

Openbaar eindrapport

Referentienummer:	TESN118116
Projecttitel:	Off-grid, zelfvoorzienend en zelfsturend tiny house uit prefab-onderdelen met geïntegreerde energiefuncties
Penvoerder:	MiniStek
Medeaanvrager:	Reinbouw B.V. Benjamin Prefab B.V.
Begin- en einddatum project:	25 september 2018 - 24 september 2019

Het doel van deze TSE-haalbaarheidsstudie was om te onderzoeken of het technisch en economisch haalbaar is om een tiny house (MiniStek) te ontwikkelen, dat uit prefab biobased onderdelen bestaat, met alle componenten voor energieopwekking- en opslag, water en warmte ingebouwd, in een unieke vorm die zichzelf positioneert voor optimale opwekking van zonne-energie en optimale warmtehuishouding.

Tijdens de uitvoering van het project is aangetoond dat de voorgenomen ontwikkelingen technisch en economisch haalbaar lijken, door o.a. toepassing van bestaande en nieuwe (duurzame) bouwmethoden en materialen. Ook is gebleken dat er concrete interesse vanuit de markt is, waarmee de economische haalbaarheid positief lijkt.

Er zullen uiteindelijk drie varianten worden ontwikkeld en in de markt worden gezet om een zo groot mogelijk publiek te kunnen bedienen. Het basismodel [1], het tussenmodel [2] en het maximale model [3]. Zowel het basis model als het tussenmodel kan in de loop van de tijd uitgebreid worden naar de maximale variant.

Een volledig circulair businessmodel is in de huidige markt nog niet haalbaar gebleken. Wel zal er door een zogenoemde statiegeldregeling hiervoor een aanzet worden gedaan.

Door het realiseren van dit project wordt er bijgedragen aan de doelstellingen van de Topsector Energie door aansluiting bij de programmaliijnen 4.3: *Integratie in de bouw* en 4.5: *Energieregelsystemen en -diensten*. Daarnaast zijn er eventuele mogelijkheden voor reductie van CO²-uitstoot wanneer de bouw van het tiny house wordt vergeleken met de CO²-uitstoot van een traditionele reguliere woning.

Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken, Nationale regelingen EZ-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.

Voor meer informatie over het eindrapport of dit project kunt u contact opnemen met [contactpersoon: info@ministekwonen.nl].