



Energie
WEB

Lokale Zelflevering

EnergieWEB

CoP Klimaatverbond

24 september 2024

gemeente **Wageningen**



**Gemeente
Scherpenzeel**

Inhoud

1) Historie EnergieWEB

Aanleiding en ambitie
Tijdpad ontwikkeling

2) Het 'lokale zelfleveringsmodel'

3) Inkoop en contractering

Aanpak
Resultaat

4) Vervolg EnergieWEB

Doel en ambities 'groeimodel'

1. Historie EnergieWEB

Aanleiding

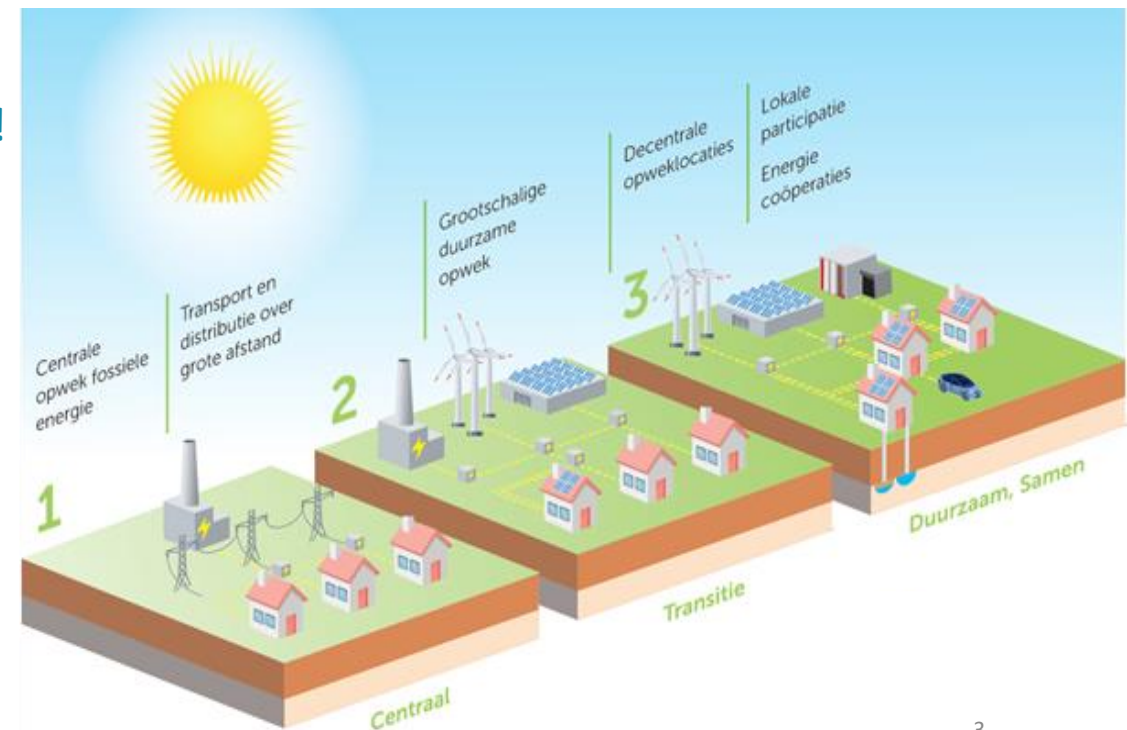
Gezamenlijke inkoop energie voor gemeentelijke organisaties Wageningen, Ede en Barneveld*
Traditionele energie inkoop en GvO's leveren geen bijdrage aan hogere ambities (o.a. RES FoodValley)

Ambitie

100% duurzame energie 2050! = Energietransitie (+ netcongestie) => decentrale oplossingen nodig

Wens

Naast lokale opwek stimuleren, deze ook zelf benutten!
=> koppelen opwek aan gebruik = 'zelfleveringsmodel'



Tijdpad ontwikkeling

2019: - Start gezamenlijke contractering voor *Wageningen, Ede en Barneveld*

2021: - Start EnergieWEB o.b.v. idee van *zelflevering*
- Invoering fonds en '*Perspectief GvO's*' Wageningen, Ede en Barneveld, zie [uitlegvideo](#)

2022 - Vertaling zelfleveringsmodel naar voorwaarden, benodigde ondersteuning en impact
- Start *pilot* enkele aansluitingen, samen met **om|** *nieuwe energie*

2023 - Doorontwikkeling - model 'Lokale zelflevering'
- Uitbreiding WEB - samenwerking met *Scherpenzeel*
=> Inkoop en contract? = onontgonnen gebied => vooraf inkoop-fiscaal-juridisch advies DirkZwager!
1) *Gaslevering*: aanbesteding => aandacht nodig voor ongebruikelijke separate dienst
2) *Dienstverlening*: directe gunning => **om|** *nieuwe energie* o.b.v. 'vrijwillige transparantie vooraf'
3) *Lokale opwek*: aanbesteding => extra aandacht procedure (lokale partijen, gelijktijdigheid)

2024: - Start!
- januari: start *zelflevering* en handel op de EPEX (+ gascontract)
- februari: start aanbesteding lokale opwek
- juni: contractering lokale partijen (3x)
- juli: start levering lokale opwek!
= Lokale zelflevering operationeel!

2. Lokale zelflevering

Doelen:

- 1) Stimuleren lokale duurzame opwek
- 2) Eigen gebruik is duurzaam opgewekt
- 3) Meer grip op energiestromen:
 - kosten beheersen
 - beperken netcongestie

Maatregelen o.a.:

Fonds met subsidieregeling voor:

- lokale opwek (>51% lokaal eigendom)
- Opslagfaciliteit (leveren EnergieWEB)

Platform + diensten om| nieuwe energie

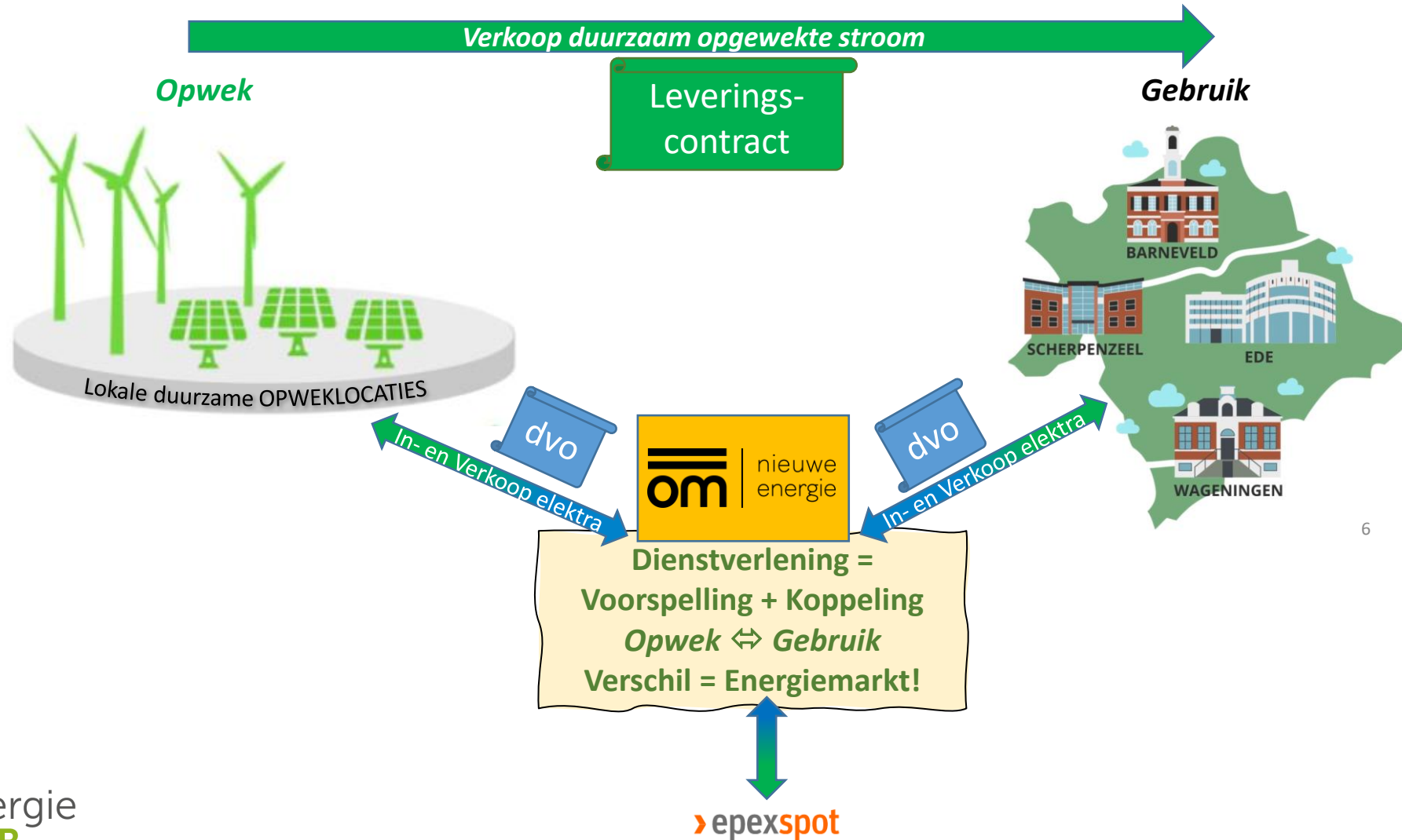
- Koppeling lokaal aanbod en behoefte
- Prognose opwek en gebruik
- Handel overschot/ tekort op dagmarkt

Contractering lokale opwekkers

- Vast tarief/ kWh én lange looptijd!



Lokale zelflevering = koppeling lokale opwek-gebruik



Dienstverlening en ondersteuning

- Noodzakelijke toegang tot energiemarkt voor in- en verkoop (geautomatiseerd via energieplatform)
- Programmaverantwoordelijkheid: verplichting / bevoegdheid geschatte elektriciteitstransacties
- Forecasting =
 - day-ahead voorspelling levering, afname en gelijktijdigheid
 - o.b.v. profielen van:
 - *Producent*: zon en wind voorspelling;
 - *Afnemer*: gebruiksprofiel en historische data.
- Alles wat niet rechtstreeks wordt verhandeld, wordt op de EPEX in- en verkocht
- Nooit 100% realisatie volgens forecast, afwijkingen op dag zelf ingekocht = *onbalans*
- Administratieve afhandeling/ facturatie:
 - *Gelijktijdigheid*: volume x afgesproken prijs (zelf- en lokale levering)
 - *Levering/teruglevering* aan de markt: deals EPEX;
 - *Onbalans*: volumes ingekocht en verkocht bij afwijkingen forecast.
 - *Dienstverlening*

=> Voor EnergieWEB best een uitdaging!

2. Inkoop en contractering lokale opwek

- Doel:**
- inkoop duurzaam opgewekte elektriciteit, als onderdeel van systeem gericht op ...
 - versnelling Energietransitie =
 - vergroten lokale duurzame opwek
 - tegengaan netcongestie (vergroten lokale gelijktijdigheid)
- Omvang:**
- Actuele behoefte elektriciteit: $\pm 12,7$ GWh/ jaar
 - Geraamde waarde per jaar: ver boven Europese drempelbedrag voor energievoorziening
=> Aanbestedingstraject via TenderNed!
 - Verwacht contractpotentieel?: nu < totale behoefte... , maar steeds groeiend aanbod...
=> Periodieke aanbesteding
 - toetreding nieuwe initiatieven
 - lopende aanbestedingscontract gaat voor op nieuwe
 - nieuwe aanbesteding kan eisen en voorwaarden wijzigen
- Doelgroep:** elke organisatie met (overcapaciteit op) eigen duurzame opwek!
= naast 'zuivere' opweklocaties dus ook bedrijven of organisaties met eigen gebruik...
=> extra aandacht voor procedure, communicatie en toelichting!

Uitgangspunten en voorwaarden

Inschrijven

- Enkel deelname aanbesteding via TenderNed
- Elke gemeente sluit afzonderlijk contract af*

Uitgangspunten contractering o.a. :

- *Lokale opwek* = onderstations zijn leidend (zie volgende sheet)
- *Duurzaam* = 'hernieuwbare energie' volgens CBS (zie bijlage2)
- *Tarief* = Vast o.b.v. inschrijfprijs opwekfaciliteit => Prijsplafond!
- *Looptijd* = 5-15 jaar:
 - financiële zekerheid bieden
 - in lijn met duur subsidies

Voorwaarden levering:

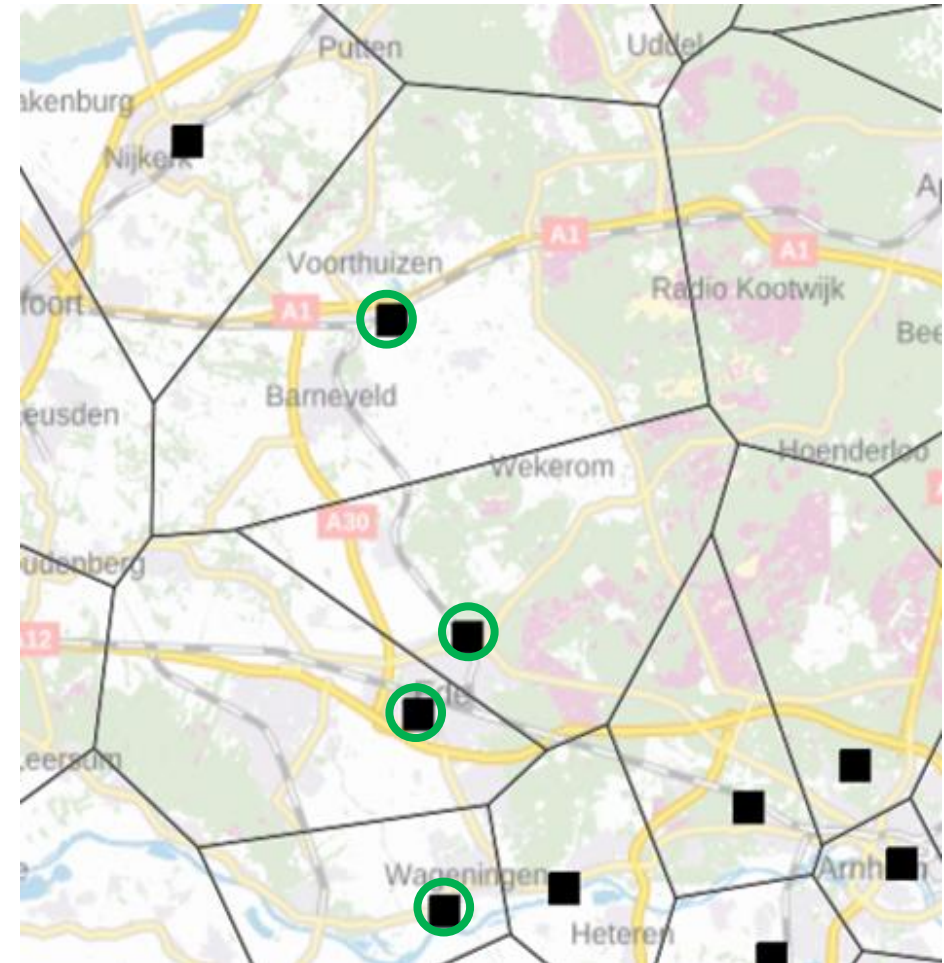
- *Gelijktijdig*: alleen afname als er op dat moment vraag is!
- *OM*: opweklocatie moet dienstverleningscontract **om|nieuwe energie** hebben/ sluiten

Afbakening 'lokaal'

Uitgangspunt 'lokaal' o.a. bedoeld om
hoogspanningsnet niet extra te belasten ...

Dit betekent in ieder geval:

- ✓ *alle opweklocaties binnen* het grondgebied van
EnergieWEB-gemeenten;
- ✓ opweklocatie buiten dit grondgebied, maar wél
aangesloten op een onderstation binnen
grondgebied EnergieWEB!

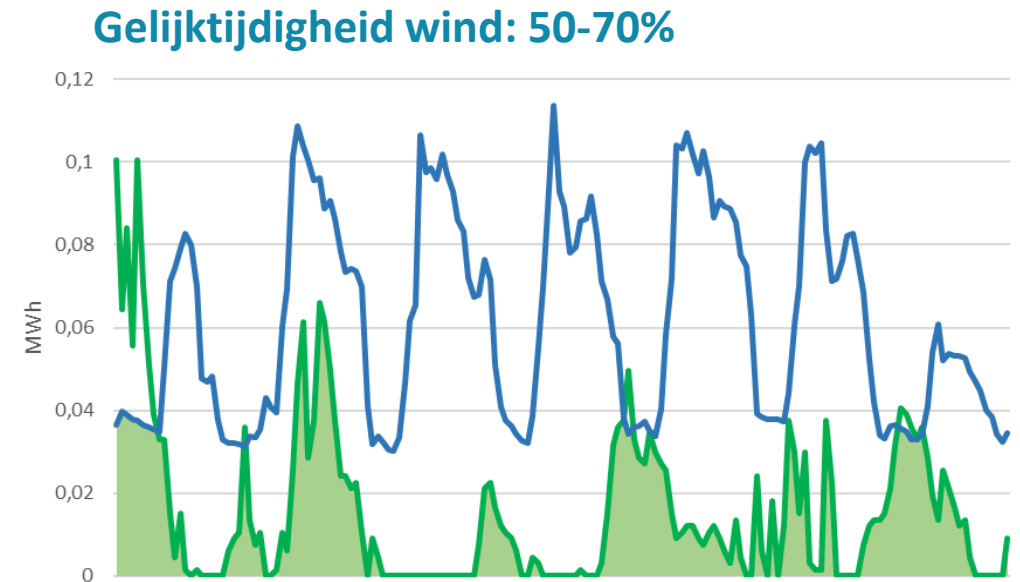
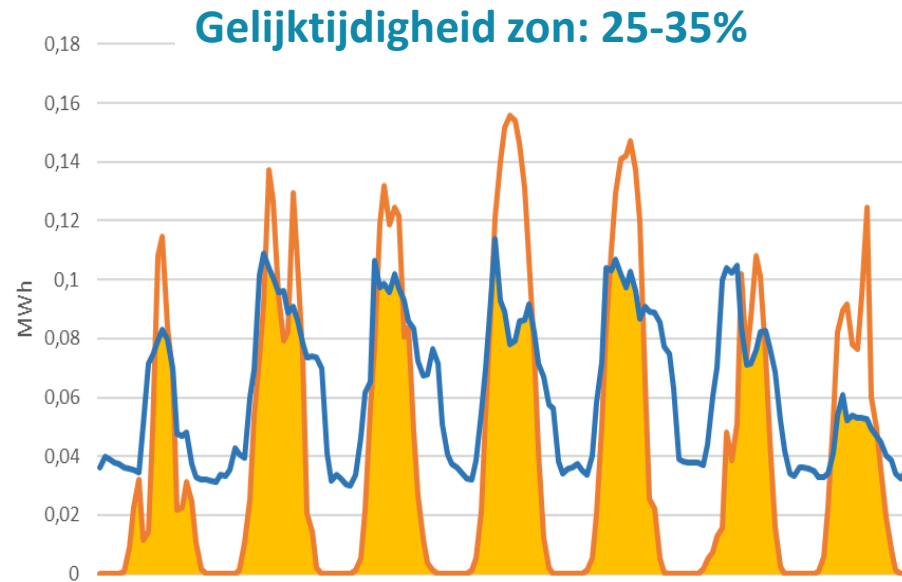


○ = Onderstations grondgebied EnergieWEB

Gunning *beste prijs-kwaliteit-verhouding*

- Gunning:**
- iedereen die aan de eisen voldoet wordt gecontracteerd!
 - daadwerkelijk leveren alleen bij gelijktijdigheid
 - als *Aanbod* > *Vraag*: volgorde gunning bepaalt de levervolgorde!
 - volgorde gunning wordt bepaald o.b.v. *beste prijs-kwaliteit verhouding*
- Beoordeling:** *beste prijs- kwaliteit verhouding* middels 'waardemethodiek'
- kwaliteit score geeft fictieve korting op inschrijfprijs = evaluatieprijs
- => rangorde inschrijvers = oplopend vanaf *laagste evaluatieprijs*
- Uitvraag:**
- partijen schrijven in met hun (beste) A) Prijs en B) Kwaliteit
- => is dus niet bepalend of contract volgt, alleen voor volgorde levering!

Gelijktijdigheid



NB. Gelijktijdigheid tussen producent en afnemer kan zeer verschillend zijn
=> bij kleinere opweklocaties vaak grotere gelijktijdigheid

A) Prijs *Inschrijfprijs en prijsplafond*

Inschrijfprijs bepaalt vaste tarief dat gedurende contractduur voor levering geldt
=> financiële beheersbaarheid borgen = *prijsplafond*

Prijsplafond maximale inschrijfprijs = 12 ct/kWh => daarboven is uitsluiting!

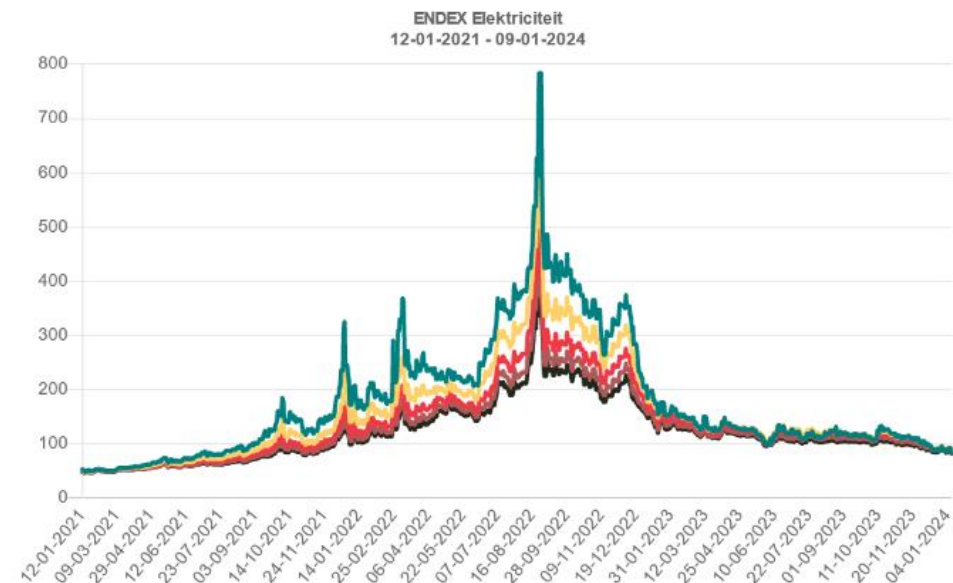
Hoogte plafond gebaseerd op:

- acceptabele verhouding tot de actuele marktprijzen en marktontwikkeling (zie hieronder)
- meerwaarde voor oude en nieuwe initiatieven (relatie met SDE/SCE subsidieniveaus)

ENDEX Elektriciteit

Periode (€/MWh)	Base	Peak
1 jaar	82.72	89.65
2 jaar	84.77	92.12
3 jaar	84.38	91.89
4 jaar	82.83	90.30
5 jaar	81.35	89.31

peildatum: 09-01-2024



B) Kwaliteit

Werkwijze

- Voor EnergieWEB zijn enkele elementen het meest bepalend voor kwaliteit
- Hoe u met deze elementen omgaat wordt uitgevraagd en zo wordt bepaald hoe u scoort op kwaliteit
- Beoordeelde kwaliteit levert *fictieve korting* op, maximaal te behalen fictieve korting = 6 ct/kWh

Subgunningscriteria kwaliteit	Maximale fictieve korting
K.1 Participatie inwoners en bedrijven	€ 0,03
K.2 Investering duurzaamheid	€ 0,02
K.3 Vergroting gelijktijdigheid	€ 0,01

Kwaliteitselementen: *Beoogde uitvraag:* geef zo concreet mogelijke beschrijving, per onderdeel maximaal 2A4:

1. Participatie inwoners en bedrijven: Beschrijf de rol die u voor zichzelf ziet in het stimuleren van duurzame energie onder de inwoners en bedrijven binnen het grondgebied van EnergieWEB.
2. Investering duurzaamheid: Beschrijf of en hoe u bereid bent (een deel van de winsten) te (her-)investeren in extra opwekcapaciteit, of (maar minder belangrijk!) duurzaamheid in brede zin.
3. Vergroting gelijktijdigheid: Beschrijf uw plannen om gelijktijdigheid tussen het aanbod van uw opwekfaciliteit en het gebruik door EnergieWEB te verhogen.

Procedure en planning

Vooraf:

- Direct mailing obv subsidie lijst
- Vermelding in nieuwsbrieven o.a. Economie
- Communicatie via lokale en sociale media

Opmerking t.b.v. potentiële partijen:

- Niet 'nu of nooit', geen eenmalige kans...
- Doel is gebruiksprofiel 100% te vullen met lokaal opgewekte duurzame energie
- Verwachting contractering nu < totale behoefte => periodieke aanbesteding!
- Maar oude aanbesteding gaat voor op nieuwe!

geen contractplicht, maar recht! =>

Vast tarief bij levering = gelijktijdigheid anders Epex!



2.1 Planning

De onderstaande planning geeft inzicht in het tijdspad van deze aanbesteding en welke fasen daarvan deel uitmaken. Deze planning is indicatief en er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Vorbereidende procedure

Activiteit	Data
Voor aankondiging	11-12-2023
Informatiebijeenkomst	17-01-2024, 15:00- 17:00 uur

Formele procedure

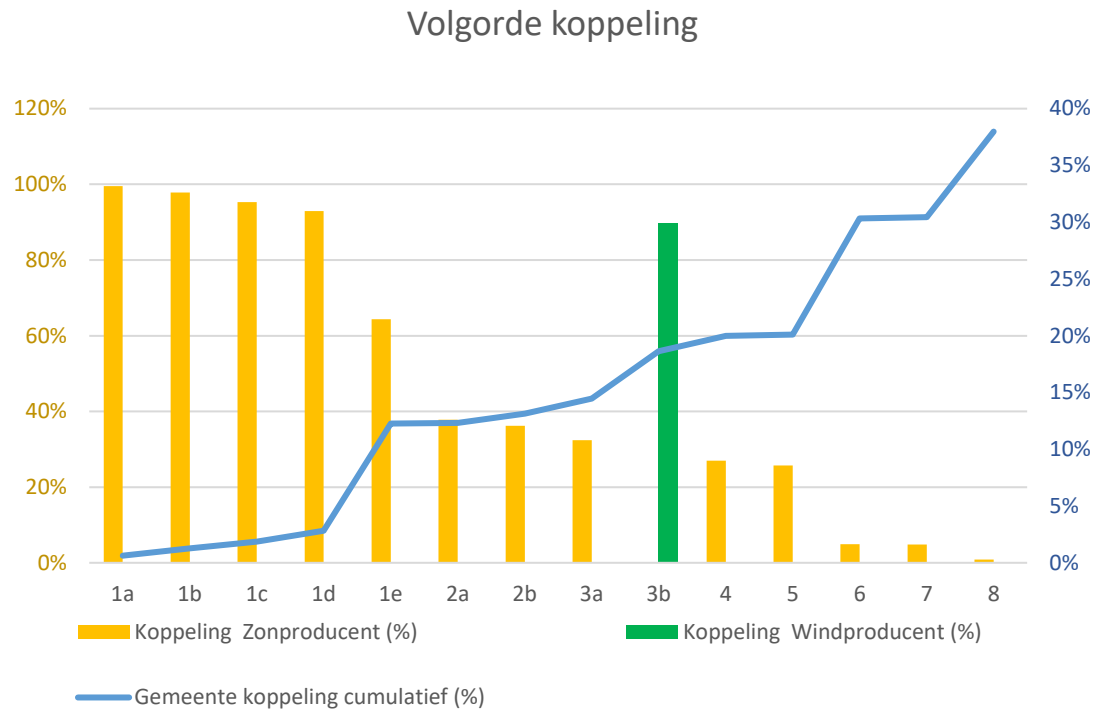
Activiteit	Data
Publicatie aanbesteding (TenderNed)	01-02-2024
Opgave voor inlichtingenbijeenkomst, uiterlijk (via TenderNed)	23-02-2024
Inlichtingenbijeenkomst, zie paragraaf 2.2	27-02-2024, 16:00-17:00 uur
Sluitingsdatum indienen vragen, uiterlijk (via (berichten in) TenderNed)	04-03-2024 10:00 uur
Publicatie nota van inlichtingen (TenderNed), uiterlijk	11-03-2024
Sluitingsdatum en –tijdstip indienen inschrijving, uiterlijk (via de kluis in TenderNed)	25-03-2024, 12 uur
Opening kluis TenderNed	Na sluitingstijdstip
Uitslag beoordeling inschrijvingen en voorgenomen gunning, uiterlijk (via TenderNed) (daarna standstill 20 dagen),	04-04-2024
Aanleveren data t.b.v. cumulatieve match profielen, uiterlijk	10-04-2024
Inzicht match profielen inschrijvers met gebruik t.b.v. afweging afsluiten contract door inschrijvers	25-04-2024
Definitieve gunning vanaf (via TenderNed)	26-04-2024
Afronden sluiten overeenkomst	z.s.m. na definitieve gunning.

Resultaat

Inkoop 'lokale duurzame opwek'

- Aanbesteding: - 6x voorlopig gegund op beste prijs-kwaliteit-verhouding (volgorde levering)
- Matching => cumulatieve match op jaarbasis voor inzicht in mate van gelijktijdigheid!
- Contractering: - vrijheid van keuze aanbieder o.b.v. mate van gelijktijdigheid en dus kans op leveren...
=> 3x contractpartijen = 9 opweklocaties
- Effect =
 - over een geheel jaar gemiddeld 20% van de totale elektriciteitsvraag voor EnergieWEB!
 - nu al grootste deel van de dag voorzien van lokaal opgewekte groene energie!
 - stimulans voor partijen te gaan schuiven met profiel (zowel levering als gebruik)!
- Vervolg volgende aanbesteding richten op vullen profiel => opslag en andere bronnen (m.n. wind)!

Cumulatieve match obv gelijktijdigheid



- Totaal gemiddeld iets meer dan 20% gelijktijdigheid jaarrond
- Groot verschil in gelijktijdigheid door volgorde levering, Wind scoort heel hoog!
- Veel verbruik is *straatverlichting* (4.700 MWh van 12.500 in totaal, >37%) = 0% koppeling zonproductie.
- Zomers vanuit gemeenten gezien veel hoger % gelijktijdig (>40%) (voor producenten juist omgekeerd!).
- Opslag en uitgestelde levering kan gelijktijdigheid verbeteren (opslag 1 MWh = ± 3% meer gelijktijdig)

3. Vervolg EnergieWEB

EnergieWEB is gestart vanuit een 'groeimodel' met als einddoel uiterlijk 2050 energieneutraal...

Insteek groeimodel:

- 1) *100% lokale groene stroom*
 - A) Sturen op meer gelijktijdigheid
 - B) Uitbreiding contractpartners (bestaande opwek) (nieuwe aanbesteding)
 - C) Uitbreiding opwekfaciliteiten om te kunnen contracteren

- 2) *Uitbreiding met partners* Toetreden andere gemeenten => afbakening *RES-regioFV*

NB! Nog geen uitbreiding naar:

- andere overheidsorganisaties (denk o.a. Waterschap)
- maatschappelijke partners
- ...

Rondvraag en afsluiting

Vragen of opmerkingen?

