Terugkoppeling Marktconsultatie

Amsterdam-West
Liander & Gemeente Amsterdam
Datum: xx juli 2021

Aanleiding Marktconsultatie
Samenvattend van consultatie document

De komende jaren moeten Liander en de gemeente Amsterdam de energietransitie stimuleren en faciliteren. Hierdoor neemt de elektriciteitsbehoefte van de stad aanzienlijk toe. Deze marktconsultatie heeft gediend als verkenning en om een beter beeld te krijgen van de mogelijkheden van flexoplossingen om het elektriciteitsnet en daarmee de energietransitie in Amsterdam-West te verbeteren, te ondersteunen en te faciliteren. Onder flexoplossingen verstaan we oplossingen die bijdragen aan een efficiënt energiesysteem, door vraag en aanbod te optimaliseren, zodat de gevraagde maximale transportcapaciteit op het net wordt gereduceerd.

Met het stellen van de vraag "Welk vermogen kunnen partijen, voor een gegeven termijn, leveren of beschikbaar stellen om de (piek)belasting in Amsterdam-West te reduceren of te verschuiven in tijd?" hebben we inzicht gekregen in welke partijen er actief zijn in de markt. Daarnaast hebben we geïnventariseerd welke technologieën, producten en diensten er beschikbaar gesteld kunnen worden en in welke mate deze bijdragen aan de genoemde probleemstelling.

In dit document delen wij onze eerste bevindingen en geven we inzicht in hoe wij met de ingezonden ideeën aan de slag gaan.

Actualiteit – Congestie
Op 24 juni heeft Liander congestie afgekondigd op twee gebieden in Amsterdam, te weten woonwijk Buiksloterham / Overhoeks en het voedingsgebied van Liander station Westhaven, gelegen in het Westelijk Havengebied. Congestie houdt in dat er een tekort is of dreigt aan transportcapaciteit in het elektriciteitsnet. Dit kan er toe leiden dat Liander de gewenste elektriciteit niet kan leveren binnen de overeengekomen kwaliteitscriteria (zoals betrouwbaarheid, spanningskwaliteit en veiligheid).

Om die reden wordt er de komende maanden onderzoek gedaan of congestiemanagement kan bijdragen als oplossing voor de beperkte transportcapaciteit. Congestiemanagement is het afstemmen van vraag en aanbod van elektriciteit door grootverbruikers rond een knelpunt. Ook onderzoekt Liander of partijen in het gebied hun vermogensvraag naar beneden kunnen brengen om zo meer ruimte te maken voor andere gebruikers op het elektriciteitsnetwerk.

Naast het reguliere onderzoek naar congestiemanagement zullen de gemeente Amsterdam en Liander de inzendingen van de marktconsultatie beschouwen als input voor het oplossen van transportschaarste in Amsterdam. Tijdens de uitvraag van de marktconsultatie was er nog geen sprake van congestie in Amsterdam. We bekijken daarom goed of de inzendingen van toepassing kunnen zijn op de twee betreffende congestiegebieden.

Resultaten marktconsultatie

Algemeen
Over het algemeen zijn de gemeente Amsterdam en Liander erg tevreden over de resultaten van de marktconsultatie. De kwaliteit van de inzendingen is hoog en het detailniveau van de inzendingen voldoet om er een vervolg aan te geven. Daarnaast is opgevallen dat bijna alle partijen de geschetste technische oplossing of het aangeleverde idee hebben toegepast op Amsterdam-West. Daaruit bleek dat het doel van de consultatie goed is overgekomen. Ook is het positief ontvangen dat partijen elkaar hebben opgezocht om gezamenlijk met ideeën te komen en dat daaruit ook meerdere inzendingen zijn voortgekomen.

Hoge mate van interesse
Met het organiseren van de marktconsultatie hebben de gemeente Amsterdam en Liander de mogelijkheid geboden aan de markt om mee te denken over het energiesysteem van de toekomst. Het aantal inzendingen laat zien dat de markt graag meedenkt over oplossingen die het gevraagde (piek)vermogen kunnen reduceren of verplaatsen in tijd. Het vraagstuk wordt gezien als een uitdaging waar men graag in mee denkt en graag in wilt samenwerken met de gemeente Amsterdam en Liander.

Diversiteit aan oplossingen
Uit de eerste inventarisatie van de inzendingen blijkt dat met name het opslaan van energie als oplossing wordt gezien als een goed toepasbare flexoplossing. Binnen het thema opslag wordt er een onderscheid gemaakt tussen het type en vorm van opslag. Daarbij liggen ook de omvang/volume en de tijdsduur van de verschillende toepassingen uiteen. Enkele partijen focussen zich op het verhuren van opslagmogelijkheden waar anderen de nadruk leggen op het integreren van opslag in het gehele of een deel van het energiesysteem. Zo zijn er meerdere inzendingen aangedragen waarbij de combinatie wordt gemaakt tussen opslag en mobiliteit. Daarnaast richten een aantal partijen zich op het samenbrengen van vraag & aanbod van energiestromen middels een platform.

Het blijkt uit uw inzendingen dat er verschillen zitten in de manier hoe de businesscase is opgebouwd. Daarbij blijkt een gestapelde businesscase nog steeds erg aantrekkelijk voor de markt. Uit de inzendingen is ook evident dat de technologie en prijs rondom batterijopslag zich sterk heeft ontwikkeld. De gemeente en Liander hebben hier een scherper beeld van gekregen.

TRL, Risico's en afhankelijkheden
Waar sommige inzendingen al een *proof of concept* hebben of zelfs breed worden toegepast is het voor anderen nog zaak om door te ontwikkelen. Daarbij wordt met name ook een sluitende business case als een risico gezien. Enkele partijen waarschuwen ook voor toekomstige wet- & regelgeving omtrent batterijen. Tot slot worden er afhankelijkheden gezien bij de integratie van data vanuit verschillende partijen.

Vervolg
De komende tijd worden de inzendingen nader geanalyseerd en bekeken of de gemeente Amsterdam en/of Liander één of meerdere ideeën verder wilt onderzoeken ter behoeve van het reduceren van (piek)belasting op het elektriciteitsnet. Hierbij bestaat de mogelijkheid dat enkele deelnemers wordt gevraagd hun inzending verder toe te lichten als er nog onduidelijkheden bestaan. De komende tijd zijn Liander en de Gemeente ook bezig met het congestiemanagement onderzoek van onderstation Westhaven. Hierbij zal moeten blijken of de congestieproblematiek zich leent voor het toepassen van een of enkele van de inzendingen van de consultatie. Het vervolg van die stappen is afhankelijk van de oplossing. Als hier meer informatie over bekend is zult u daarvan uiteraard op de hoogte worden gebracht. Ondertussen gaan wij door met het analyseren van de inzendingen en wordt er bepaald óf en op welke manier er een vervolg gegeven gaat worden aan de marktconsultatie.