

Jaarverslag 2017

Voor u ligt het 7 bladzijden tellende jaarverslag van de stichting Smart Shelter Foundation van het jaar 2017. Dit jaar is geen direct bouwproject gestart, maar er zijn diverse onderzoeksprojecten en fondsenwervende activiteiten uitgevoerd. Dit jaar is op uitnodiging zeer actief samengewerkt met onze onderzoekpartners in Japan, waarmee we in de komende jaren baanbrekende onderzoeksresultaten verwachten. Dit boekjaar loopt van 1 januari tot en met 31 december 2017.

De Organisatie

Smart Shelter Foundation is officieel opgericht op 8 maart 2005. Wij zijn een Nederlandse non-profit organisatie en staan ingeschreven onder de naam Stichting Smart Shelter Foundation bij de Kamer van Koophandel, onder nummer 28104850. Tevens zijn wij door de Belastingdienst aangemerkt als een tot algemeen nut beogende instelling (ANBI) volgens artikel 24, lid 4 van de Successiewet 1956.

Adresgegevens	Stichting Smart Shelter Foundation Distelstraat 5 2403 VT Alphen aan den Rijn www.smartshelterfoundation.org info@smartshelterfoundation.org
Rekeningnummer	43.60.25.469 te Alphen aan den Rijn

Voorzitter	Martijn Schildkamp	Architect / Research
Secretaris	Dennis Hofman	Architect
Penningmeester	Noël Voskuilen	Financieel manager
Denktank	Erwin de Maar Frank Schildkamp Robbert Bouman Judith Stoop Tessa van Weelie	Architect Onderwijsdeskundige Fondsenwerving Public Relations Public Relations
Partners	SEED Foundation Nepal School Research	NGO (Nepal) Group of universities (Japan)

Doelstellingen van Smart Shelter Foundation

Het doel van de stichting is:

- het opstarten, begeleiden en ten uitvoer brengen van bouwprojecten ten behoeve van de armsten in Azië, teneinde de levenskwaliteit en leefomgeving duurzaam te verbeteren.
- onderzoek doen naar lokale mogelijkheden, materialen en technieken teneinde bouwkosten te verlagen, alsmede het overdragen van kennis, alles in de ruimste zin des woord.
- eenvoudige, begrijpelijke, duurzame en betaalbare oplossingen bieden.
- technologie overdracht aan de lokale bevolking, opdat zij zelfstandig verder kunnen.

Spelregels

- a. Smart Shelter Foundation is een non-profit organisatie. Ons motto: Idealisme met een gezonde dosis realisme.
- b. De stichting en de daarmee samenhangende werkzaamheden zijn niet bedoeld om te voorzien in een dagtaak of baan. We doen alles op vrijwillige basis.
- c. Onkosten in Nederland worden niet vergoed, aangezien die in geen verhouding staan met projectkosten in een ontwikkelingsland.
- d. Initiatief en verantwoording voor projecten ligt bij de Aziatische partners. Wij maken het mogelijk door middel van technische en financiële ondersteuning.
- e. Een project gaat pas van start, zodra de volledige financiering rond is. Uitbetalingen geschieden achteraf.
- f. Contracten worden in het Engels opgesteld.
- g. Evaluatie en nazorg; een project eindigt niet bij oplevering.

Smart Shelter Consultancy

Sinds het einde van 2010 is naast Smart Shelter Foundation een tweede divisie opgericht, namelijk Smart Shelter Consultancy. Dit is een commerciële entiteit en wordt financieel los gezien van de ontwikkelingsorganisatie SSFoundation.

De inkomsten die via SSC worden gegenereerd komen ten goede aan Martijn Schildkamp, opdat hij het eigen levensonderhoud kan financieren. Op deze manier kan SSF blijvend waarborgen dat er via Smart Shelter Foundation geen salaris of andere hoge onkosten worden betaald, en ons minimale overhead beleid handhaven.

Smart Shelter Research

In 2011 is verder uitgebreid met de derde afdeling, te weten Smart Shelter Research. Sinds 2014 legt Smart Shelter Foundation minder nadruk op ontwikkelingshulp, en meer op het promoten, ontwikkelen, testen en lokaal overbrengen van alternatieve bouwtechnieken. Smart Shelter Foundation gaat zelf minder bouwprojecten uitvoeren, maar vooral de mensen leren hoe zij zelf beter kunnen bouwen, om daarmee een breder en langduriger effect te bereiken.

Smart Shelter Research valt financieel gezien voorlopig onder Smart Shelter Foundation. We zijn nu op zoek naar de juiste plek en partner om ons Research Centrum voor 'Duurzame Architectuur, Alternatieve bouwkunst en Bouwen na Rampen' op te starten; Bij voorkeur bij een bestaande universiteit of instelling.

Daarnaast legt Smart Shelter Research wereldwijd onderzoekverbanden vast met instituten en universiteiten. SSR heeft inmiddels meer dan 30 onderzoekopdrachten geformuleerd, waar door studenten en experts gewerkt kan worden. In 2015 hebben een tiental studenten aan onderzoek gewerkt, in Japan, Italië, Ierland en de USA.

De volgende hoofdthema's vallen onder ons research programma:

- Architectuur, Bouwtechniek en Materialenkennis; strategie, natuurlijke materialen en recycling van afvalmaterialen
- Civiele Bouwkunst en Low-Tech Aardbevingstechniek; veilig bouwen
- Productontwikkeling en Machinebouw; machines en oplossingen mbt passieve energie

Smart Shelter Foundation: Bouw-gerelateerde Projecten 2017

In 2017 waren er geen lopende bouwprojecten en zijn ook geen nieuwe bouwprojecten opgestart. De focus ligt volledig op onderzoek onder de noemer van Smart Shelter Research. Doorlopende kosten voor de bank en onderhoud van de websites, alsmede kosten voor computer hardware, software en internet vallen allemaal onder SSF.

Aangezien de nadruk steeds meer op onderzoek is komen te liggen, is de verwachting dat er de komende jaren geen bouwprojecten zullen worden uitgevoerd. Onze stelling is dat we eerst meer zekerheid moeten hebben over de technische achtergronden en met name de aardbevingsbestendigheid van diverse technieken, zoals die worden toegepast in de landen waarin wij werkzaam zijn. Dit houdt in dat we deze technieken grondig moeten analyseren, waar nodig verbeteren, en waar nodig de ontbrekende kennis moeten aanvullen. Dit doen we door middel van een multi-disciplinaire aanpak en met meerdere partners, allen met hun specifieke expertise.

Zodra wij op een punt komen dat we meer zekerheid en vertrouwen hebben in de kwaliteit van bepaalde technieken, dan zullen wij zeker weer overwegen een pilot project uit te voeren in een ontwikkelingsland.

Smart Shelter Research: Onderzoeksactiviteiten 2017

In 2017 hebben we ons met diverse hoofdzaken beziggehouden. Een belangrijk onderdeel was het vinden van onderzoekfondsen, alsmede het vergroten van onze naamsbekendheid, het uitbreiden van ons netwerk en het starten van verdere samenwerkingsverbanden met internationale onderzoekpartners. Dit hebben we gedaan door middel van lezingen, symposia en interviews, en door middel van een aantal gerichte partnerbezoeken, voornamelijk in Japan.

Deze aanpak is zeer geslaagd en een groot onderzoeksprogramma is gestart met een groep van universiteiten in Japan. Onder de naam SMARTnet wordt momenteel diepgaand onderzoek gedaan naar het verbeteren van de aardbevingsbestendigheid van de bouwtechniek met bergstenen in ontwikkelingslanden in de Himalaya gebieden. Belangrijk onderdeel hiervan was een field trip naar Nepal voor het vergaren van data, en een uitgebreide inspectie van alle SSF projecten na de aardbevingen van 2015.

a) Fondsenwerving, aanvragen onderzoekfondsen

Dit jaar is weer veel tijd en energie gestoken in het vinden en aanvragen van een groot onderzoekfonds, waarvoor ook financiële investeringen zijn gedaan.

-SSR1721: One-pager voor fondsenwerving en ontwikkeling SMARTnet platform. Deze is o.a. gebruikt voor fondsenwerving binnen ons eigen netwerk, en voor het sponsor evenement Torino – Nice Rally. De one-pager heeft aanzienlijke funding opgeleverd.

-SSR1723: Aanvraag onderzoekvisum en opstart onderzoek SMARTnet in Japan, waarvoor initiële kosten zijn gemaakt voor diverse procedures en transport. Een groot deel is gefinancierd door Kyoto University in Japan, de overgebleven kosten zijn voor rekening van Smart Shelter.

-SSR1725: Aanvraag Humanitarian Innovation Fund (HIF), afgewezen.

-SSR1726: Presentatie ArchiScienza in Katwijk, wellicht mogelijk in de toekomst.

b) Partnerbezoeken voor opstarten of versterken samenwerkingen

Een belangrijk onderdeel was het bezoeken van een aantal potentiële partners in het voorjaar, of partners waar we al mee samenwerken. Dit heeft geresulteerd in een uitnodiging voor één tot twee jaar onderzoek in Japan in het najaar van 2017. In alle gevallen proberen we dat de partner of uitnodigende partij het grootste gedeelte van de onkosten voor haar rekening neemt, en betalen wij het resterende bedrag.

-SSR1707: partnerbezoek Alcala University in Spanje, voor een seminar met mogelijkheid tot samenwerking op onderzoeksgebied.

-SSR1738: partnerbezoeken en seminars in Tokyo en Kyoto. Kyoto University heeft ons uitgenodigd voor 6 maanden onderzoek van september 2017 tot maart 2018.

-SSR1739: Partnerbezoeken en seminars in Nagoya en Sendai, waar we in principe zijn uitgenodigd voor een jaar onderzoek vanaf april 2018. De details worden in het voorjaar van 2018 besproken.

-SSR1740: Seminar Nogizaka House in Tokyo, aan professoren van verschillende universiteiten in Tokyo, voor eventuele samenwerking.

-SSR1741: Heel belangrijke bezoeken aan de kantoren van ARUP Amsterdam en ARUP Dublin, één van de grootste ingenieursbureaus in de wereld. Er is een principe akkoord bereikt, waarbij we gaan bedenken hoe ARUP onze scholen in Nepal kan analyseren en berekenen met de nieuwste computer technologie.

c) Inhoudelijk en wetenschappelijk onderzoek

Dit jaar was de officiële lancering van project **SMARTnet**, wat staat voor Seismic Methodologies for Applied Research and Testing of Non-Engineered Techniques. Het doel is het verbeteren van de aardbevingsbestendigheid van bouwtechnieken in ontwikkelingslanden zoals India, Nepal en Indonesië. De focus ligt de komende jaren op de techniek met bergstenen die nog veel wordt toegepast in diverse gebieden in de Himalaya. SMARTnet benadert de problematiek op hoogwetenschappelijk niveau en zal de resultaten internationaal publiceren.

-SSR1799: Field trip naar Nepal. Waaronder inspectie van al onze 18 projecten die SSF bouwde tussen 2007 en 2012. Alle gebouwen hebben de aardbevingen van 2015 zonder noemenswaardige schade doorstaan! Verder is 10 jaar bouwdata verzameld en zijn samples genomen van lokale bouwmaterialen, die we gaan testen in laboratoria. Een deel van dit project is gefinancierd door Kyoto University.

-SSR1798: Voorbereiding kostenanalyse verschillende bouwtechnieken in Nepal. Het doel is aan te tonen wat de bouwkosten zijn per techniek op lokaal nivo, en inzicht te geven in de kosten en kostenconsequenties van aardbevingsbestendige maatregelen.

-SSR1793: Literatuuronderzoek naar ontstaan en huidige stand van zaken omtrent het kennisniveau van het aardbevingsgedrag van gebouwen met bergstenen.

Financieel Overzicht 2017

In het jaar 2017 zijn uitgaven gedaan aan netwerkende- en aan inhoudelijke onderzoek-gerelateerde projecten onder SSR. Op de uitgaven balans staan ook de kosten vermeld voor hardware, software, de websites en de bankkosten.

Daarnaast is een vrijwilligersbijdrage uitgekeerd aan onze vaste vrijwilligster Tessa van Weelie en aan voorzitter Martijn Schildkamp.

Het resterende deel in kas is gereserveerd voor de in 2018 en in de verdere toekomst te verwachten activiteiten rond Smart Shelter Research en SMARTnet.

Inkomsten:

Saldo 31 december 2016	+ € 18.140,03
Gift Stichting Star Children	+ € 3.000,00
Giften via bank	+ € 370,00
Giften via Paypal Torino - Nice Rally	+ € 2.900,00
Giften via Paypal overig	+ € 463,87
Giften vaste donateurs	+ € 415,00
Giften scholen	+ € 220,00
Giften verjaardag-acties	+ € 1.180,00 +
Totaal	+ € 26.688,90

Uitgaven:

-SSR Fondsenwerving en Public Relations:

SSR1721 One-pager SMARTnet	- € 1.060,00
SSR1723 visum Japan, opstart SMARTnet	- € 1.880,00
SSR1725 aanvraag HIF	- € 620,00
SSR1726 presentatie ArchiScienza	- € 25,00

-SSR Partnerbezoeken:

SSR1707 partner visit Alcala University	- € 265,00
SSR1738 partner visit Kyoto / seminar Tokyo	- € 1.505,00
SSR1739 partner visit Nagoya and Sendai	- € 180,00
SSR1740 presentatie Nogizaka House in Tokyo	- € 295,00
SSR1741 presentaties ARUP Amsterdam / Dublin	- € 600,00

-SSR Onderzoeksprojecten en fondsenwerving:

SSR1799 field research en inspectie Nepal	- € 3.220,00
SSR1798 kostenanalyse bouwtechnieken Nepal	- € 3.050,00
SSR1793 onderzoek techniek bergstenen Nepal	- € 6.372,83

-Algemene kosten:

SSF0001 Onderhoud / hosting websites	- € 270,00
SSF0002 PC hardware en accessoires	- € 1.060,00
SSF0003 PC software en abonnementen	- € 65,00
SSF0004 Internet en telefonie	- € 545,00
SSF0005 Transport en vervoer algemeen	- € 830,00
SSF0006 Vrijwilligersbijdragen	- € 3.000,00
SSF0007 Pinkosten / bankkosten	- € 237,21 +

Totaal - € 25.080,04

Saldo 31 december 2017 + € **1.608,86**

SSF: Geplande Media en Wervingsactiviteiten 2018

Gezien onze verandering van strategie worden er voorlopig geen nieuwe bouwprojecten en/of daarmee gepaarde wervingsactiviteiten onder SSFoundation gestart. We richten alle aandacht op onderzoek, het creëren van netwerken en samenwerkingsverbanden, het starten en uitvoeren van onderzoeksprojecten, en het vinden van onderzoekfondsen. Deze werkzaamheden vallen vrijwel geheel onder de noemer van Smart Shelter Research.

Het hoofddoel voor de komende jaren is het vinden van een vaste onderzoek positie, bij voorkeur bij of aan een universiteit of onderzoeksinstituut. Er liggen kansen in Japan, maar hier hangt een vrij hoog financieel prijskaartje aan. In Europa zijn Portugal en Italië interessante kandidaten, ook omdat hier al veel onderzoek plaats vindt naar metselwerk in steen, al gaat het hier vaak om restauratie van historische gebouwen.

Het tweede doel voor de komende jaren is om zelf rond de 15.000 Euro aan inkomsten te genereren. Om op deze manier te allen tijde een back-up plan te hebben voor het zelf financieren van de onderzoeksprojecten.

SSR: Geplande Onderzoeksprojecten 2018

Voor het jaar 2018 staan de volgende aan onderzoek gerelateerde projecten en activiteiten gepland:

Hoofd-onderzoek SMARTnet

Samen met de Japanse partners wordt verder gewerkt aan de ontwikkeling van een overkoepelend plan van aanpak, omtrent het analyseren, berekenen en verbeteren van de aardbevingsbestendigheid van de techniek met bergstenen, met focus op Nepal. De volgende resultaten worden in 2018 verwacht:

- Schrijven en publiceren tekst: literatuuronderzoek bouwen met berstenen in ontwikkelingslanden
- Schrijven en publiceren tekst: kostenanalyse en kostenvergelijking van materialen en bouwtechnieken in Nepal
- Ontwikkelen strategie voor testen en berekenen van gebouwen in bergstenen, alsmede de afzonderlijke materialen zoals stenen en mortels
- Ontwikkelen wereldwijde database voor het verzamelen van materiaaleigenschappen
- case study berekeningen van onze schoolgebouwen in Nepal door ARUP

Ontwikkelen en lanceren SMARTnet online kennisplatform

Eerste onderdeel is de ontwikkeling van een online Expert Forum waar alle problematiek, discussies, kennisuitwisseling en oplossingen samenkomen.

Tweede onderdeel is een studentenplatform waar gedetailleerde onderzoeksvragen aan studenten worden aangeboden voor academisch thesis onderzoek.

Derde onderdeel is de ontwikkeling van een wereldwijde database voor materiaaleigenschappen van historische, lokale en natuurlijke bouwtechnieken.

Dit zal op termijn moeten uitgroeien tot een wereldwijd kennispunt waar betrouwbare en geteste kennis te vinden is.

Goedkeuring jaarstukken

Dit jaarverslag 2017 is goedgekeurd door het bestuur van Smart Shelter Foundation. Wij willen iedereen danken die het afgelopen jaar op enigerlei wijze heeft bijgedragen aan de activiteiten van de stichting.

Martijn Schildkamp
Voorzitter

Dennis Hofman
Secretaris

Noël Voskuilen
Penningmeester