

Jaarverslag 2020

Voor u ligt het 6 bladzijden tellende jaarverslag van de stichting Smart Shelter Foundation van het jaar 2020. 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 Italië en Portugal, waarmee we in de komende jaren baanbrekende onderzoeksresultaten verwachten. Dit boekjaar loopt van 1 januari tot en met 31 december 2020.

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 onder Smart Shelter Foundation. De komende jaren richten we ons op ons hoofdonderzoek genaamd SMARTnet. Dit project probeert de techniek met bergstenen, zoals door ons toegepast in Nepal, op wetenschappelijke wijze te verbeteren en te optimaliseren.

Als onderdeel hiervan 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. Inmiddels werk(t)en enkele tientallen studenten aan onze opdrachten, in Japan, Italië, Ierland, Australië 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 2020

In 2020 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 ligt, 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, onder de projectnaam SMARTnet. 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 2020

In 2020 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 Nederland, en door middel van een aantal gerichte partnerbezoeken, voornamelijk in Portugal.

Via het grote onderzoeksprogramma 'SMARTnet' dat in 2017 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 Portugal bij Universidade do Minho in Guimaraes, 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 en/of inkomsten anderzijds om de onderzoeken voort te zetten. Deze voortzetting was in eerste instantie gevonden middels het uitvoeren van een gericht aantal fysieke workshops via een Europees fonds. Helaas zijn al deze workshops afgezegd door de covid-pandemie. Het verzoek om de workshops om te zetten naar een online format en daarmee de spreiding te vergroten is helaas afgewezen.

Ook het geplande en jaarlijks terugkerende sponsor-evenement Torino – Nice Rally is vanwege de corona-situatie komen te vervallen. Desondanks zijn er via dit kanaal donaties ontvangen, en de hoofdsponsor van het evenement Komoot heeft besloten hun bijdrage desondanks aan Smart Shelter Foundation over te maken.

b) Partnerbezoeken voor opstarten of versterken samenwerkingen

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

-SSR2006: partnerbezoek bij Instituto Superior Tecnico in Lissabon, voor bespreking over verdere samenwerking op onderzoeksgebied. Zij hebben direct toegang tot het beste laboratorium in Portugal, waar wij interesse in hebben voor de langere termijn.

-SSR2008: partnerbezoek bij Universidade do Minho in Guimaraes, zij zijn expert op het gebied van historisch metselwerk. De wens tot samenwerking is uitgesproken, maar door de pandemie heeft dit nog geen vervolg gekregen in 2020. To be continued.

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, maar ook in delen van Centraal-Azië, het Midden-Oosten, Noord-Afrika en zowel het oosten als zuiden van Europa. SMARTnet benadert de problematiek op hoogwetenschappelijk niveau en heeft in 2020 wederom twee internationale papers ingediend, die zijn goedgekeurd en gepubliceerd. Deze zijn gratis publiekelijk beschikbaar.

-SSR2022: SMARTnet onderzoek naar de aardbevingsbestendigheid van de techniek met bergstenen op wereldwijd niveau. Twee papers zijn ge-peer-reviewed en gepubliceerd. Het onderzoek is grotendeels gefinancierd middels een persoonlijke studiebeurs voor Martijn Schildkamp, beschikbaar gesteld door het Nederlandse Prins Bernhard Cultuurfonds. De kosten voor publicatie zijn gedekt door een Japans onderzoekfonds. Deze posten staan om die reden niet op de balans. De minimale resterende kosten zijn hierin wel opgenomen.

Financieel Overzicht 2020

In het jaar 2020 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. Dit jaar zijn geen vrijwilligersbijdragen uitgekeerd aan onze vaste vrijwilligers. Het resterende deel in kas is gereserveerd voor de in 2021 geplande activiteiten.

Liquide middelen:

Saldo 31 december 2019	+ € 5.926,81
Inkomsten:	
Gift hoofdsponsor van TNR; Komoot GMBH	+ € 1.701,66
Giften via bank en Paypal Torino - Nice Rally	+ € 2.078,00
Giften vaste donateurs	+ € 420,00
Giften Particulier	+ € <u>100,00</u> +
Totaal	+ € 10.226,47

Uitgaven:**-SSR projecten:**

SSR2006 partner visit Lissabon	- €	77,60
SSR2008 partner visit Guimaraes	- €	360,00
SSR2022 onderzoek stone masonry Portugal	- €	1752,72

-Algemene kosten:

SSF0001 Onderhoud / hosting websites	- €	323,57
SSF0002 PC software en abonnementen	- €	157,49
SSF0003 Internet en telefonie	- €	321,99
SSF0004 Transportkosten algemeen	- €	1007,41
SSF0007 Pinkosten / bankkosten	- €	<u>219,90</u> +

Totaal - € 4.220,68

Saldo 31 december 2020 + € 6.005,79

SSF: Geplande Media en Wervingsactiviteiten 2021

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. Tot die tijd (en wellicht langer) wordt de samenwerking met Universidade do Minho in Guimaraes voortgezet.

Zeer belangrijk is de aanwezigheid van Smart Shelter Foundation tijdens de 4-jaarlijkse World Conference on Earthquake Engineering, dit jaar in Sendai in Japan. Martijn Schildkamp heeft een aanvraag gedaan om een hoofdevenement te organiseren en dat is gehonoreerd. Tijdens de conference wordt een online mini-symposium aangeboden waarin 6 experts het woord krijgen. Zij bespreken hun visie op het verbeteren van traditionele technieken in aardbevingsgebieden in ontwikkelingslanden. We gaan hier dus het project SMARTnet aan de wereld presenteren en veel potentiële partners benaderen om met ons samen te werken!

SSR: Geplande Onderzoeksprojecten 2021

Voor het jaar 2021 staan de volgende aan onderzoek gerelateerde projecten en activiteiten gepland:

Hoofd-onderzoek SMARTnet

Samen met de Japanse, Italiaanse en Portugese 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 2021 verwacht:

- Ontwikkelen strategie en protocols 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 studies berekeningen van onze schoolgebouwen en twee huizen in Nepal.

Ontwikkelen en lanceren SMARTnet online kennisplatform

Dit deel was al eerder gepland en gestart, maar is niet goed van de grond gekomen, en dit wordt in 2021 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 2020 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