

Jaarverslag 2018

Voor u ligt het 6 bladzijden tellende jaarverslag van de stichting Smart Shelter Foundation van het jaar 2018. Dit jaar is geen direct bouwproject gestart, maar er zijn diverse onderzoeksprojecten en fondsenwervende activiteiten uitgevoerd. Er is op uitnodiging zeer actief samengewerkt met onze onderzoekpartners in Japan en Italië, waarmee we in de komende jaren baanbrekende onderzoeksresultaten verwachten. Dit boekjaar loopt van 1 januari tot en met 31 december 2018.

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 Bologna University Stichting ArchiScienza | NGO (Nepal) Group of universities (Japan) Host onderzoek in Italië Hoofdsponsor 2018-2019 |

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 onderzoeksopdrachten 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 & Machinebouw; machines en oplossingen mbt passieve energie.

Smart Shelter Foundation: Bouw-gerelateerde Projecten 2018

In 2018 waren er geen lopende bouwprojecten en zijn ook geen nieuwe bouwprojecten opgestart. De aandacht 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 volledig 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. Als wij op het punt komen dat we meer zekerheid en vertrouwen hebben in de kwaliteit van de technieken, dan zullen we weer overwegen een pilotproject uit te voeren in een ontwikkelingsland.

Smart Shelter Research: Onderzoeksactiviteiten 2018

In 2018 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 gerichte fondsaanvragen in Brussel en in Nederland, en door middel van een aantal gerichte partnerbezoeken in Japan, Nederland en Italië.

Via het grote onderzoeksprogramma 'SMARTnet' dat vorig jaar is gestart met een groep van universiteiten in Japan, wordt momenteel diepgaand onderzoek gedaan naar het verbeteren van de aardbevingsbestendigheid van de bouwtechniek met bergstenen in ontwikkelingslanden in de Himalaya gebieden. Dit vond grotendeels plaats in Japan en sinds einde 2018 wordt dit onderzoek voortgezet bij Bologna University in Italië, omdat zij veel kennis hebben van bouwen met 'stone masonry'.

a) Fondsenwerving, aanvragen onderzoekfondsen

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

-SSF1801: 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.

-SSR1825: Aanvraag bij de Nederlandse stichting ArchiScienza, voor ondersteuning van wetenschappelijk onderzoek voor de periode November 2018 – Oktober 2019. De aanvraag was succesvol en ArchiScienza is hoofdsponsor voor de periode van een jaar.

-SSR1828: Aanvraag middelgroot EU-fonds genaamd 'Caroline', waar het project SMARTnet is ingediend, met als doel twee jaar financiële ondersteuning voor diepgaand onderzoek naar het gedrag van stone masonry in aardbevingsgevoelige ontwikkelingslanden, volgens lokale bouwkwaliteit. (Deze is begin 2019 afgewezen.)

b) Partnerbezoeken voor opstarten of versterken samenwerkingen

Een belangrijk onderdeel dit jaar was het bezoeken van een aantal potentiële partners in Japan en in Italië, die een belangrijke rol kunnen spelen in het onderzoek en het promoten van project SMARTnet. Hiervoor zijn bescheiden kosten gemaakt.

-SSR1822: partnerbezoek in april bij Prof. Ikago van International Research Institute of Disaster Science (IRIDeS) in Sendai voor bespreking over samenwerking, en over promotie van SMARTnet als spreker op de World Conference in Sendai, 2020.

-SSR1836: partnerbezoek in maart bij Prof. Meguro van Tokyo University, voor bespreking over samenwerking op onderzoeksgebied, en promotie van SMARTnet.

-SSR1837: partnerbezoek in oktober en november bij profs. Kusunoki en Nakano, board members van International Association of Earthquake Engineering (IAEE) in Tokyo, voor bespreking over samenwerking en promotie van SMARTnet als spreker op de door IAEE georganiseerde World Conference 2020 in Sendai.

-SSR1839: partnerbezoek Nederland, voor interview ArchiScienza podcast en partnerbezoek Arup engineers.

c) Inhoudelijk en wetenschappelijk onderzoek

Dit jaar is in internationaal verband verder gewerkt aan project SMARTnet. Het doel is verbeteren van de aardbevingsbestendigheid van traditionele technieken 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 heeft in 2018 twee internationale papers ingediend, en een review gedaan naar de focus van de World Conferences op problematiek in ontwikkelingslanden sinds 1956. Voor deze projecten zijn kosten gemaakt, die overigens grotendeels zijn gedekt door de partners in Japan en door onze hoofdsponsor ArchiScienza.

-SSR1824: Wetenschappelijk review naar focus en impact van de internationale gemeenschap, op het gebied van aardbevingsbestendig bouwen in ontwikkelingslanden, volgens de World Conferences sinds 1956. Dit met het oog op promotie van SMARTnet als spreker voor de aankomende Conference in Sendai 2020.

-SSR1885: Onderzoeken en schrijven van eerste wetenschappelijke artikel; literatuur onderzoek van aardbevingsbestendig bouwen met bergsteen, in samenwerking met Kyoto University, die ook het grootste deel van de kosten op zich nam.

-SSR1886: Onderzoeken en schrijven van tweede wetenschappelijke artikel; kosten analyse van aardbevingsbestendige bergscholen in Nepal, in samenwerking met Nagoya University, die ook het grootste deel van de kosten op zich nam.

-SSR1888: vooronderzoek en opstarten van derde wetenschappelijke artikel; bepalen van materiaaleigenschappen van stone masonry. Dit wordt uitgevoerd in samenwerking met Bologna University in Italië, wat zal doorlopen in 2019. De financiering hiervan is gewaarborgd door de ondersteuning van de Nederlandse stichting ArchiScienza.

Financieel Overzicht 2018

In het jaar 2018 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. Het resterende deel in kas is gereserveerd voor de in 2019 geplande activiteiten.

Inkomsten:

| | | |
|---------------------------------------|-----|-----------|
| Saldo 31 december 2017 | + € | 1.609,86 |
| Gift Stichting ArchiScienza | + € | 5.000,00 |
| Giften via bank | + € | 2.224,55 |
| Giften via Paypal Torino - Nice Rally | + € | 3.958,47 |
| Giften vaste donateurs | + € | 430,00 |
| Giften Scholen | + € | 240,00 + |
| Totaal | + € | 13.462,88 |

Uitgaven:

-SSR Partnerbezoeken:

| | | |
|--|-----|--------|
| SSR1822 partner visit IRIDeS in Sendai | - € | 335,00 |
| SSR1836 partner visit Tokyo University | - € | 315,00 |
| SSR1837 partner visit IAEE in Tokyo | - € | 590,00 |
| SSR1839 partner visits Nederland | - € | 515,00 |

-SSR Onderzoeksprojecten

| | | |
|----------------------------------|-----|----------|
| SSR1824 WCEE onderzoek in Sendai | - € | 1.135,00 |
| SSR1885 Paper 1 in Kyoto | - € | 635,00 |
| SSR1886 Paper 2 in Nagoya | - € | 785,00 |
| SSR1888 Paper 3 in Bologna | - € | 2.565,00 |

-Algemene kosten:

| | | |
|--------------------------------------|-----|----------|
| SSF0001 Onderhoud / hosting websites | - € | 650,32 |
| SSF0002 PC software en abonnementen | - € | 135,00 |
| SSF0003 Internet en telefonie | - € | 417,87 |
| SSF0004 Vrijwilligersbijdragen | - € | 1.500,00 |
| SSF0005 Pinkosten / bankkosten | - € | 222,54 + |

Totaal - € 9.800,73

Saldo 31 december 2018 + € 3.662,15

SSF: Geplande Media en Wervingsactiviteiten 2019

Net als vorig jaar richten we 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 een universiteit. Eind 2018 is dit gelukt in Bologna in Italië, en dit verblijf wordt tot oktober 2019 gefinancierd door ArchiScienza. Afhankelijk van de financiën en het al dan niet vinden van een sponsor voor de opvolgende periode, wordt bekeken of het onderzoek wordt voortgezet in Bologna, of als alternatief in Portugal. In het beste geval is er een combinatie mogelijk in beide landen.

SSR: Geplande Onderzoeksprojecten 2019

Voor het jaar 2019 staan de volgende aan onderzoek gerelateerde projecten en activiteiten gepland:

Hoofd-onderzoek SMARTnet

Samen met de Japanse en Italiaanse 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 2019 verwacht:

- 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 door middel van laboratorium tests.
- case study berekeningen van onze schoolgebouwen in Nepal.

Ontwikkelen en lanceren SMARTnet online kennisplatform

Dit deel was al gepland en gestart in 2018, maar is niet goed van de grond gekomen, en dit wordt in 2019 opnieuw opgepakt.

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 2018 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