

Quickscan energieverbruik op 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?

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

Onze aanpak

Op basis van onze jarenlange ervaring met oplossingen voor netcongestie gerelateerde 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.

Stantec staat 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 energie zwaartepunten op het bedrijventerrein liggen en daarmee op welke plekken de grootste impact gemaakt kan worden met het implementeren van een Smart Energy Hub (SEH).

Hiermee vergemakkelijkt de heatmap de initiërende fase door bij te dragen aan een onderbouwde keuze voor bedrijven om een SEH mee te starten.

Smart Energy Hubs

Een Smart Energy Hub (SEH) vormt de ruggengraat van het energiesysteem van de toekomst. In een SEH 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

Stantec werkt voor de ontwikkeling van de heatmap volgens een vast stappenplan. Hierdoor weet u als opdrachtgever van tevoren welke stappen er doorlopen worden, 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

Stantec maakt voor de berekening gebruik van beschikbare energiekenngetallen 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.

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 Stantec op worden gevraagd tegen geringe kosten.



Werkzaamheden worden bijgestaan door collega's uit ons expertteams netcongestie en data. Daarmee is alle benodigde kennis beschikbaar."

KAY BECKERS
ADVISEUR ENERGIETRANSITIE

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.

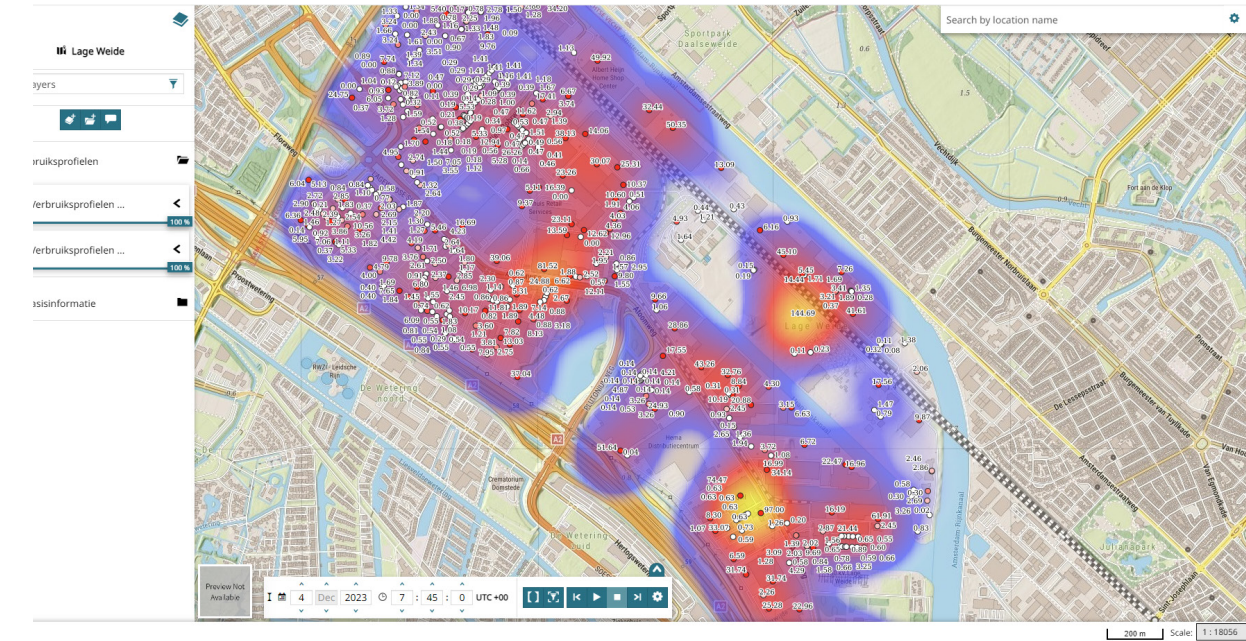
Ook kunnen wij de nettopologie in het afgebakende gebied plotten om een eerste indruk te krijgen van waar de grootste belasting van uw net te verwachten is.

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 Quicksan 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 SEH-proces te verhogen.

Zie onze Quicksan SEH informatiekaart voor een gedetailleerde uitwerking van de inhoud hiervan.



Vaststellen geschiktheid
bedrijventerrein

Data KvK

Genereren heatmap

Oplevering rapportage heatmap

Quicksan Smart Energy Hub

- Partijen in kaart brengen
- Creëren verbruiksprofiel
- Analyse verbruiksprofiel



NEEM CONTACT OP

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met een van Stantec's 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

CONNECT WITH US



STANTEC.COM/NL