

Acapulco

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Gebouwen en gebouwinstallaties kunnen worden ontworpen als energieopwekker en buffer met een kleine aansluitcapaciteit en met beperkt gebruik van zeldzame aardmetalen zonder dat structureel ingeleverd hoeft te worden op comfort. Door het inpassen van een voorspellende regeling en één of meerdere thermische bronnen en thermische buffers met elk hun eigen optimale gebruikspotentieel kan een gebouw (woning & utiliteit, renovatie & nieuwbouw) zeer efficiënt verwarmd en gekoeld worden. Spelers in de markt missen nu echter comfort modellen geschikt voor de nieuwe technieken en simulatie- en ontwerptools om dit soort systemen ook echt te kunnen gaan adviseren en implementeren.

Doelstelling

Met het project worden tools ontwikkeld om een sterke verduurzaming van de warmte en koude voorziening te kunnen adviseren en realiseren. Dit zal uiteindelijk zorgen voor een kleinere belasting van het energienet. Ons doel sluit aan bij de doelen uit de MMIP 4 deelprogramma's: • 4.3 toepassen van kleinschalige warmteopslag en • 4.7 toepassen van lage temperatuur warmtebronnen En geeft tevens invulling aan MMIP 3 doordat er nieuwe aardgasvrije arrangement geadviseerd kunnen worden.

Korte omschrijving

Door middel van het uitvoeren van de volgende vijf activiteiten gaan we ons doel bereiken: 1. Verbeteren comfortmodellen en comfortprofielen 2. Ontwikkeling simulatie tools 3. Installatie van

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TSEGO23017

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 499.409,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Technische Universiteit Delft

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

bronnen, buffers en doorontwikkelde
aansturingssystemen 4. Testen met verschillende
comfortprofielen, inclusief analyseren prestaties 5.
Inventarisering van optimaliseringskansen voor
zowel installatie, aansturing als businesscase

Resultaat

Na dit project beschikken we over: 1. Verbeterde
inzichten in binnencomfort waar o.a. de impact van
nieuwe manier van klimaatbeheersing wordt getest.
2. Simulatie- en ontwerptools waarin rekening wordt
gehouden met voorspellend sturen van
binnenklimaat en dynamische comfort definities. 3.
Doorontwikkelde routekaart: extra route naar
verduurzaming van gebouwde omgeving, namelijk
een 'All-electric' oplossing voor gebouwen in een
congestiegebied. 4. Heel energiezuinig Co-Creation
Centre op de Green Village en extra energie
infrastructuur op The Green Village om verder
onderzoek op te doen

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.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.