

Afdeling	: R&E - Algemeen	B&W-voorstel:
Naam opsteller voorstel	: Sven Maas	DJ-2519697
Portefeuillehouder	: L.A.W. (Lizbeth) Steinbach	Zaaknummer:
		2519690
		Publicatie:
		Openbaar

Onderwerp

Programma duurzame bedrijventerreinen Weert, waarbinnen de aanpak voor het thema energie wordt opgestart.

Voorstel

In te stemmen met de concept startnotitie duurzame energie op bedrijventerreinen.

Inleiding

In de motie Versnellen verduurzaming bedrijventerreinen (IV.M.1) wordt uw college opgeroepen een uitvoeringsplan op te stellen gericht op de bedrijventerreinen met als doel om de verduurzaming te versnellen. Aan dit plan wordt gewerkt. De aanpak duurzame energie is het eerste thema waar we concreet mee aan de slag willen gaan. De startnotitie (bijlage 1) geeft de richting van de aanpak en de eerste uitvoeringsstappen aan.

Voorliggend voorstel draagt bij aan het verduurzamen van de bedrijventerreinen zoals in de ontwerp omgevingsvisie benoemd. De eerste stap is gericht op het onderwerp wat thans het meest knelt, te weten de beschikbaarheid van energie.

In een volgend stadium zal in de totale verduurzamingsopgave ook aandacht uitgaan naar de circulaire economie en vervolgens de groen-blauwe agenda geheel volgens de lijn als in hoofdstuk 5.3 van de omgevingsvisie is opgenomen.

Het energienet is overvol en dit raakt onze bedrijven (en andere opgaven zoals nieuwe woningbouwplannen) direct. Door slimmer met energie en het netwerk om te gaan, zijn bedrijven wellicht in staat toch te groeien. Daarvoor is een vergaande vorm van samenwerking tussen ondernemers op een bedrijventerrein nodig. We leggen daarom eerst de focus op het thema (duurzame) energie. Anders thema's zoals groen en water (vanuit de groenblauwe agenda) en circulaire economie zijn onderdeel van het programma duurzame bedrijventerreinen en worden op termijn uitgewerkt en in de praktijk gebracht. Dit heeft te maken met het feit dat het beleid op deze onderwerpen nog verdere uitwerking behoeft.

We starten met een pilot waarbij op 2 bedrijventerreinen (Kampershoek 1 en De Kempen) 10 bedrijven worden geselecteerd. Met twee terreinen en 20 ondernemers zorgen we voor een overzichtelijke start, waarbij we met de eerste bedrijven als ambassadeurs van de aanpak straks vervolgstappen kunnen zetten en de aanpak verder kunnen uitrollen. Zowel in aantallen bedrijven, als in aantallen terreinen en verbreding naar andere thema's binnen het programma duurzame bedrijventerreinen.

In te vullen door het B&W secretariaat:

- ☒ Akkoord ☐ Niet akkoord
☐ Akkoord met tekstuele aanpassing door portefeuillehouder ☐ Gewijzigde versie
☐ Anders, nl.:

Beslissing d.d.: 11 juni 2024

Nummer: 12

De secretaris,

Doel(en)

We willen een duurzaam vestigingsklimaat bieden aan onze ondernemers en bijdragen aan onze duurzame energieambities. Door energie te besparen, duurzaam op te wekken en op termijn op te slaan en te delen dragen we bij aan beide doelen. Het besparen van energie en het zelf duurzaam opwekken van energie dragen bij aan de ambities van zowel de Weerter Routekaart Energietransitie als de Regionale Energie Strategie Noord- en Midden-Limburg.

Resultaten

- We zorgen voor een gezamenlijke aanpak en afspraken over gezamenlijk inzet op een meerjarig werkprogramma. Daarvoor stellen we gezamenlijk een Plan van Aanpak en een Samenwerkingsovereenkomst op;
- Op Kampershoeck en de Kempen dragen we concreet bij aan individuele oplossingen om effectiever en efficiënter met energie om te gaan. In eerste instantie bij 10 individuele bedrijven per bedrijventerrein. Dit aantal moet na het eerste jaar groeien. We streven naar 25% energiebesparing en 25% eigen opwek bij de 10 bedrijven.
- Met het collectief van (minimaal) 10 bedrijven per bedrijventerreinen wordt beoogd een energiehub te vormen, die energie samen gaat opwekken, opslaan en gebruiken. Naast de besparing en de opwek die hiervoor werd benoemd, streven we streven naar 25% capaciteit aan energie-opslag (van de eigen opwek) en 25% terugbrengen van de piekbelasting. Daarmee wordt het energienetwerk ontlast en komt er ruimte op het netwerk voor economische groei en andere programma's.

Activiteiten

We werken in 2024 aan een:

- Plan van Aanpak voor de komende jaren (planning Q3 2024 gereed)
- Het Plan van Aanpak formaliseren we in een samenwerkingsovereenkomst voor de komende jaren (planning Q4 2024 gereed)
- Dit jaar voeren we op Kampershoeck en de Kempen ieder 10 energiescans uit
- Op Kampershoeck en de Kempen zorgen we met data voor inzicht in het energieverbruik en de mogelijkheden om energie en het energienetwerk te delen.
- Op de middellange termijn (enkele jaren) streven we naar twee energy-hubs waar energie samen wordt opgewekt, opgeslagen en gedeeld.

Argumenten

We dragen bij aan een goed vestigingsklimaat

Duurzame bedrijventerreinen zijn van groot belang om een goed vestigingsklimaat te bieden aan onze ondernemers. Onze bedrijventerreinen dienen een plek te zijn waar het prettig en gezond werken is. Onderwerpen als duurzame energie, groen, water, hergebruik van materialen leveren hier een bijdrage aan. Op dit moment betreft de beschikbaarheid van energie en met name het energienetwerk een groot knelpunt voor onze ondernemers en bedrijventerreinen. Bestaande bedrijven ervaren dit knelpunt bij uitbreiding van hun activiteiten, maar ook bij hun verduurzamingsopgave (elektrisch laden c.q. van het gas af gaan). Nieuwe bedrijven kunnen zich niet vestigen indien zij een stroomaansluiting groter dan 3 x 80 ampère behoeven. Deze situatie zet een rem op onze economie. Als bedrijven minder energie gebruiken en transporteren, kunnen ze op de huidige aansluiting nog groei realiseren. Iets dat zonder actief aan de slag te gaan niet kan. Daarmee gaan verduurzaming en economische groei hand in hand.

We helpen onze bedrijven efficiënter en effectiever met energie om te gaan

Energie is niet meer oneindig beschikbaar. Het van A naar B brengen van energie ook niet. We kunnen onze bedrijven helpen energie te besparen en zelf energie op te wekken. Daarmee is er minder energie nodig en hoeft het niet van A naar B. Ieder bedrijf kan hier morgen en individueel mee aan de slag. De complexiteit en het aantal partijen op de markt is groot. We scheppen graag duidelijkheid en reiken de helpende hand. Daarmee dragen we ook nadrukkelijk bij aan onze duurzaamheids- en energiedoelstellingen ten aanzien van onder andere opwekken, besparen en CO2 uitstoot.

We kunnen op termijn perspectief aan andere bouwopgaven bieden

De energie die niet op een bedrijventerrein gebruikt wordt of er naartoe getransporteerd hoeft te worden, kan voor andere opgaven gebruikt worden. Woningen, verenigingen of andere gebouwen bijvoorbeeld. Dit is een uitdagende en complexe opgave. Daarmee is het geen kwestie van de korte, maar de middellange termijn. We willen er wel het begin mee maken.

We houden grip op de integraliteit van de opgaven

Duurzaamheid, energie, economie en woningbouw hangen allemaal sterk samen. Door actief mee te doen, hebben we goed zicht op de ontwikkelingen en kunnen we deze op elkaar afstemmen.

Kanttekeningen en risico's

De netcongestie en energiewet zijn uitdagingen

We hebben een aantal opgaven het hoofd te bieden. Door te besparen, zelf op te wekken, op te slaan en te delen zorgen we voor oplossingen om te groeien, die door netcongestie nu niet mogelijk zijn. De energiewet zorgt ervoor dat het delen van energie (bijvoorbeeld tussen burens) nog op beperkte schaal mogelijk is. De wetgeving wordt hierop aangepast zodat dit in de toekomst steeds meer mogelijk is.

Kunnen niet alle bedrijven meteen meedoen?

We starten bewust met een beperkt aantal bedrijven en op individueel niveau. Daarmee kunnen we snel aan de slag en hebben we direct wat te bieden aan onze bedrijven. Bij succes breiden we dat snel uit. Met de partners die aan boord zijn, kunnen we snel beginnen en hebben we een breed netwerk van bedrijven die we kunnen helpen als we gaan opschalen.

We bepalen richting, geen uitgestippelde route

De startnotitie en de intenties van partijen zijn duidelijk. Gezamenlijk wordt verder uitgewerkt welke stappen we gaan zetten en wat daarvoor nodig is. Daar zullen diverse momenten komen waarop keuzes moeten worden gemaakt, richtingen bepaald en besluiten over onder andere capaciteit en middelen genomen. De investering in tijd en geld weegt op tegen de potentiële resultaten die we samen kunnen behalen.

Financiële, personele en juridische gevolgen

Tot het einde van 2024 zijn er twee beleidsadviseurs (één vanuit economie en één vanuit duurzaamheid) betrokken bij de totstandkoming van het Plan van Aanpak en de uitwerking van de Samenwerkingsovereenkomst. Zij worden ondersteund door een (intern) projectleider voor circa twee dagen per week. Tot eind 2024 is er geen extra personele capaciteit nodig. Wel is €25.000,- aan uitvoeringsmiddelen nodig om de eerste acties uit te voeren. Deze middelen worden ingezet voor het organiseren van bijeenkomsten, uitvoeren van de scans en het meten van het verbruik en de belasting van het net. Deze inzet wordt gedekt uit de CDOKE middelen. Inzet is dat de partners (Parkmanagement, Weert Energie, Rabobank) gezamenlijk ook €25.000,- aan geld en circa €40.000,- aan gekapitaliseerde uren inbrengen. Bij het tot stand komen van de SOK

bereiken we een go / no-go moment. Dan ligt een programma voor de komende jaren voor, met benodigde financiering, capaciteit, subsidies en governance.

Overleg gevoerd met

Intern:

Anouk Cramers – Teamleider R&E
Mathieu Dolders – Adviseur economie
Mia Aerdt – Businesscontroller F&C

Extern:

Parkmanagement Weert
Weert Energie
Rabobank

Participatie

Er ligt nu een concept startnotitie voor. Dat is bewust een concept, omdat we met de voorgenomen partners samen de startnotitie en vervolgens het plan van aanpak willen maken. Dat maken we dus ook nadrukkelijk samen. De partners zijn Parkmanagement Weert, Weert Energie en Rabobank. In eerste instantie richten we ons op een overzichtelijk aantal bedrijven, om daar resultaat mee te boeken. Ook bedrijven die nog geen lid zijn van Parkmanagement Weert kunnen zich op een later moment aansluiten.

Communicatie

De concept startnotitie wordt middels de TILS lijst gedeeld met de raad. Daarnaast wordt einde Q3 2024 een presentatie gegeven in de informatiebijeenkomst om de kaders van de aanpak af te stemmen.

Planning

- Plan van Aanpak gereed: Q3 2024
- Opstart energiescans en dataverzameling: Q3 2024
- Samenwerkingsovereenkomst gereed: Q4 2024 gereed
- Opstart ontwikkeling energiehubs: vanaf 2025

Evaluatie

Bij de samenwerkingsovereenkomst zullen capaciteit en middelen nodig zijn en zullen vervolgstappen worden voorgesteld. Dit zal een nieuw moment van afweging vragen om als gemeente betrokken te blijven. Naar verwachting zal dit eind 2024 gebeuren.

Bijlage(n)

Bijlage 1: Concept Startnotitie Duurzame Energie op bedrijventerreinen Weert

Aan	: College van B&W	
Van	: Sven Maas en Mathieu Dolders	Afd: R&E - Algemeen
Onderwerp	: Startnotitie duurzame energie op : bedrijventerreinen	
Zaaknummer	: 2519690	Datum: 27 april 2024

Aanpak in 1 minuut

Beleidslijn

- Duurzame bedrijventerreinen zijn belangrijk voor een goed vestigingsklimaat. Ze moeten zorgen voor de juiste faciliteiten en continuïteit bij ondernemers
- Diverse thema's zijn belangrijk in een duurzaam bedrijventerrein programma. Vergroenen, verdichten, circulariteit zijn daar voorbeelden van.
- In de huidige tijd is energie het grote knelpunt in de continuïteit van bedrijven(terreinen). Het is cruciaal asset voor bedrijven om te kunnen blijven ondernemen. Er is sprake van netcongestie, wat betekent dat het stroomnet vol is. Bedrijven kunnen hierdoor geen nieuwe of grotere aansluiting meer krijgen. Ook grootschalige nieuwbouw of elektrificatie van woningen zijn beperkt mogelijk.
- Door de schaarste op het net komt continuïteit van bedrijven in gevaar. Daardoor kunnen ze niet uitbreiden. Energie heeft daarmee topprioriteit in onze duurzame bedrijventerreinen aanpak.
- De schaarste zorgt er ook voor dat nieuwe opwek van duurzame energie niet meer mogelijk is, waardoor het moeilijker wordt onze lokale doelen in de Weertse Routekaart Energietransitie en het bod in de Regionale Energie Strategie te halen
- De verduurzaming gaat over efficiënt en effectief gebruik van energie. Minder verbruiken en zelf opwekken helpen bij het zorgen voor continuïteit in bedrijfsprocessen (er blijft ruimte voor uitbreiding) en efficiëntie in de financiële bedrijfsvoering (minder energie, betekent minder kosten).
- Bedrijven nemen circa een kwart van de totale energiebehoefte in Weert in. Dat is na de woningen met ruim 30% van het verbruik de grootste gebruikersgroep.
- Binnen de energiebehoefte van bedrijven zit potentieel om te besparen (inschatting van circa 20%) en zelf op te wekken via met name zon op dak (inschatting circa 25%). Daarmee is een stevige bijdrage in de energietransitie via de bedrijven te maken.
- Dit kan via een individuele aanpak waarin bedrijven geholpen kunnen worden om binnen het eigen bedrijf energie-efficiënter te worden. Dat kan via energiescans en advies op maat.
- Naast de individuele aanpak, kan samenwerking en gezamenlijke managen en uitwisselen van energie tot een grotere efficiëntieslag leiden. Dit samenwerken gebeurt in Smart Energy Hubs en kan tot verdere afstemming en handel leiden.

- We stellen voor om te starten met het thema energie op twee terreinen. Starten met energie voorziet in een directe behoefte. Kiezen voor twee terreinen zorgt dat we snelle slagen kunnen maken. Daarna kan verbreding naar andere terreinen en thema's volgen. De terreinen Kampershoeck 1 en de Kempen zijn hiervoor geselecteerd vanwege de aard en omvang en de potentie aan bedrijven die mee kunnen en willen doen.

Lopende trajecten en acties

- Bedrijven zoals Solarge, PIF, Rabo, Parkmanagement, Energieadviseur EKB, Trespa hebben zich gemeld en kunnen mogelijk als ambassadeurs optreden.
- Er loopt een traject van EKB waarin energie-scans worden aangeboden. Daarmee is er nu al wat te bieden aan individuele bedrijven.
- Er is een Energie-Management-Systeem tool in ontwikkeling waarmee inzicht kan worden geboden in verbruik en besparen.
- Vanuit Weert Energie is een zon-op-dak project voor bedrijven in ontwikkeling dat mogelijk aansluiting kan vinden bij het duurzame bedrijventerreinen traject.
- Er is behoefte om een isolatiestrategie voor onze woningen in te gaan richten. Weerter bedrijven kunnen we daarbij gebruiken.

Proces

- Voorliggende startnotitie in met de Stuurgroep Energie van de gemeente Weert gedeeld en is via de PFO's duurzaamheid en economie naar het college gebracht. In het college wordt over de insteek en inzet van de gemeente Weert die is opgenomen in de startnotitie besloten.
- De notitie toont de hoofdlijn van beleid, de kernpartners die samen aan de slag gaan, en biedt een aanzet voor het plan van aanpak waarin doelen en uitvoering samen moeten komen.
- Het plan van aanpak moet vertaald worden in een samenwerkingsovereenkomst die in 2024 door alle betrokken partijen ondertekend wordt en waarin organisatie, planning en middelen zijn opgenomen.

1. Versnellen verduurzaming bedrijventerreinen

Het college heeft middels de motie Versnellen verduurzaming bedrijventerreinen (IV.M.1) de opdracht gekregen de versnelling van het verduurzamen van bedrijventerreinen te onderzoeken. Voorliggende startnotitie geeft aan op welke wijze het college hier voor het thema energie invulling aan wil geven. Uitgangspunt is dat de verduurzaming samen met de betrokken ondernemers en andere stakeholders wordt vorm gegeven.

2. Problematiek en afbakening

De verduurzaming van bedrijventerreinen is een containerbegrip, waar bijna ieder onderwerp onder geschaard kan worden. Ieder bedrijf richt zich immers op een (op zijn minst economisch) duurzaam bestaan. De breedte van het thema, draagt niet bij aan het concreet maken van doelen en een aanpak.

De problemen ten aanzien van de beschikbaarheid van energie, de kosten van energie en de regelgeving om bedrijfsgebouwen en -processen te energiezuiniger te maken lopen op. Ten aanzien van energie ligt er daarmee een urgent vraagstuk. Veel bedrijven in Weert hebben de afgelopen jaren gezorgd dat ze aansluitingen hebben waar ze nog even mee vooruit konden. Maar voor extra energiebehoefte die nu ontstaat, komen ze op een wachtlijst terecht die tot circa 2030 kan duren. Dit geldt zelfs voor eenvoudige behoeften als het realiseren van laadpalen.

Ook de kosten van energie drukken steeds heviger op de winstgevendheid van bedrijven. Minder energie gebruiken of energie zelf opwekken, kunnen helpen bij het verlichten van deze prijsdruk. De verplichtingen vanuit wet- en regelgeving lopen op.

In zogenaamde Smart Energy Hubs worden slimme verbindingen tussen de productie, de opslag en het gebruik van lokale duurzame energie gelegd. De slimme netwerken voorzien in de groeiende behoefte om lokaal opgewekte duurzame energie ook weer lokaal te gebruiken, en de problematiek van netcongestie te verminderen.

3. Eerste verkenning met partners

De relaties met de partners op en betrokken bij onze bedrijventerreinen zijn zeer goed. Ten aanzien van het aanpakken van problemen met energie is al enige tijd verkend met onder andere Parkmanagement, Rabobank, Weert Energie en diverse bedrijven (zoals PIF isolatie, Trespa, Solarge). Daarin wordt de lijn om op energie te richten onderschreven. Energie is een acuut probleem en focus op deze opgave zorgt ervoor dat de samenwerking zich gericht kan bewijzen. Later kunnen andere onderwerpen aangehaakt worden.

Belangrijke verdere verkenning zal zijn welke doelen, rollen en bijdrages geleverd gaan worden. Overall in het land is zichtbaar dat er veel belangstelling is voor energy hubs. Maar er zijn ook veel vragen en onduidelijkheden. Hoe ziet het proces van ontwerp tot realisatie eruit? Wie zijn initiatiefnemer, ontwikkelaar en exploitant. En wie is uiteindelijk de trekker en eigenaar van het decentrale energiesysteem? Een gezamenlijk op te stellen plan van aanpak moet inzicht geven in de manier waarop eigenaarschap en de verantwoordelijkheden verdeeld worden.

4. Waarom deze aanpak

Actuele ontwikkelingen zoals de opmars van elektrisch vervoer en de toenemende elektrificatie van productieprocessen zorgen dat de thema's netcongestie en transportschaarste hoog op de agenda staan. Energy hubs leggen directe verbindingen tussen verschillende soorten duurzame energie én tussen de producenten en gebruikers daarvan. De aanpak vermindert daarmee de druk op het elektriciteitsnet, en creëert nieuwe mogelijkheden om projecten met duurzame energie op te starten en uit te breiden. Een energy hub kan ook de tijd en kosten verminderen voor de ontwikkeling, realisatie en exploitatie van bijvoorbeeld zon- en windparken, wat de efficiency en business case ten goede komt.

Het begint met inzicht

Inzicht is noodzakelijk om te zien hoe het gebruik en de productie van energie er uit ziet. Wie zijn grote verbruikers, op welke tijden verbruiken ze, voor welke processen gebruiken ze energie, valt het verbruik gelijk met de productie van energie. Op basis van die inzichten kan gekeken worden naar afstemmingsmogelijkheden. Er zijn verschillende tools om die inzichten te verkrijgen. Daarmee creëren we een kansenkaart voor de bedrijven, locaties en concepten voor lokale infra-oplossingen voor duurzame energie. Met behulp van scenarioplanning zijn oplossingen in beeld te brengen. Zoals de manier waarop opwek, opslag, conversie en verbruik afgestemd kunnen worden. Met als resultaat: lokale duurzame energie met een maximale waarde voor alle betrokkenen.

Opzetten en borgen samenwerking

Energy hubs zijn nieuw. Dat betekent dat het onduidelijk is wie er nodig is en welke rol moet nemen. Welke randvoorwaarden hard zijn en welke niet. De techniek is hierbij meestal niet de bottleneck, want technisch gezien kan er veel. Maar als er geen goede onderlinge afspraken worden gemaakt, dan komt een energy hub niet van de grond. In elke fase – van het ontwerp tot de realisatie en het beheer – spelen complexe vraagstukken en afwegingen.

Ook kansen zonder energy-hubs

Een energy-hub is een ambitieus doel om efficiënt en effectief met de uitwisseling van energie om te gaan. De gedeeltelijke onafhankelijkheid van het energienet biedt kansen om als bedrijven zelf met oplossingen te komen. Dat betekent niet dat er geen andere kansen zijn om te verzilveren:

- Ieder bedrijf kan kijken naar de individuele besparingsmogelijkheden; hier zijn kosten te besparen;
- Ieder bedrijven kan kijken naar eigen opwek voor eigen gebruik; ook hier zijn kosten te besparen;
- Bedrijven kunnen kijken naar opwek voor de verkoop; hier zijn extra opbrengsten te behalen.

5. Welke antwoorden hebben we nodig

Voordat de doelen gesteld worden, is het nodig om samen onze doelen te bepalen. In de basis staan de ondernemers hier zelf voor aan de lat. Vragen waarbij aansluiting tussen belangen van onze ondernemers en de gemeente is te vinden:

- Wat zijn kansen en knelpunten in de energietransitie op onze bedrijventerreinen?
- Welke problemen kunnen ondernemers relatief snel en individueel oplossen?
- Welke aanvullende kansen gaan gepaard met een individuele aanpak?
- Welke problemen zijn in een Smart Energy Hub op te lossen en wat leveren ze op?
- Op welke wijze dragen Smart Energy Hubs bij aan overheidsdoelstellingen?
- Wat is de uitvoeringsagenda voor de individuele aanpak?
- Wat is de uitvoeringsagenda voor Smart Energy Hubs?
- Welke rolverdeling hoort daarbij en welke financiële bronnen kunnen we aanboren?
- Hoe worden governance en continuïteit van partners en bedrijven geregeld?
- Wat zijn de planning en begroting?
- Op welke wijze ondersteunt de provincie Smart Energy Hubs?

6. Opzet Plan van Aanpak

Voorliggende startnotitie wille we opwerken naar een Plan van Aanpak. Op hoofdlijnen willen we onderstaande vier fases doorlopen. Daarin bepalen we samen de doelen die we willen bereiken, wat we daarvoor gaan doen en wie welke rol en inbreng levert. Het is van groot belang om samen aan draagvlak en vertrouwen te bouwen.

- Fase 1: analyse verbruik en potenties op de pilot-bedrijventerreinen
- Fase 2: ambities en doelen die we samen stellen
- Fase 3: uitwerken themalijnen
 - individuele aanpak besparing en opwek
 - collectieve aanpak energie-management, -uitwisseling en opwek
- Fase 4: organisatie, financiering en planning

Voor het uitwerken van het plan van aanpak is een projectorganisatie en stuurgroep wenselijk.

7. Samenwerkingsovereenkomst als eindproduct voor verdere uitvoering

Het doel is om samen met de partners op de twee terreinen te komen tot een samenwerkingsovereenkomst. De SOK geeft aan welke doelen we samen nastreven, welke rollen partijen hebben, welke bijdrage ze leveren en hoe de betrokkenheid en governance wordt geregeld. Daarmee ligt er een contractueel beeld en verplichting om de komende jaren aan de slag te gaan. De kernpartners zijn in ieder geval Parkmanagement, bedrijven en gemeente Weert. Ook Weert Energie en de Rabobank worden onderdeel van de aanpak. De verkenning over de partners en rollen maken we gezamenlijk. Het plan van aanpak zou rond de zomer afgerond moeten zijn. De SOK zou dit jaar (2024) gereed moeten zijn.

Bijlage: voordelen van lokale energienetten (bron Firan)

Lokale energienetten creëren vernieuwende en toekomstbestendige oplossingen voor de groeiende productie en afname van zonnestroom, windenergie, waterstof en andere duurzame energiebronnen en energieopslag – naast de huidige elektriciteitsnetten. Daarmee zorgen we voor de optimale inzet van de duurzame bronnen van vandaag en morgen. Dat scheelt tijd en kosten, en verbetert de business case voor duurzame energiesystemen.

Lokale energienetten hebben een aantoonbare meerwaarde op plekken waar duurzame energiebronnen direct kunnen worden gekoppeld, onderling en met grootzakelijke afnemers. Daarnaast liggen er kansen op locaties waar een eigen netwerk de meest betaalbare en betrouwbare oplossing is om aan de duurzame energievraag van verschillende bedrijven te voldoen. Verder leggen lokale netten de basis voor zelfvoorzienende energiesystemen, bijvoorbeeld op eilanden.

De lokale energienetten van Firan helpen organisaties, ondernemingen en coöperaties om slimme en efficiënte energie-oplossingen te realiseren. Denk aan cable pooling, directe lokale koppelingen tussen de grootschalige opwekking en het verbruik van duurzame energie, en zelfvoorzienende netten. Lokale energie-oplossingen leveren ontwikkelaars van zonne- en windparken aanzienlijke kostenbesparingen op. Dat ondersteunt de business case, vermindert de kosten voor de ontwikkeling van een project en verhoogt het rendement van de exploitatie.

Cable pooling maakt het mogelijk om nabijgelegen wind- en zonneparken slim te koppelen: de energiebronnen worden dan op één netaansluiting aangesloten. Op die manier wordt de capaciteit van de elektriciteitskabel beter benut. Daardoor gaat er minder energie verloren en wordt de energievoorziening stabiel. Voor de ontwikkeling van netten voor zonne- en windmolenparken is dan ook geen netverzwaring nodig. Daarnaast kunnen nieuwe zonne- en windparken sneller worden gerealiseerd. De besparingen op de startinvesteringen (voor de netaansluiting) en de jaarlijkse kosten (voor het gebruik van het elektriciteitsnet) verbeteren de businesscase. Verder verminderen lokale netten de verliezen tijdens het energietransport, vooral in vergelijking met aansluitingen op een verafgelegen onderstation. Dat verbetert het rendement van het project.

Directe lokale koppelingen leggen een efficiënte verbinding tussen de grootschalige decentrale opwekking en een grote energievraag in de buurt. Bijvoorbeeld tussen zonne- en windmolenparken met hoge vermogens en nabijgelegen ondernemingen met een grote energievraag, zoals datacenters en productiefaciliteiten. Het resultaat is een kostenefficiënt en veerkrachtig energiedistributienetwerk dat klaar is voor de toekomst.

Voor terreinen die diverse soorten energie nodig hebben, zoals stroom, biogassen en waterstof, zorgen lokale netwerken dat elke ondernemer altijd beschikt over de gewenste energie. Slimme softwaresystemen monitoren de actuele energiebehoeften en optimaliseren de afstemming tussen het aanbod en de vraag. De gesloten distributiesystemen achter één netaansluiting zijn daarmee vaak voordeliger dan een groot aantal afzonderlijke aansluitingen.

Op locaties met een behoefte aan een eigen energiesysteem, los van het bestaande elektriciteitsnet, leveren zelfvoorzienende energie-eilanden een duurzame en toekomstbestendige oplossing. Slimme off-grid energienetwerken maken optimaal gebruik van duurzame bronnen. Dat maakt een zelfvoorzienend energiesysteem betaalbaar, betrouwbaar en bereikbaar voor iedereen.