



Quicksan Energieverbruik op bedrijventerreinen

VERDUURZAMEN
BEDRIJVENTERREINEN

Ondervindt u problemen door netcongestie? Wilt u uw onderneming uitbreiden of verduurzamen, maar zit een vol elektriciteitsnet dit in de weg? Wilt u verder kijken dan individueel verbruik en bent u geïnteresseerd in collectieve oplossingen?

We beschikken over tooling om inzicht te verschaffen in het energieverbruik op bedrijventerreinen in de vorm van een heatmap.

Op basis van onze jarenlange ervaring met oplossingen voor netcongestiegerelateerde problemen, bieden wij een aanpak aan om tot een advies op uw vraag te komen. Deze aanpak is opgedeeld in een basis en drie aanvullende modules. Wij staan

met ingenieurs en adviseurs middenin de energietransitie. Het slimmer en beter benutten van het elektriciteitssysteem is daarin één van onze speerpunten.

In deze brochure wordt de creatie van een heatmap beschreven. De heatmap geeft inzicht in het huidige energieverbruik. Zo geeft de heatmap weer waar de energiezwaartepunten op het bedrijventerrein liggen en daarmee op welke plekken de grootste impact gemaakt kan worden met het implementeren van een smart energy hub. Hiermee vergemakkelijkt de heatmap de initiërende fase door bij te dragen aan een onderbouwde keuze voor bedrijven om een smart energy hub mee te starten.

Smart energy hubs

Een smart energy hub vormt de ruggengraat van het energiesysteem van de toekomst. In een smart energy hub worden energieopwekking, -gebruik, -opslag en -conversie lokaal geïntegreerd en beheerd.

Door lokaal in de energiebehoefte te voorzien, verminderen we afhankelijkheid van reguliere energielevering en de fysieke limitaties van de elektriciteitsaanvoer. De verbinding met het stabiele elektriciteitsnet blijft behouden, dit zorgt voor energiecontinuïteit en vermindert de druk op het landelijke net bij het aanpakken van netcongestie. Op deze manier wordt een collectieve oplossing gevonden voor netcongestieproblematiek.



Werkwijze

We werken voor de ontwikkeling van de heatmap volgens een vast stappenplan. Hierdoor weet u als opdrachtgever van tevoren welke stappen we doorlopen, welke input er vanuit u nodig is en welke resultaten u kunt verwachten.

Het plan bestaat uit vier stappen, zie schema rechts. We lichten de inhoud van deze stappen hieronder toe.

1. Vaststellen geschiktheid bedrijventerrein

We maken voor de berekening gebruik van beschikbare energiekentallen en zelf gegenereerde data op basis van projecten uit het verleden. De kanttekening hierbij is dat gezien de gebruikte kengetallen geen realistische situaties geschetst kunnen worden voor bedrijventerreinen met zware of uitzonderlijke industrie.

Deze tool werkt het beste als eerste verkennende analyse

voor ‘doorsnee’ gevarieerde bedrijventerreinen.

Als uw bedrijventerrein geschikt is wordt het terrein waarbinnen de studie plaats zal vinden afgebakend.



Werkzaamheden worden bijgestaan door collega’s uit onze expertteams netcongestie en data. Daarmee is alle benodigde kennis beschikbaar.”

Kay Beckers
Adviseur Energietransitie

2. Data KvK

De enige externe input die we nodig hebben is KvK-data. Deze data koppelen wij aan geografische data en aan onze database met kengetallen.

Hiermee genereren we de geschatte verbruiksprofielen van de objecten op uw bedrijventerrein en projecteren we deze op het afgebakende terrein.

KvK-data is vaak kosteloos te verkrijgen via de gemeente. Bij het niet voor handen zijn van de data kan deze ook door ons worden opgevraagd tegen geringe kosten.

3. Genereren heatmap

Na verzameling, sortering en koppeling van de data kan de heatmap worden gegenereerd. Dit wordt gedaan door ons team van dataspecialisten en engineers.

Het individuele energieverbruik wordt op geografische wijze in kaart gebracht. Dit toont waar de zwaartepunten van het gehele bedrijventerrein zich bevinden en schetst een situatie van het collectieve verbruik.

Ook kunnen wij de nettopologie in het afgebakende gebied plotten om een eerste indruk te krijgen

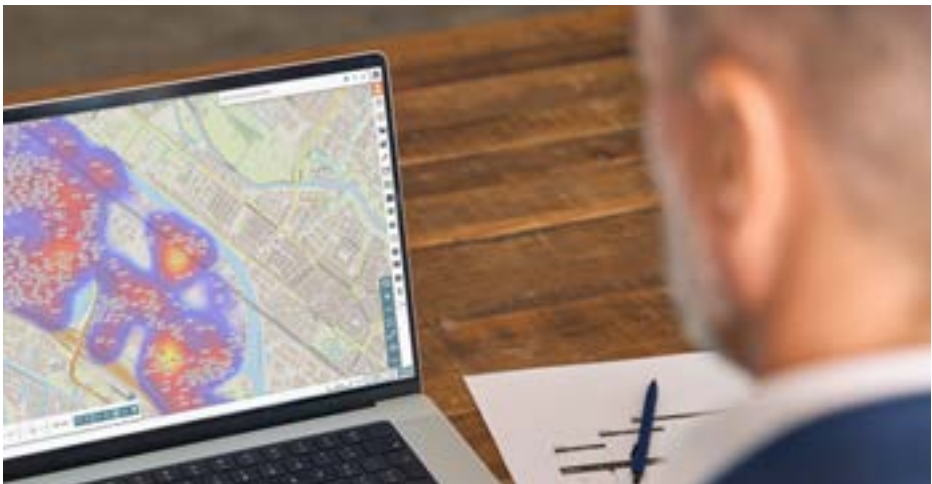
van waar de grootste belasting van uw net te verwachten is.

4. Oplevering rapportage heatmap

De oplevering van de rapportage bestaat uit de heatmap met daarbij kanttekeningen over de nauwkeurigheid en eventuele uitzonderlijke situaties.

De heatmap vormt de basis voor de Quickscan Smart Energy Hub en levert het opstapje om de volgende processen efficiënter te laten verlopen. Daarnaast vergemakkelijkt de heatmap het voeren van gesprekken met betrokken partijen om zo de effectiviteit en efficiëntie van het gehele smart energy hub-proces te verhogen.

Zie onze Quickscan Smart Energy Hub-informatiekaart voor een gedetailleerde uitwerking van de inhoud hiervan.



Vaststellen geschiktheid bedrijventerrein



Data KvK



Genereren heatmap



Oplevering rapportage heatmap



Quickscan Smart Energy Hub

- Partijen in kaart brengen
- Creëren verbruiksprofiel
- Analyse verbruiksprofiel



Neem contact op

We helpen graag! Neem voor meer informatie contact op met een van onze specialisten.

Kay Beckers
Adviseur Energietransitie
kay.beckers@stantec.com
+31 46 790 8249

Daniël Ringelberg
Adviseur Energietransitie
daniel.ringelberg@stantec.com
+31 40 798 7364

Remco van Dessel
Business Development Manager
remco.vandessel@stantec.com
+31 6 2288 8991