

Sustainable Industry CLUSTers

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Om de doelen uit het Parijs akkoord te halen is een versnelling in de verduurzaming van de gebouwde omgeving noodzakelijk. Een belangrijk deel van de gebouwde omgeving betreft reguliere bedrijfspanden (cluster 6). Bedrijven in deze groep worden echter sterk geremd in het verduurzamen van hun gebouwen en bedrijfsprocessen door netcongestie. Uitbreidingsmaatregelen van netbeheerders zullen nog jaren in beslag nemen voor deze groep, wat ervoor zorgt dat bedrijven in een 'wachstand' komen te staan m.b.t. verduurzaming. Daar komt bij dat technische oplossingen voor energie -opwekking, -opslag en -management vaak beperkt gevalideerd en geïntegreerd worden, én dat er een naarstig tekort is aan experts op dit gebied. Voor ondernemers is het daarom lastig om te bepalen hoe ze kunnen verduurzamen. Er is dringend een oplossing nodig die bedrijven in staat stelt vandaag al te beginnen met verduurzamen door:

- Inzicht en grip te krijgen op hun energiehuishouding
- Hun eigen energieverbruik te verminderen
- Hun piekbelasting te verminderen
- Zichzelf voor te bereiden op aansluiting bij een toekomstige energy hub

Doelstelling

Het hoofddoel is ondernemers te helpen met het vrijspelen van netcapaciteit, zodat productieprocessen en gebouwen verduurzaamd kunnen worden. Dit wordt bereikt door:

- Opzetten van drie modulaire en flexibele proeflocaties, zowel fysiek als digitaal toegankelijk op alle niveaus –van start-up tot netbeheerder- bedoeld voor validatie van integrale oplossingen, simulatie, onderwijs en

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

MOOI224032

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 2.385.728,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

World Class Maintenance

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

sociale innovatie • Ontwikkelen van een decision-support tool waarin economische, technologische, maatschappelijke, organisatorische en juridische aspecten worden afgewogen, bedoeld voor ondernemers om inzicht te krijgen in de aanpassingen die zij achter de meterkast kunnen doen • Formuleren van onafhankelijke businesscases per bedrijfstype, op basis van inzichten uit de decision-support tool, toetsing in de proeflocaties en operationele validatie bij 50 bedrijven, om opschaling mogelijk te maken • Ontwikkelen van lesmodules voor onderwijs en bijscholing, gebaseerd op de ontwikkelde oplossingen en de installatie hiervan • Kennisdeling, toegespitst per bedrijfstype • Ontwikkelen van een roadmap voor de uitrol in heel Nederland

Korte omschrijving

Binnen SICLUS worden de volgende activiteiten uitgevoerd: • Opzetten van drie proeflocaties – één toepassingslocatie, één demolocatie en één onderwijslocatie – dienend als fysieke en digitale platforms voor validatie, simulatie, onderwijs en sociale innovatie • Ontwikkelen van een decision-support tool, welke Energiemanagementsystemen, Enterprise Resource Planning, weersdata en verbruiksdata integreert, bedoeld om ondernemers te helpen om energiegebruik en netcapaciteit te optimaliseren • Creëren van onafhankelijke businesscases per bedrijfsthema, welke de basis vormen voor schaalbare oplossingen • Ontwikkelen van omscholings- en opleidingsplannen en opleidingsmodules, gericht op zowel huidige als toekomstige installateurs en ondernemers, waarmee reeds binnen het project 100 installateurs worden opgeleid • Disseminatie van kennis, via het onafhankelijke kennisplatform WCM Vector, met als doel kennisuitwisseling en brede toepassing • Ontwikkelen van een gezamenlijke campagne en roadmap, bedoeld om de uitrol van oplossingen in heel Nederland te stimuleren

Resultaat

SICLUS beoogt de volgende resultaten te realiseren:

- 50 bedrijven concreet geholpen met hun verduurzaming door inzicht & grip, besparing,

spreading & verslimming te realiseren • Een decision-support tool die breed gebruikt kan worden door bedrijven en parkmanagers • 10 gevalideerde opschaalbare combinaties van opwek-, opslag- en EMS technologie • 10 gevalideerde business cases voor verschillende bedrijfstypes • Concrete omscholings- en opleidingsplannen en opleidingsmodules • 100 opgeleide installateurs en adviseurs • Design principes voor nieuwe bedrijventerreinen • Roadmap voor de verdere opschaling Tevens beoogt SICLUS een sterk multipliereffect te realiseren door tijdens het project 5 bedrijven bij 50 bedrijventerreinen te inspireren om met verduurzaming aan de slag te gaan. Daarmee is de kans groot dat een veelvoud van bedrijven hier kennis van nemen en ook aan de slag willen, zelfs na afronding van het project. Op den duur verwachten we dat dit uitwaaiert naar andere bedrijventerreinen. We schatten in dat we op die manier binnen 10 jaar zo'n 500 bedrijventerreinen zouden moeten kunnen bereiken met een veelvoud aan bedrijven die daar gevestigd zijn.

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.