

# Comfortable Climate Concepts

## Publieke samenvatting / Public summary

### Aanleiding

Er ligt een grote uitdaging in de wereldwijde verduurzaming van de energievoorziening. De producten die nu voorhanden zijn, komen voort vanuit een componentengedachte. De impact van een duurzaam energiesysteem op het binnenklimaat van de woning is significant. Projecten uit het verleden hebben aangetoond dat met name comfort, welzijn, gezondheid en een goed binnen- (en buiten-)klimaat te weinig aandacht hebben gehad.

### Doelstelling

Het doel van dit project is het ontwikkelen van een competitief geprijsd, multifunctioneel klimaatconcept dat naast een duurzame warmte- en energievoorziening zorgt voor comfort, welzijn, gezondheid met behulp van klimaatfuncties vanuit één gebruiksvriendelijke interface. Het systeem zorgt voor een betere toepasbaarheid van gecombineerde elektrische en thermische energie opwek. Daarmee draagt het project bij aan het halen van de duurzame energiedoelstellingen in 2023, en leidt dit tot een besparing op de SDE+ uitgaven.

### Korte omschrijving

In werkpakket 1 worden de verschillende componenten gekarakteriseerd. Daarnaast worden de eisen vastgesteld waaraan de componenten dienen te voldoen. vervolgens vinden er ontwikkelingen plaats om aan de gestelde eisen te voldoen. In werkpakket 2 worden de diverse componenten geïntegreerd in het prefab bouwelement van Unilin. Daarnaast worden de

#### Projectinformatie / Project information

##### Projectnummer / Project number

TEHE116358

##### Subsidiebedrag / Grant amount

€ 259.128,00

#### Algemene informatie / General information

##### Penvoerder / Secretariat

Navetto B.V.

#### Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 02.11.2020

##### Eindrapport C3 2020

(TEHE116358)

#### Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

communicatieprotocollen voor de diverse componenten ontwikkeld en gekoppeld middels de Internet of Things interface. In werkpakket 3 wordt de weg naar de markt voorbereid. Eerste stap hierin is het opleveren van een pilotwoning waarbij het systeem in bedrijf gaat. De monitoring van het systeem zal in werkpakket 4 plaatsvinden. Daarnaast zal de businesscase verder worden uitgewerkt voor het klimaatconcept en het businessmodel van SWYCS. Disseminatie van het klimaatconcept vindt ook plaats in werkpakket 4. Werkpakket 5 omvat het projectmanagement van het project.

### **Resultaat**

Het resultaat van het project betreft een competitief geprijsd klimaatconcept voorzien van een innovatieve IoT-interface, Air-Volt systeem, prefab geïsoleerd dakelement met daarin verwerkt een liggend zonneboilervat. Daarnaast zal het systeem worden voorzien van ventilatie met warmteterugwinning. Het klimaatconcept wordt getest d.m.v. een pilotproject.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar [www.topsectorenergie.nl](http://www.topsectorenergie.nl).

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar [www.rvo.nl/tse](http://www.rvo.nl/tse).