Betreft: Terugkoppeling Marktconsultatie Amsterdam-West

Datum: xx juli 2021

Contactpersoon Gemeente Amsterdam
[redacted]@amsterdam.nl

Contactpersoon Liander
[redacted]@alliander.com

Beste ingeschreven partij,

Ten eerste willen wij u van harte bedanken voor uw inzending. We zijn enthousiast over de reacties die wij hebben gekregen naar aanleiding van de marktconsultatie. Uit de kwantiteit van de aanmeldingen maken we op dat de markt erg geïnteresseerd is in het meedenken in de uitdagingen die op de stad Amsterdam afkomen inzake de energievoorziening. Momenteel zijn we bezig om te onderzoeken of er ideeën bij de inzendingen zijn waar wij mee verder willen.

Aanleiding Marktconsultatie Amsterdam-West

De komende jaren gaat Amsterdam verder groeien. De groei van de stad en de toenemende elektrificatie als gevolg van de energietransitie zorgen voor meer belasting op het net. Deze marktconsultatie heeft gediend als verkenning van de markt 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 zijn.

Actualiteit – Congestie
Op 24 juni heeft Liander congestie afgekondigd op twee gebieden in Amsterdam, te weten in delen van de wijken in Buiksloterham & Overhoeks en het voedingsgebied van elektriciteitsverdeelstation 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
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
Zoals eerder genoemd zijn we momenteel bezig om te onderzoeken of er ideeën bij de inzendingen zijn waar wij verder mee willen. Daarbij kijken wij naar ideeën voor zowel de korte als de lange termijn. Er wordt onder andere gekeken naar haalbaarheid, schaalbaarheid, betaalbaarheid en toepasbaarheid. Gezien wij per idee een grote hoeveelheid informatie hebben binnen gekregen kost het ons veel tijd om de analyse grondig te doen. Daarnaast worden de inzendingen, zoals eerder beschreven, bekeken of ze bruikbaar zijn als input voor het congestiemanagement onderzoek in Amsterdam. Hierbij zal moeten blijken of de congestieproblematiek zich leent voor het toepassen van een of enkele van de inzendingen van de consultatie. Zodra wij de gehele evaluatie afgerond hebben, nemen wij contact met u op.