Actiegericht op Bedrijventerreinen Laagdrempelig Energie-uitwisseling realiseren

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Nederland staat voor de uitdaging om tegen 2050 de gebouwde omgeving klimaatneutraal te maken. Gemeenten richten zich met hun opgave voor de warmtetransitie voornamelijk op grootschalige warmtenet-initiatieven en dan met name voor woningen en wijken. Waar minder bij stilgestaan wordt, is de verduurzaming van de warmtevraag van bedrijven. De aandacht die er op bedrijventerreinen is voor verduurzaming richt zich nu hoofdzakelijk op (individuele) elektrificering van de warmtevraag, inpassing van duurzame opwek, en de daarmee samenhangende omgang met netcongestie. Deze focus komt mede doordat warmtenetten op bedrijventerreinen uitdagingen met zich meebrengen als gevolg van de complexiteit van grootschalige collectieve oplossingen – waar ondernemers juist behoefte hebben aan eenvoudige, snel uitvoerbare stappen. ABLE zet in op kleinschalige alternatieve, duurzame warmtenetten die tegelijkertijd snel implementeerbaar zijn. Het installeren van kleinschalige uitbreidbare warmtenetten is daardoor een veelbelovende oplossing voor het warmtevraagstuk waarbij ondernemers snel in actie kunnen komen en een vliegwieleffect voor warmte-uitwisseling kunnen veroorzaken.

Doelstelling

Het doel van het project is het versnellen van de ontwikkeling van kleinschalige uitbreidbare warmtenetten op bedrijventerreinen. Dit doen de projectpartners door kansen voor bedrijven te

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
MOOI224008
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 2.696.118,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

identificeren en barrières op technisch-economisch en organisatorisch vlak voor hen weg te nemen. ABLE draagt zo bij aan het realiseren van een toekomstbestendig energiesysteem op bedrijventerreinen (Gebouwde omgeving, thema 2). In een kleinschalig uitbreidbaar warmtenet wordt de koppeling gemaakt tussen verschillende warmtebronnen, distributie en levering, opslag en netcapaciteit. Het warmtenet start kleinschalig en kan worden uitgebreid met het koppelen van nieuwe bronnen. Dit warmtenet wordt in samenhang met het elektriciteitssysteem opgezet om zo ook het elektriciteitsnet op een efficiënte manier te kunnen gebruiken, en daarmee netcongestie te verlichten. De warmtevraag wordt verduurzaamd met een kleinschalig uitbreidbaar warmtenet in plaats van elektrische bronnen en afnemers waardoor verduurzaming en/of uitbreiding van bedrijfsactiviteiten (sneller) doorgang kunnen vinden.

Korte omschrijving

In resultaat (R) 1 worden technisch-economische tools voor ontwikkeling en aansturing van kleinschalige uitbreidbare warmtenetten ontwikkeld en de koppeling met het elektriciteitssysteem gemaakt. De technische mogelijkheden hebben economische implicaties waarvoor een gekoppelde businesscasetool wordt ontwikkeld. In R2 wordt een organisatorisch analyse format opgesteld waarvoor onderzoek wordt gedaan naar organisatorische aspecten en juridische kaders voor kleinschalige uitbreidbare warmtenetten (drijfveren en barrières). Dit leidt tot een framework voor collaboratieve businessmodellen en een warmte-uitwisselingsreis. In R3 wordt het Ontwikkelpakket ontwikkeld. Dit wordt een online-omgeving met handreikingen voor bedrijven, gebiedsregisseurs en (energie)adviseurs. In R4 (Realisatiepilot Bunschoten) wordt het concept van kleinschalige uitbreidbare warmtenetten gevalideerd. Ook is hier perspectief voor toekomstige uitbreiding, waardoor het Ontwikkelpakket hier getest en gevalideerd kan worden. In R5 (Initiatie- en ontwikkelpilots Zaltbommel en Veenendaal) wordt het Ontwikkelpakket ook getest en gevalideerd. R6

betreft kennisdisseminatie, stakeholder- en projectmanagementactiviteiten.

Resultaat

Na afloop van ABLE is er een ontwikkeld concept voor kleinschalige uitbreidbare warmtenetten, waarin technisch-economische en organisatorische randvoorwaarden zijn vastgesteld. Daarnaast is er een Ontwikkelpakket beschikbaar dat als handreiking door bedrijven, gebiedsregisseurs, kwartiermakers en energieadviseurs kan worden gebruikt om kleinschalige uitbreidbare warmtenetten te initiëren en ontwikkelen. Het eindresultaat van het project 'ABLE' is een uitgewerkt en op 3 bedrijventerreinen getoetst concept voor kleinschalige uitbreidbare warmtenetten, met een Ontwikkelpakket in de vorm van een interactieve website voor kwartiermakers, gebiedsregisseurs en energieadviseurs en ondernemers. Met het Ontwikkelpakket worden tools aangereikt die in verschillende fases door deze doelgroep kunnen worden ingezet om barrières weg te nemen. Ook verschaffen deze tools inzicht aan initiatiefnemers over de business case en stappen die doorlopen moeten worden. Hierdoor worden faalkosten geminimaliseerd, sluiten adviezen beter aan en wordt duidelijkheid verschaft aan ondernemers.

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**.