



De visie van de Westerwoldse
Energiekoepel (WEK) op de energietransitie
in de Gemeente Westerwolde

De visie van de
Westerwoldse Energiekoepel (WEK)
op de energietransitie in
de Gemeente Westerwolde

In onze gemeente is de energietransitie een grote opgave. We hebben ons landschap waar we trots op zijn en tegelijkertijd staan we voor grote uitdagingen om onze energie meer duurzaam op te wekken. Het liefst doen we dit met elkaar en lokaal; daarom is de Westerwoldse Energiekoepel (WEK) opgericht.

De WEK is in 2024 opgericht door de lokale partijen, Lethe Stroomt, STUW en EnergieGroep Veele. Ze vormen samen een energiegemeenschap. Coöperatie Lethe Stroomt is eigenaar van een deel van zonnepark Veendijk bij Bellingwolde. Energiecoöperatie Stroom Uit Westerwolde (STUW) heeft drie zonnedaken op boerderijen in beheer en de Energiegroep Veele faciliteert inwoners op het gebied van isolatie, warmtepompen en subsidies. Meer energiegroepen kunnen zich aansluiten bij de WEK als zij willen.

Ons doel is om energieprojecten in Westerwolde zoveel mogelijk in lokaal eigendom te krijgen en daarmee een energiegemeenschap te gaan vormen. Ook willen we de zelf opgewekte stroom delen met bedrijven en huishoudens die dat nodig hebben. Zo worden we minder afhankelijk van de markt en gebruiken we

meer van onze eigen stroom. Het liefst zien wij kleinschaliger opwekprojecten nabij onze gebruikers: onze huishoudens en bedrijven(terreinen). Inpasbaar in ons landschap en op het elektriciteitsnet. Tenslotte werken wij voor en met inwoners, gemeente Westerwolde en ontwikkelaar(s) samen aan de invulling van het lokaal eigendom bij de grote projecten die nog lopen in de gemeente.

In deze visie werken wij onze missie en visie uit. Dit geeft ons houvast, zorgt dat we gericht kunnen kiezen en geeft duidelijkheid aan samenwerkingspartners zoals gemeente Westerwolde, ontwikkelaars of onze bedrijven. Want alleen ga je misschien sneller, maar samen willen wij verder.

Namens de WEK,
Het bestuur

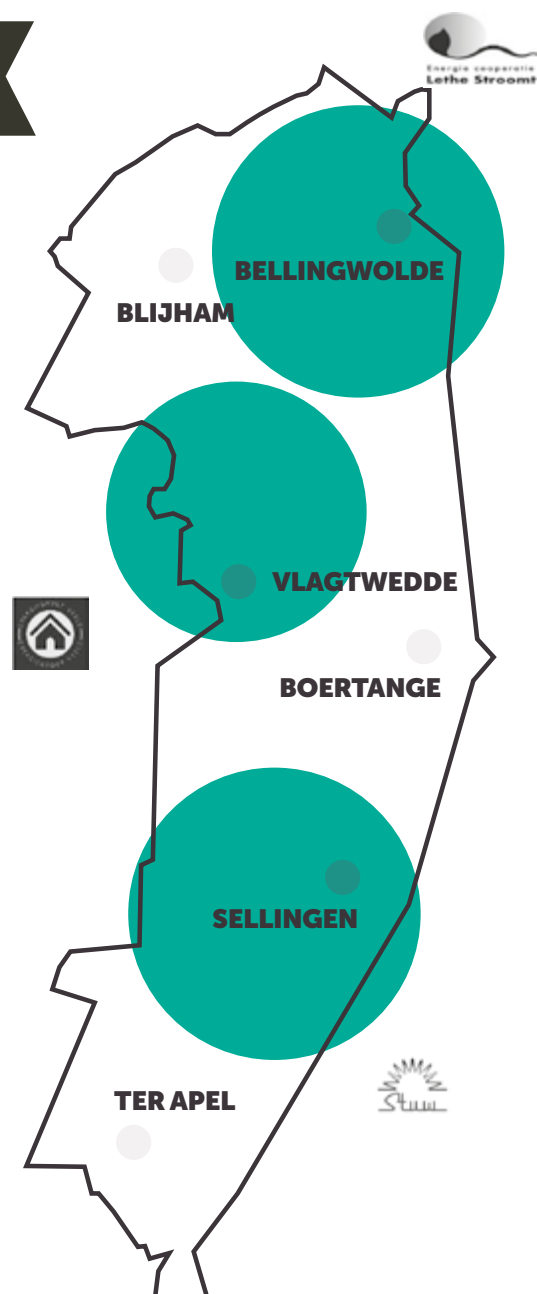
INHOUD

VOORWOORD	4
OVER DE WEK	6
OPWEKKEN VOOR DE ENERGIEGEMEENSCHAP	8
DIT IS DE ENERGIEGEMEENSCHAP	10
LOKAAL ONTWIKKELEN VOOR LOKAAL TARIEF	12
ONZE OPGAVE	14
ENERGIEMIX VOOR GELIJKTIJDIGHEID	16
ONZE PRIORITEITEN	18

OVER DE WEK

Onze missie

Wij streven naar een eerlijke, duurzame en gedragen energietransitie in de gemeente Westerwolde.



Onze visie

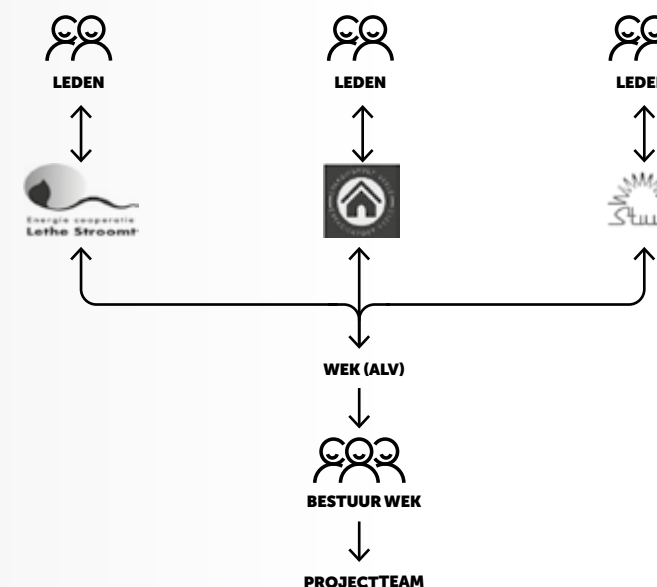
Onze energievoorziening moet rechtvaardig, duurzaam en toekomstbestendig worden. Dat betekent:

- Lokaal eigendom van energieprojecten, zodat opbrengsten lokaal blijven.
- Eerlijke tarieven zonder winsttoegmerk.
- Projecten zelf ontwikkelen, zodat we vanaf het begin invloed hebben op kosten, planning en uitvoering.
- Slimme afstemming van opwek en verbruik, zodat we minder afhankelijk zijn van de energiemarkt.
- Samenwerking met burgers, gemeente en bedrijven.

Hoe wij werken

Wij zijn een samenwerkingsverband van burgerinitiatieven. Onze leden bepalen de koers.

Samen met inwoners, coöperaties, bedrijven en overheid bouwen wij aan een energiegemeenschap waarin lokaal opgewekte stroom lokaal gebruikt wordt – tegen een eerlijke en transparante prijs en in harmonie met ons landschap. Hieronder is dit weergegeven.



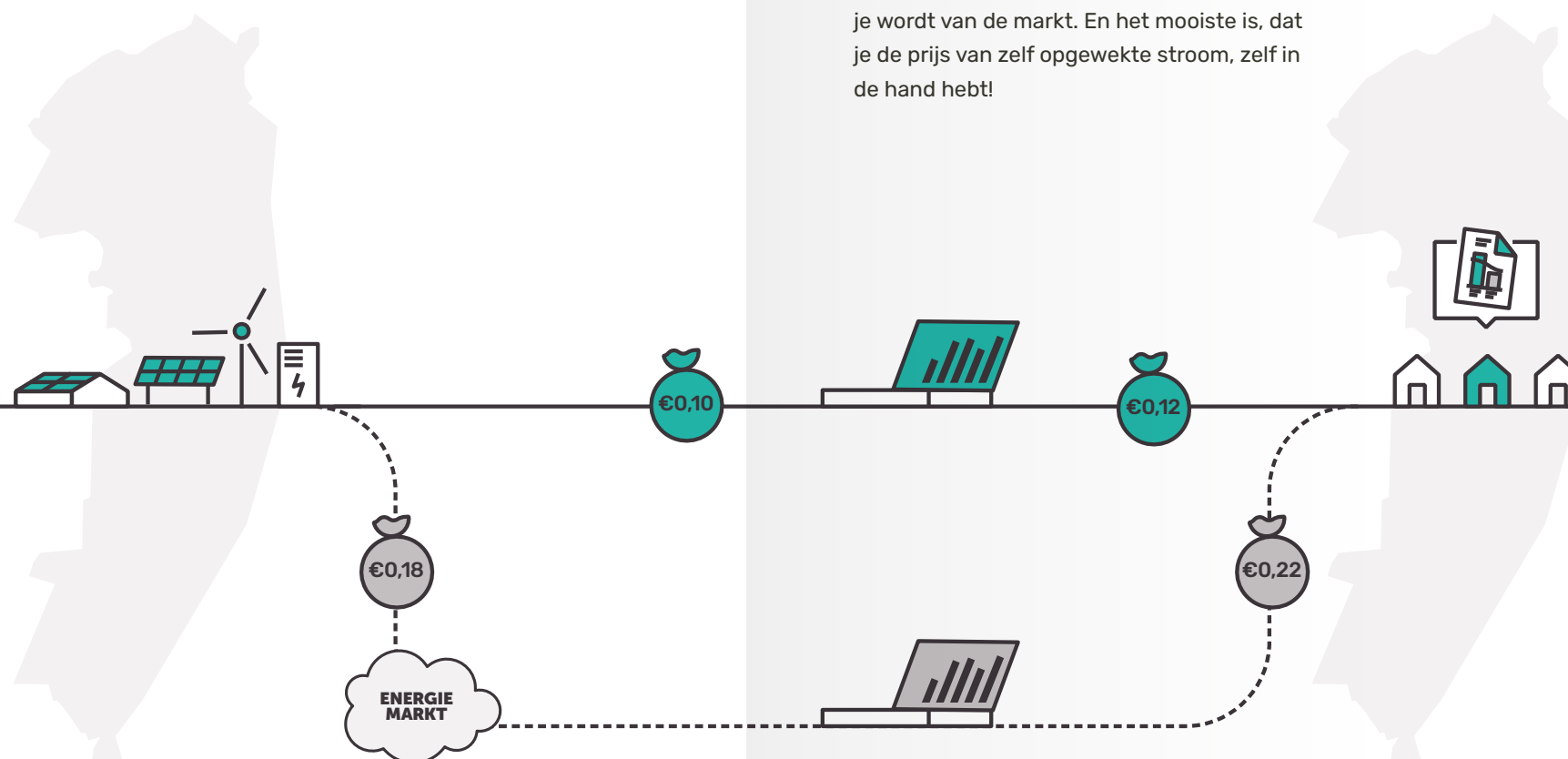
OPWEKKEN VOOR DE ENERGIEGEMEENSCHAP

Jarenlang hebben energiecoöperaties onze opgewekte stroom verkocht aan de hoogste bidder uit de markt.

Wij wekken met onze projecten zelf stroom op; maar waarom leveren wij deze stroom niet aan onze eigen leden tegen een eerlijke prijs, zonder winstoogmerk?

Dit kan wanneer je stroom opwekt op het moment dat leden de stroom ook nodig hebben. Dus: hoe meer stroom je zelf opwekt en tegelijk ook verbruikt, hoe onafhankelijker je wordt van de markt. En het mooiste is, dat je de prijs van zelf opgewekte stroom, zelf in de hand hebt!

Dit noemen wij een energiegemeenschap: alle partijen in Westerwolde die samen energie opwekken en gebruiken door goede afspraken onderling. Alles wat we extra nodig hebben, nemen we nog van de energiemarkt af.



DIT IS EEN ENERGIEGEMEENSCHAP



DOELSTELLING

Milieu-, economische voordelen en sociale voordelen aan de leden in de Gemeente Westerwolde



GEEN WINSTOOGMERK

De winst wordt 100% geïnvesteerd in het hoofddoel.



DEELNEMERS

Inwoners, bedrijven en gemeente werken samen binnen de energiegemeenschap



VRIJWILLIGE PARTICIPATIE

Deelname is open en vrijwillig.



ZEGGENSCHAP

Feitelijke zeggenschap ligt bij de leden die natuurlijke personen, micro- of kleine ondernemingen en gemeente of waterschap(en) kunnen zijn.

Hubs

DE ENERGIEHUB BINNEN DE ENERGIEGEMEENSCHAP

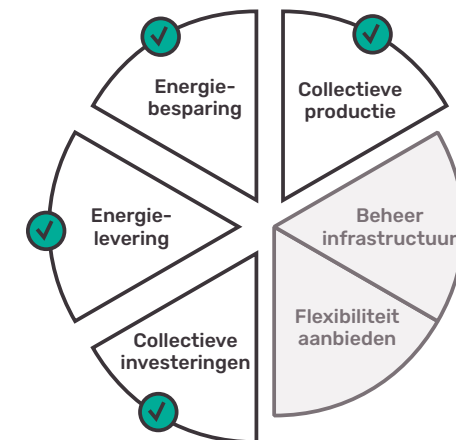


Activiteiten

WAT DOET ENERGIEGEMEENSCHAP WESTERWOLDE?

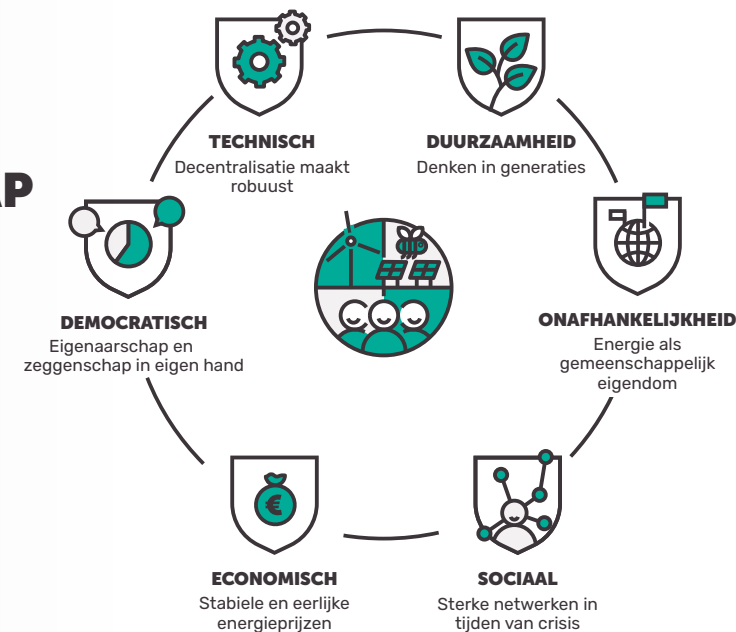


Activiteiten door WEK-gemeenschap



Waarom

EEN ENERGIEGEMEENSCHAP MAAKT WEERBAAR

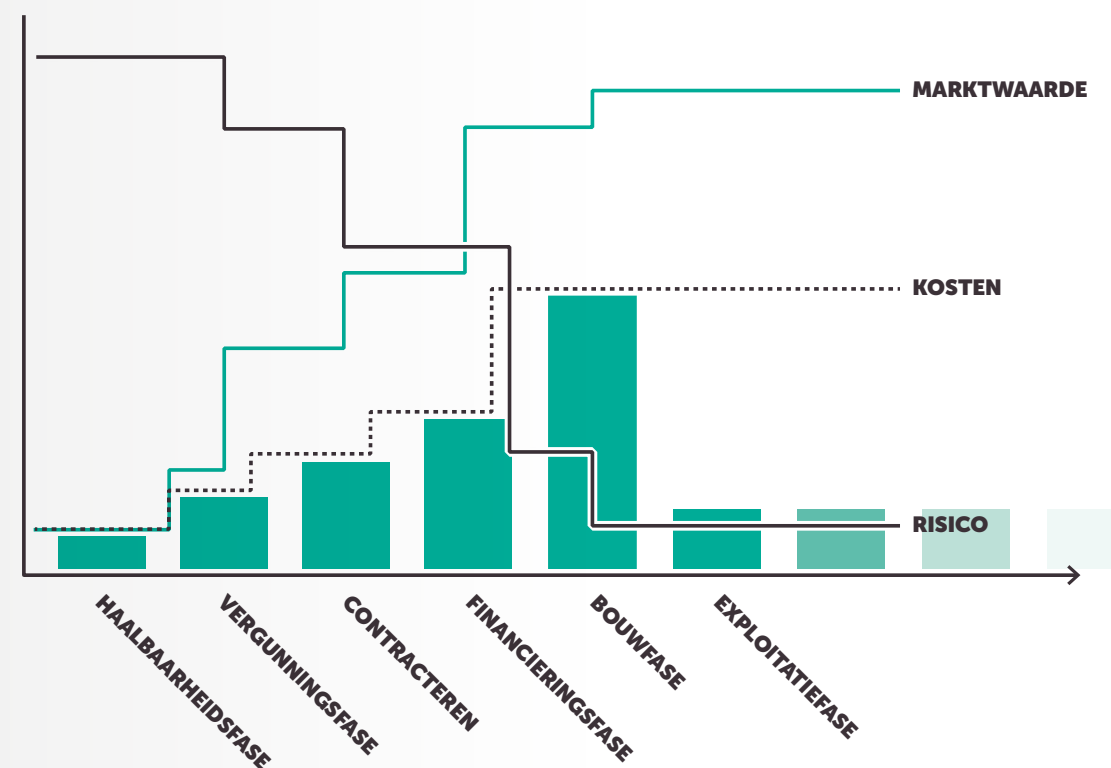


LOKAAL ONTWIKKELEN VOOR LOKAAL TARIEF

De bestaande zonneparken zijn in Westerwolde ontwikkeld met als doel daar zoveel mogelijk geld mee te verdienen door de 'marktwaaarde' van de opgewekte stroom te maximaliseren. Als we de prijs van stroom laag willen houden is het essentieel dat we zelf projecten ontwikkelen en niet afhankelijk zijn van externe ontwikkelaars.

Met de bestaande zonnedaken en een deel van een zonnepark staan we in termen van eigen opwek pas aan het begin. Door gemeentelijk beleid, beperkende regelgeving en de beperkte netcapaciteit zijn de mogelijkheden om veel en snel projecten te realiseren momenteel beperkt. Toch zien we kansen: juist bij de bestaande locaties liggen wél mogelijkheden, die bovendien op korte termijn te realiseren vallen. Ook zien wij ruimte voor kleinschaliger opwekprojecten zoals -op termijn- dorpsmolens.

Samen met de gemeente en bedrijven gaan we op zoek naar geschikte locaties voor projecten die eraan bijdragen dat de prijs van de verkochte stroom zo stabiel en laag mogelijk kan worden. Zo profiteren we er ook allemaal van binnen de energiegemeenschap. Bedrijven -het liefst lokaal- en onze gemeente zijn dus ook hard nodig om de opgave te realiseren!

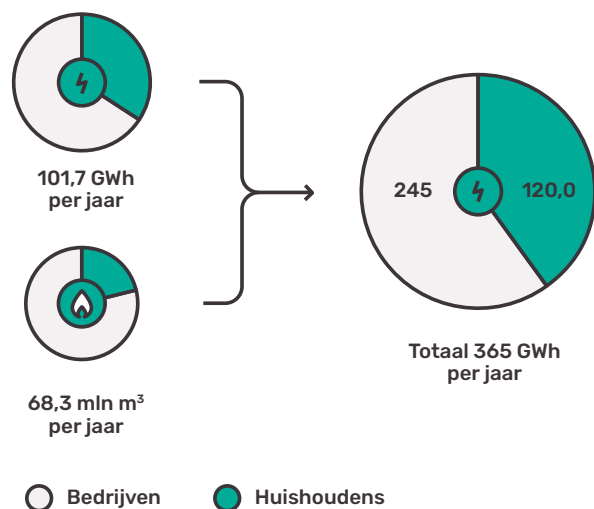


ONZE OPGAVE

Westerwolde gaat veel meer stroom verbruiken

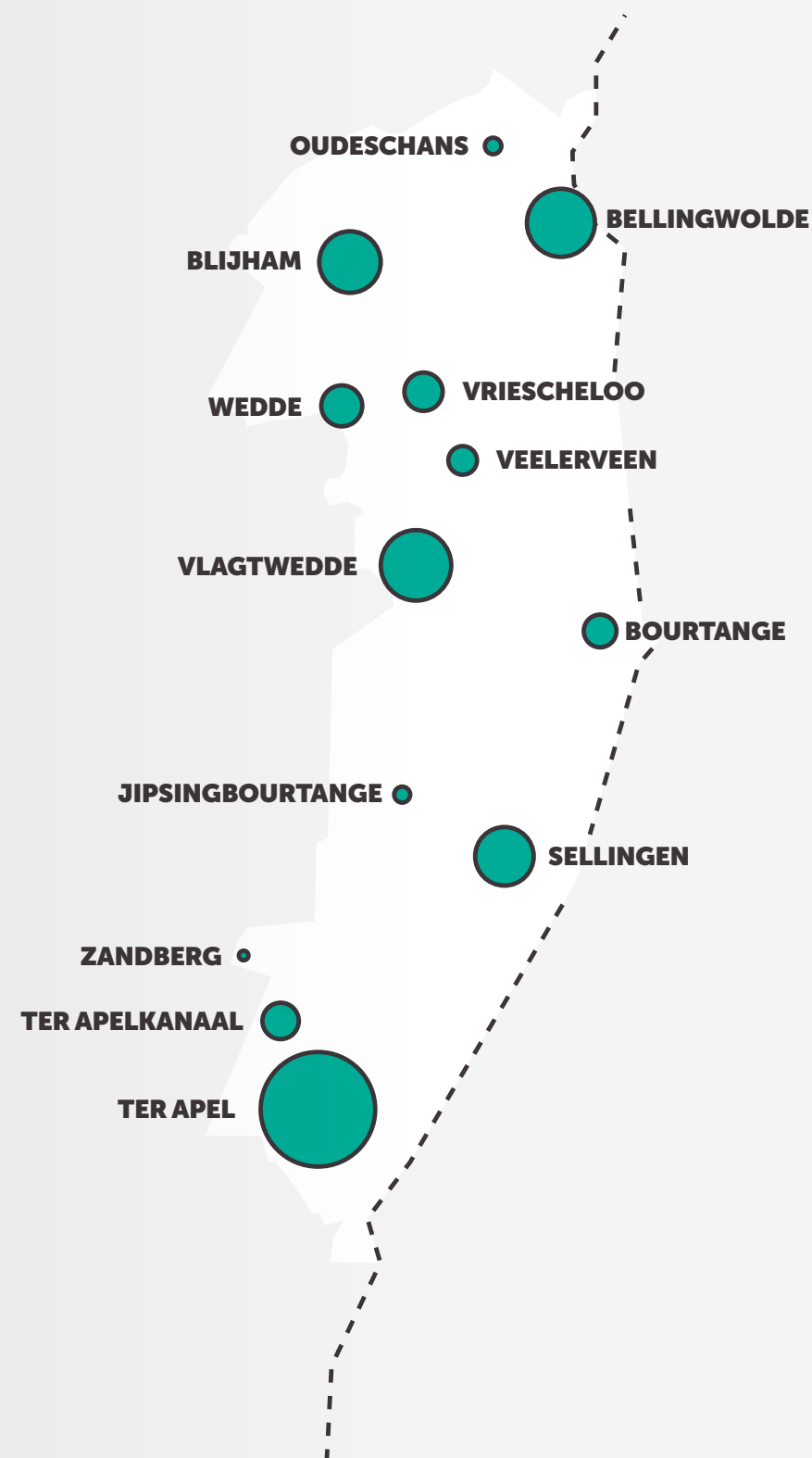
Als bestuur beseffen wij dat de energietransitie een 'stroomtransitie' is. Ons (aard)gasverbruik zal voor het overgrote deel worden vervangen door stroom voor warmtepompen, warmtenetten enzovoort. Ook onze auto's rijden al steeds meer elektrisch. De totale opgave voor Westerwolde is te groot voor ons. Wij richten ons daarom op projecten die minimaal het huishoudelijk stroomverbruik kunnen dekken.

Het huidig verbruik van onze huishoudens en bedrijven (obv CBS) is hieronder in beeld gebracht.



Stel: onze huishoudens gaan jaarlijks gemiddeld 10.000 kWh verbruiken in de toekomst. En stel dat het verbruik van de bedrijven gelijk blijft maar met stroom wordt opgewekt. Bij bijna 12 duizend huishoudens is dat in totaal een stroomverbruik van ca. 120 GWh en 245 GWh voor de bedrijven.

Hiernaast is zichtbaar op welke plaatsen de meeste energiebehoefte is. In onze visie proberen we opwekprojecten te realiseren in de buurt van waar het meeste verbruik plaatsvindt.



ENERGIEMIX VOOR GELIJK- TIJDIGHEID

Om daadwerkelijk aan de slag te kunnen gaan, hebben we ons afgevraagd hoe wij ruim 120 GWh aan stroom willen gaan opwekken. Opwekkers zijn voor ons zonnepanelen en windmolens. Het uitgangspunt is om de opwek zoveel mogelijk te 'matchen' met het stroomverbruik van de huishoudens. Wanneer wij de stroom voor ongeveer 1/3 opwekken met zonnepanelen en 2/3 met windenergie; is er voldoende stroom om het verbruik voor 60-80% kunnen matchen.

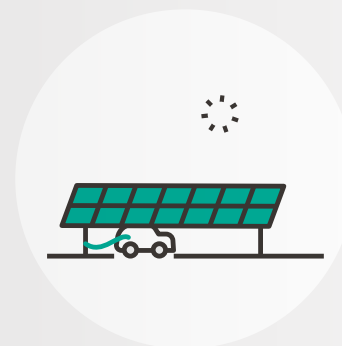
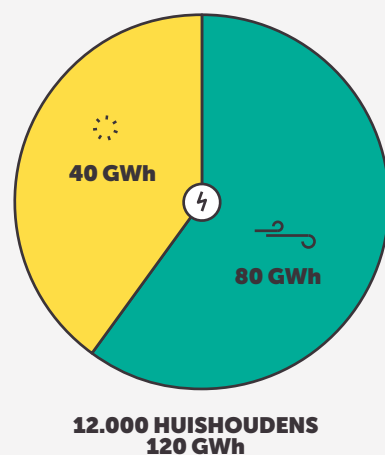
Opslagcapaciteit is dan ook nodig het resterende deel van opwek en verbruik te matchen.

Eigen (wind)stroom nodig!

Wij beseffen ons dat er langs onze gemeentegrenzen al veel wind staat en dat er grote zonneparken in onze gemeente zijn gebouwd. Hier hebben wij binnen de energiegemeenschap echter niks aan;

ze staan er wel maar wij hebben geen toegang tot de stroom of invloed op de prijs daarvan.

In onze visie kiezen wij voor relatief kleinschalige windturbines. Wij noemen dit 'dorpsmolens: turbines met een tiphoogte van circa 100 meter; ongeveer de helft kleiner dan wat er om ons heen is gebouwd. Voor een grootschalig windpark of juist heel veel kleine erfmolens zien wij geen draagvlak.



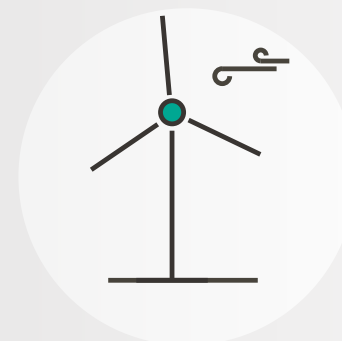
ZONNE-ENERGIE

Ook zonnepanelen zijn nodig. Voor zon op land kijken wij naar kleinschalige zonneweides van circa 5 hectare oppervlakte. Wij ontwikkelen deze samen met de leden van de lokale cooperaties in 100% lokaal eigendom. Wij geven zonprojecten een biodiverse invulling met als uitgangspunt de minst belastende locaties voor natuur en mens.



OPSLAG EN ENERGIEMANAGEMENT

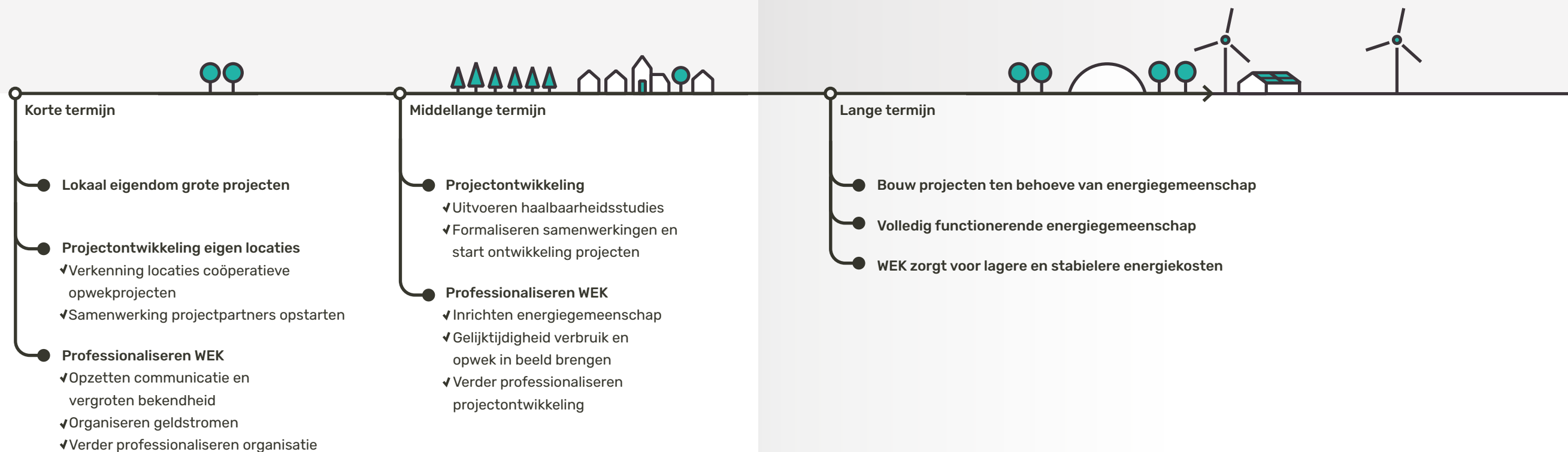
Wij zien dat het kunnen opslaan van stroom de toekomst is. Binnen onze energiegemeenschap brengen wij in beeld hoeveel stroom waar en op welk moment nodig is. Ons doel is de gelijktijdigheid van opwek en verbruik te optimaliseren.



WINDENERGIE

Wind kan niet ontbreken in een goede energiemix binnen een energiegemeenschap. Daarom zetten wij ons in voor het concept dorpsmolen omdat wij geloven dat ook lokaal opgewekte stroom nodig is om binnen de energiegemeenschap optimaal en lokaal op te wekken. Op dit moment staat de Provincie Groningen geen nieuwe windprojecten in de gemeente Westerwolde toe.

ONZE PRIORITEITEN



1. Invulling lokaal eigendom

bestaande grootschalige initiatieven

Als WEK werken wij samen met gemeente en initiatiefnemers van grote zonneparken om de invulling van het lokaal eigendom vorm te geven.

2. Inrichten energiegemeenschap.

Ook werken wij aan het inrichten en professionaliseren van onze energiegemeenschap. De samenwerking met onze bedrijven en gemeente is onderdeel van deze uitwerking.

3. Verkenning locaties

coöperatieve opwekprojecten

De gemeente heeft zoekgebieden aangewezen voor zonprojecten; onze verkenning richt zich daar eerst op. We zoeken locaties waar kleinere opwekprojecten passend zijn, grote zonneparken hebben we al genoeg. Wind is voorlopig uitgesloten door zowel gemeente als provincie.

