draagt bij aan de bouw van het prototype van de trailer, die de implementatie en promotie van het project ten goede zal komen.

Situatie Februari 2012

De tweede groep is half januari 2012 vertrokken om het ontwerp en businessmodel te implementeren bij de workshop van COOP in Kisumu, Kenia. Zij zullen zorgen voor een ontwerp dat rekening houdt met de zware omstandigheden waarin het gebruikt zal worden. Een ontwerp dat bestand is tegen bijvoorbeeld de slechte wegen of tegen het mogelijk overladen van de trailer. De bouw van een prototype maakt het mogelijk om dit ontwerp te testen op zowel produceerbaarheid en functionaliteit.

Na afronding van de stage zal de trailer in productie genomen worden in de workshop van Coop in Kenia. Het product zal dan deel uit gaan maken van hun product portfolio. Dit gebeurde ook al bij vorige samenwerkingen tussen de TU en Coop, zoals bij de Coop bike en de Bicycle ambulance die nog steeds door Coop geproduceerd worden.

14 Just Solutions, Nicaragua



Korte omschrijving Just Solutions

Atelier Favela is een door vrijwilligers gerunde hulporganisatie in Nicaragua. De organisatie zet zich in voor kansarme kinderen en jongvolwassenen die door armoede of sociale uitsluiting niet de mogelijkheid hebben zich te ontwikkelen. Met onder andere dit project wil Atelier Favela voornamelijk jonge moeders een kans geven op een betere toekomst door ze vaardigheden aan te leren en tegelijk een eerlijk inkomen te verschaffen. De gemaakte producten zullen op de Nederlandse markt worden verkocht om bewustzijn te creëren en om het project onafhankelijk van subsidies te maken.

Atelier Favela heeft al eerder met een vergelijkbaar project (een serie tassen gemaakt van laarzen en spijkerbroeken) succes geboekt in Rio de Janeiro. Aan de hand van de kennis van Just Solutions en het lokale onderzoek van Atelier Favela zullen de producten ontworpen worden voor de Nederlandse markt.

Praktische informatie

Team	Bob Goessen, Kaspar Kazil, Sasha Ayoub, Niek Bruinsma
Contactpersoon S4S	Hugo Mees
Looptijd	september 2011 t/m februari 2012
Kader	Minorproject
Sponsorbedrag	€ 567,86,-
Facebook project	http://www.facebook.com/pages/Just Solutions
Website organisatie	http://www.atelierfavela.org/

Relatie S4S en Project

S4S heeft Just Solutions en daarmee Atelier Favela gesponsord met een kleine zeshonderd euro zodat Just Solutions voor Atelier Favela nieuwe producten kon ontwerpen. Het geld van S4S zal worden uitgegeven aan het maken van prototypes van verschillende producten en aan de eerste serie van het uiteindelijk te produceren product. Tevens kon Just Solutions gebruik van maken van de ANBI-status van S4S.

Situatie februari 2012

Begin februari heeft Just Solutions een eindpresentatie gegeven waarmee de samenwerking en het project zijn afgerond. Het ontworpen product voor Atelier Favela is een lamp geworden, gemaakt van daar voor handen zijnde, goedkope materialen. Tevens is in Nederland onderzoek gedaan naar afzetmogelijkheden. Deze zijn in kaart gebracht en overgedragen aan Atelier Favela.



15 RIWIK 2.0, Kenia

Projectomschrijving Riwik 2.0

Riwik speelt in op de potentie die schuilt in het produceren van kleine windturbines met lokale materialen door lokale Keniaanse ondernemers. Dit business concept is in 2009 tijdens een stage door twee masterstudenten SET opgezet. Na het winnen van de Sustainable Business Game 2010 is RIWIK verder ontwikkeld, o.a. door drie studenten die in 2011 naar Kenia zijn geweest. In februari vertrekt Lucht- en Ruimtevaartstudent Marijn Wouters naar dezelfde plek met als doel de windmolens van RIWIK aerodynamisch te verbeteren en lokaal te integreren.

RIWIK zal de (voorbewerkte) componenten verkopen aan lokale ondernemers op het platteland in Kenia waarna ze met hun ambacht kleine wind turbines kunnen produceren. RIWIK importeert onderdelen, ontwikkelt het ontwerp van de windmolen en verzorgt training, coaching en indien nodig micro-kredieten. RIWIK speelt dus voornamelijk een faciliterende rol bij de bouw van windmolens. De vereiste investering van ondernemers zelf moet continuïteit waarborgen. Kleine, lokale ondernemers die voor hun lokale markt produceren: 'local for local', bijvoorbeeld families, kleine bedrijfjes en scholen.

Praktische informatie

Contactpersoon project	Marijn Wouters
Contactpersoon S4S	Hugo Mees
Looptijd	Januari 2012 tot zomer 2012
Kader	via Stichting Riwik
Sponsorbedrag	€ 2500,-
Website organisatie	www.riwik.nl

Relatie S4S en Project

S4S levert allereerst een bijdrage aan het meten van functionaliteit van de molens, nu en in de toekomstige ontwerpen van Riwik. Dit door een windmeter te bekostigen. Daarnaast zal er een prototype gemaakt worden van het vernieuwde ontwerp, waarbij de aerodynamica verbeterd zal zijn. Ook dit zal S4S gaan bekostigen.

Situatie Februari 2012

In januari 2012 is Marijn vertrokken naar Kenia. De windmolen zal lokaal worden geproduceerd, waarbij de inwoners ook hun brood zullen gaan verdienen met het produceren van stroom. Het lokale bedrijf Dalton zal dit op zich nemen, al vanaf de start een partner van Riwik. Tijdens zijn verblijf zal Marijn één of meerdere prototypes van de windmolen en bladen moeten bouwen, en ook de daarvoor benodigde materialen moeten kopen. De levensduur van de bladen wordt verlengd door het gebruik van speciale verf, en ook het huidige bladontwerp zal hij trachten te verbeteren. Met de windmeter kunnen de prestaties van Marijn's, en van toekomstige modellen getest worden, waardoor de continuïteit van de stichting gewaarborgt wordt.