

Berkum Energieneutraal 2025

Welkom!

22 november 2018

Timo Veen



Energieneutraal Berkum

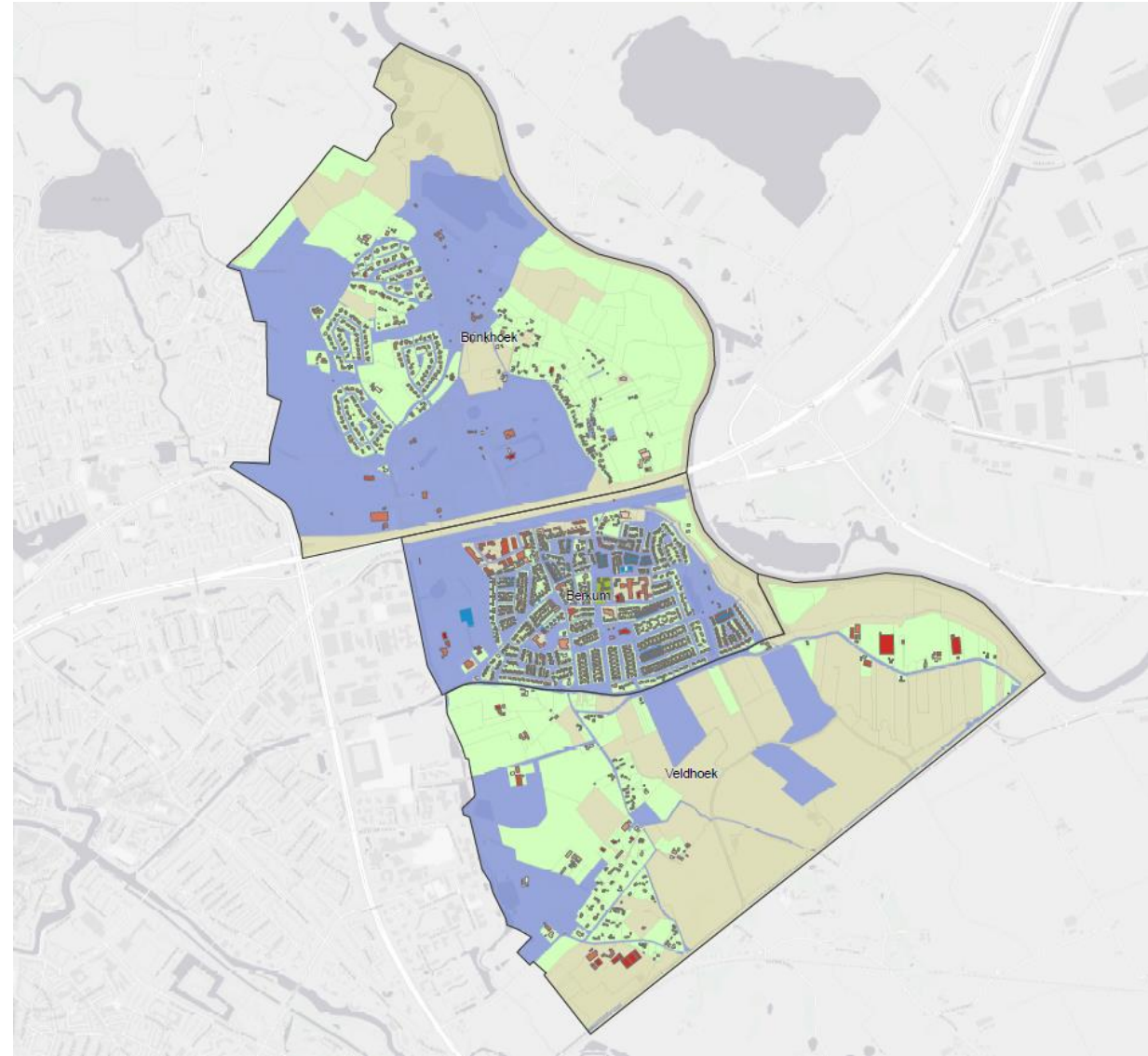
Waarom Berkum, Brinkhoek en Veldhoek?

- Er is al veel in gang gezet
- Overzichtelijke wijk
- Mix van bedrijven en wonen
- sterke sociale samenhang
- Motivatie bij de inwoners en bedrijven
- DeltaWonen is al gestart
- Relatief oude woningvoorraad
- Een mix van huur en koop



Uitdaging Berkum, Brinkhoek en Veldhoek

Per 31-12-2025 maken alle gebouwen in “Berkum” deel uit van een energie neutrale wijk, waarbij alle jaarlijks verbruikte energie duurzaam in de wijk wordt opgewekt.



Waarom “Berkum” als proefwijk?

- Ervaring opdoen
- Inventarisatie voorbeelden
- Ergens starten



Waarom ook alweer van het aardgas af?

Kabinet moet keiharde maatregelen nemen om doelen CO₂-uitstoot te halen

Onzekerheidsmarge cruciaal Het kabinet moet de CO₂-uitstoot veel verder terugdringen dan gedacht. De onzekerheidsmarge die wordt gehanteerd vond de rechter „niet acceptabel”.

 Hester van Santen  12 oktober 2018



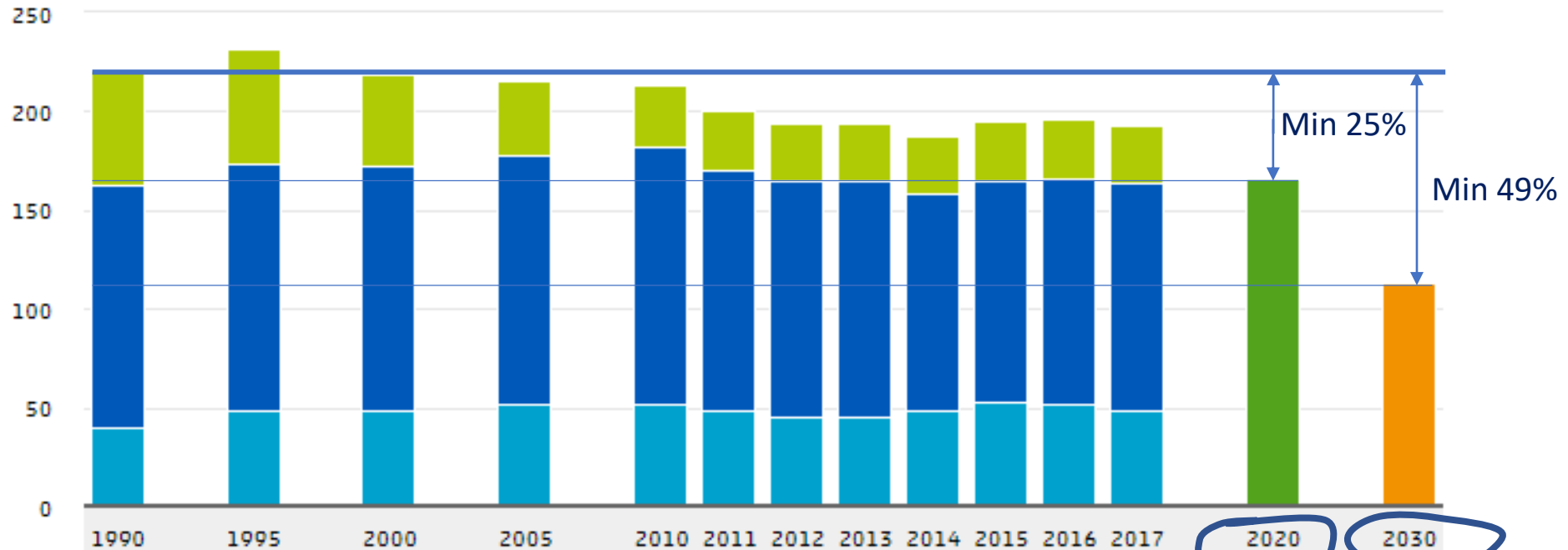
Door de Urgenda-uitspraak, die dinsdag werd bekrachtigd in hoger beroep, moet Nederland de uitstoot van broeikasgas in 2020 met minimaal 25 procent verminderen ten opzichte van ijkjaar 1990. Het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) verwachtte in zijn laatste prognose dat de reductie zonder verdere maatregelen uitkomt op 23 procent. Het ‘gat’ van 2 procentpunt komt overeen met 4 miljoen ton CO₂.



Waarom ook alweer van het aardgas af?

Uitstoot broeikasgassen

mld CO₂-equivalenten



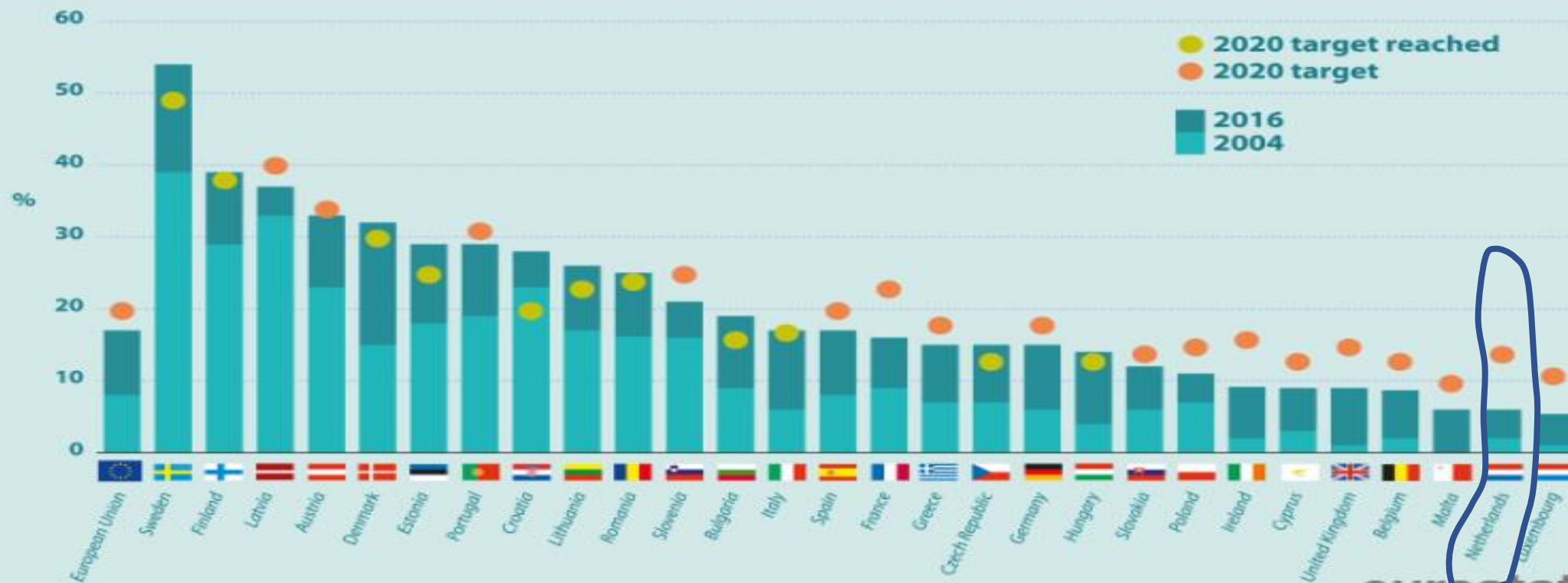
- Koolstofdioxide (energiebedrijven)
- Koolstofdioxide (overige sectoren)
- Overige broeikasgassen
- Doel Urgenda
- Doel Regeerakkoord



Nederland heeft toch al veel duurzame energie?

Share of energy from renewable sources in the EU Member States

(in % of gross final energy consumption)



Of willen we afhankelijk zijn van deze landen?



Simpele gezegd: aardgas wordt duurder



NOS: 25 okt 2018

Ondanks de toegenomen aandacht voor het milieu, is de portemonnee de grootste prikkel om zuinig met energie om te gaan. Dat blijkt na onderzoek van het Centraal Bureau voor de Statistiek.

Zo doen veel mensen als het koud is een trui aan, in plaats van dat ze de



Energieneutraal Berkum

Hoe ver zijn we in Berkum: bewoners

- Grote opkomsten 4 juli en 30 oktober!
- Meer dan 150 vragen → op website wijkvereniging staan antwoorden op veel gestelde vragen
- Er is inmiddels een bewonersklankbordgroep gestart
- We gaan keukentafelgesprekken voeren
- We gaan actief communiceren over project



Berkum Energie neutraal

Waarom

- + [Waarom energieneutraal worden?](#)
- + [Wat bedoelen we met Berkum energieneutraal?](#)
- + [Waarom gaan we van het aardgas af?](#)
- + [Waarom zou ik meedoen?](#)
- + [Berkum is voorloper, wat betekent dat voor ons?](#)
- + [Wanneer gaan we starten?](#)


Techniek

- + [Wat kan ik nu al doen in huis om energie te besparen?](#)
- + [Naar welke mogelijkheden om energie op te wekken wordt gekeken? En waar wordt op gelet?](#)

Berichten

-  [Weij Senioren: Cursus Klaverjassen](#)
1 oktober 2018
-  [Vervolg informatieavond Hoe\(z\) Berkum energieneutraal 2025](#)
14 september 2018
-  [Muziek met een Plus in het seizoen 2018-2019](#)
15 augustus 2018
-  [Weij Senioren: Verslagen en Programma 2018-2019](#)
16 juli 2018

Zoeken

Like ons



Wijkvereniging.berkum
Pagina leuk vinden 451 vind-ik-ler
Wees de eerste van je vrienden die dit leuk vindt.



Hoe ver zijn we in Berkum: techniek

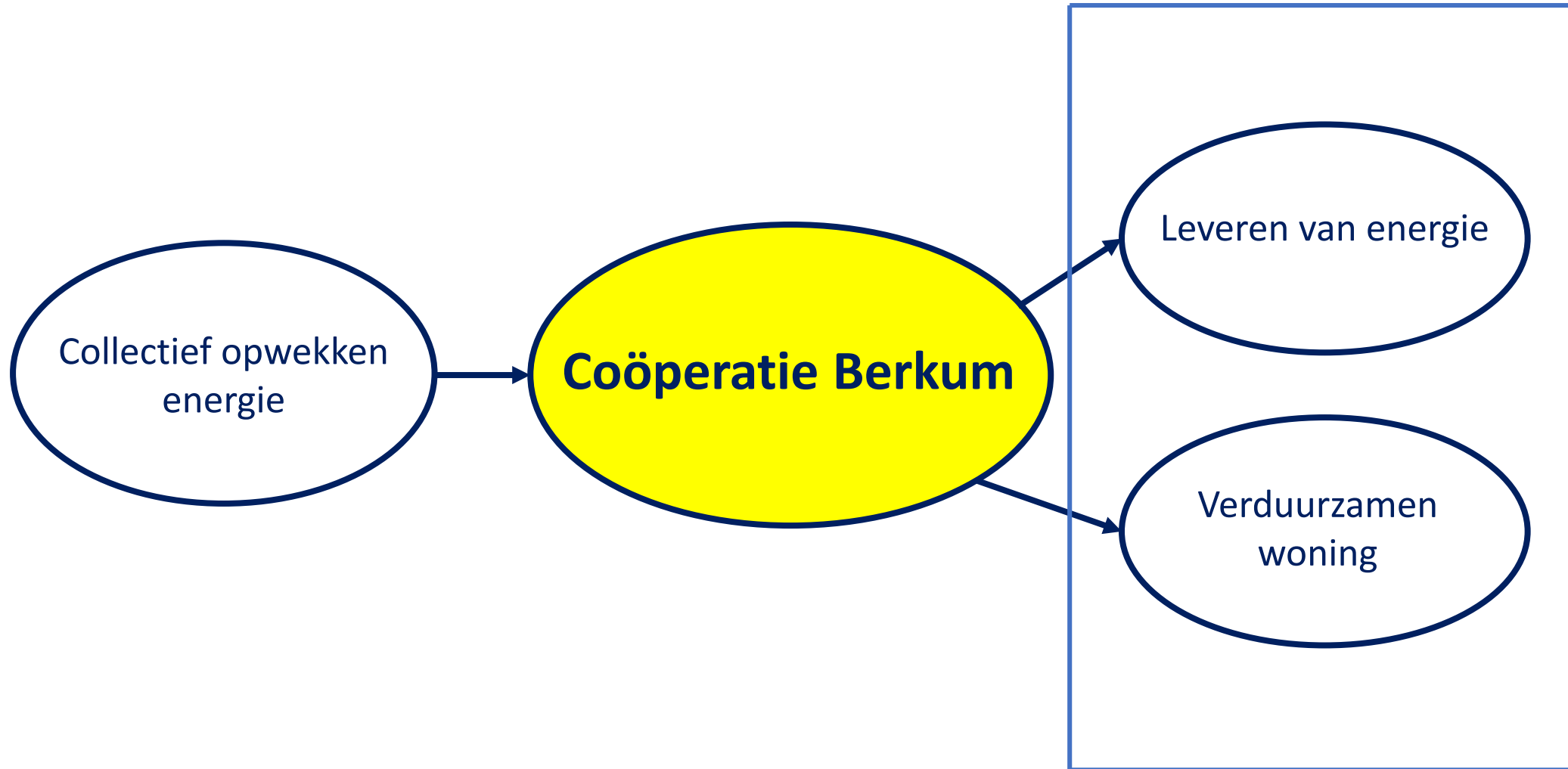
- Huidig energieverbruik in beeld
- Besparingspotentieel door isoleren en gedragsverandering redelijk in beeld
- Dus restvraag ook redelijk in beeld
- Er is aan 4 verschillende warmtescenario's gewerkt
- In 2019 worden “verduurzamingspakketten” samengesteld

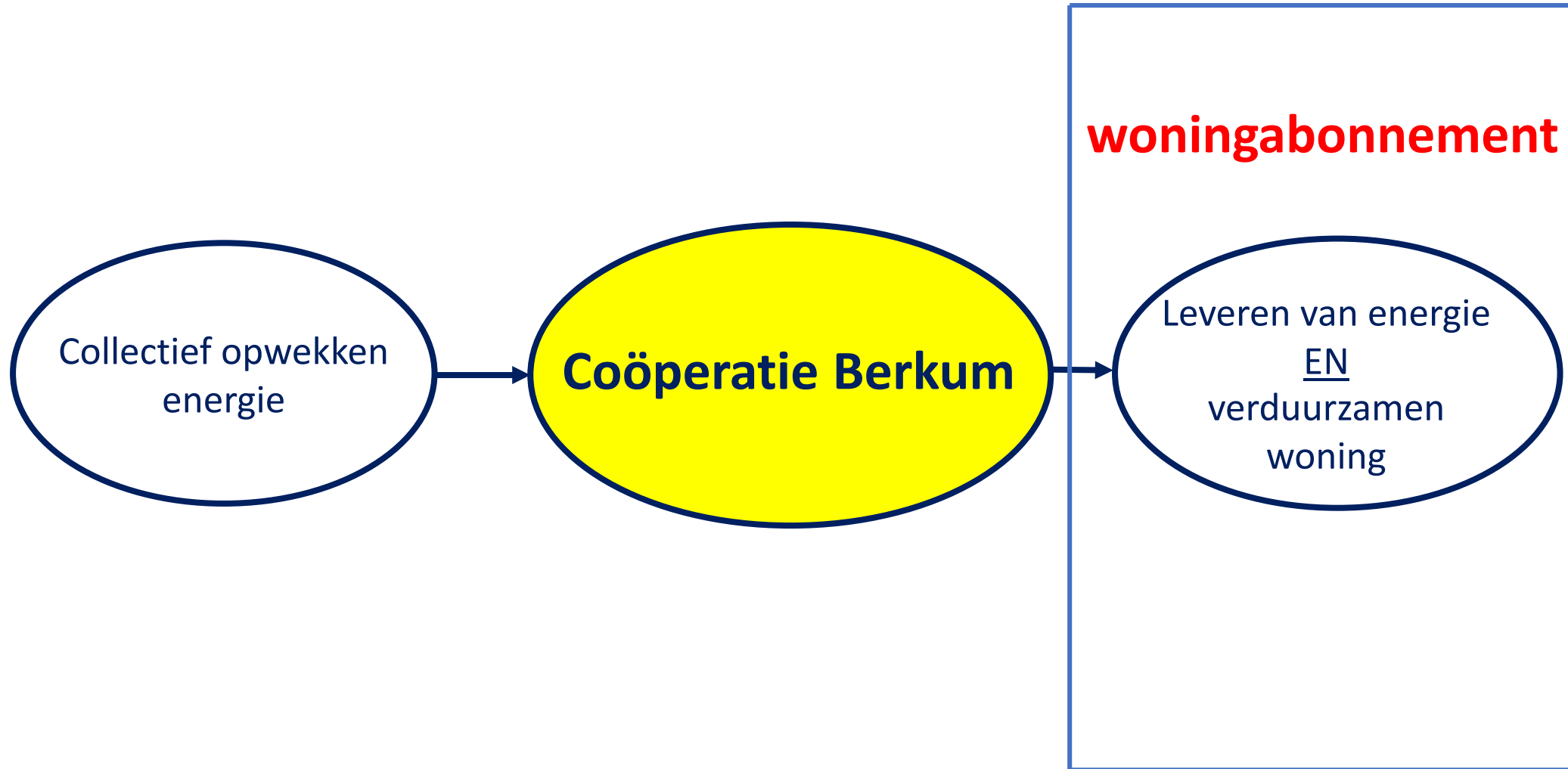


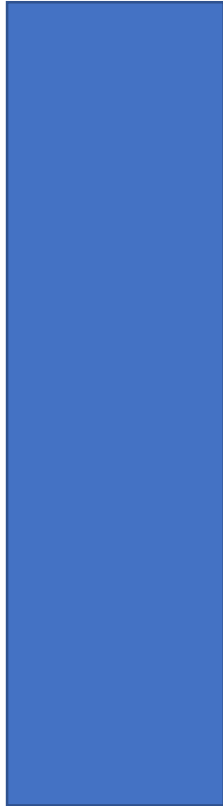
Hoe ver zijn we in Berkum: financieel

- Veel huidige subsidie mogelijkheden zijn in beeld, bijvoorbeeld Energieloket Zwolle: www.verbeterenbespaar.nl
- Geen subsidie “aardgasvrije wijken” ontvangen (Ministerie BZK)
- Geen subsidie aardgasvrije scholen ontvangen
- “Gebouw gebonden financiering” terug naar tekentafel in Den Haag
- In ontwikkeling: energiecoöperatie Berkum en woningabonnement





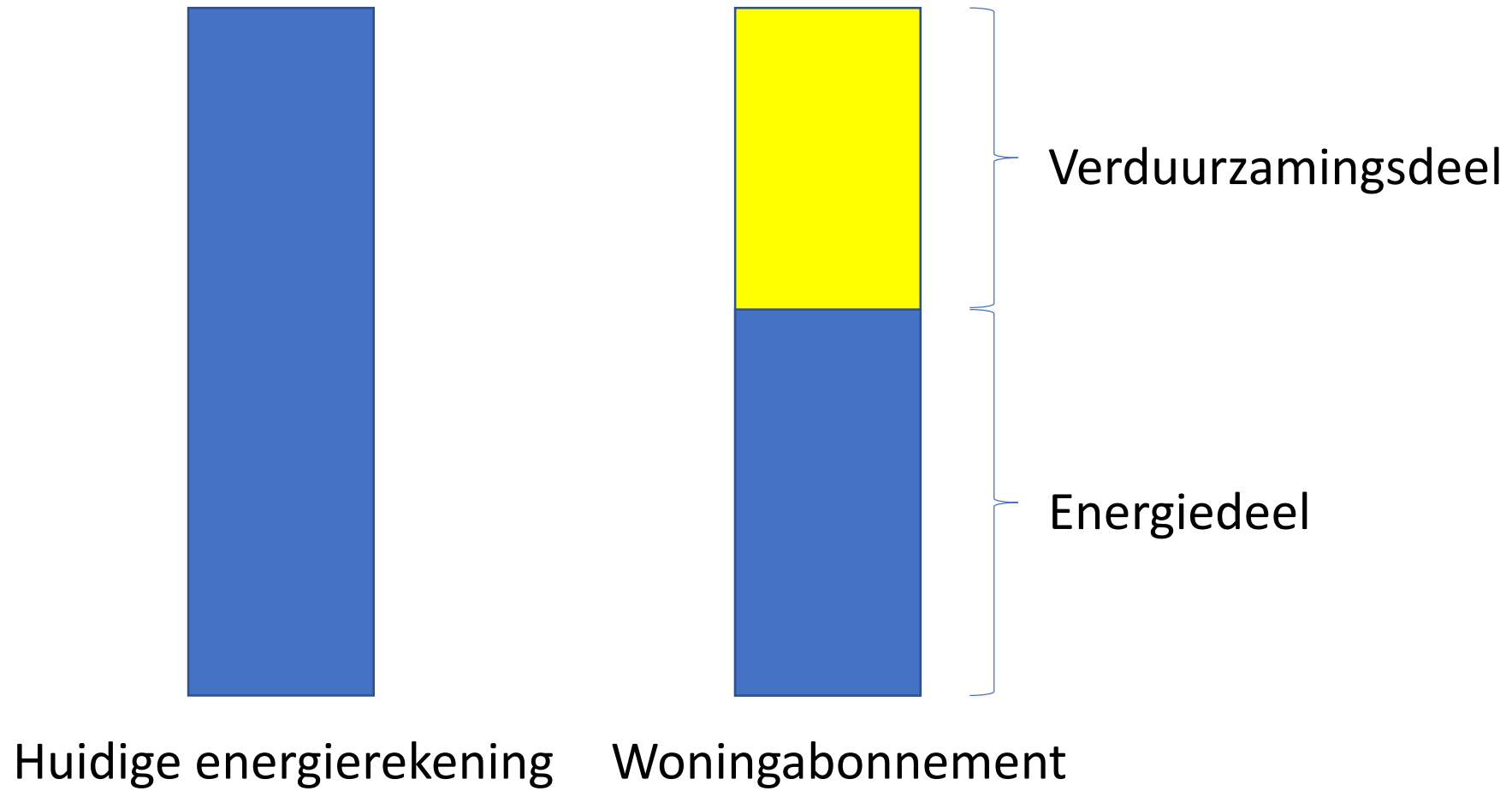




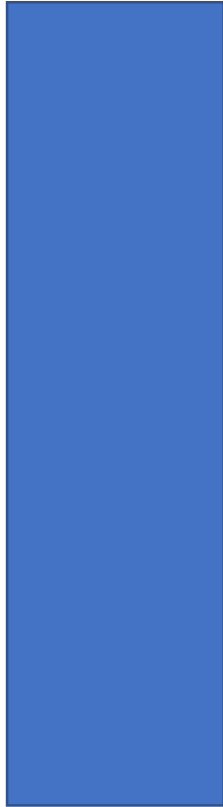
Energiedeel en geld gaat de wijk uit

Huidige energierekening

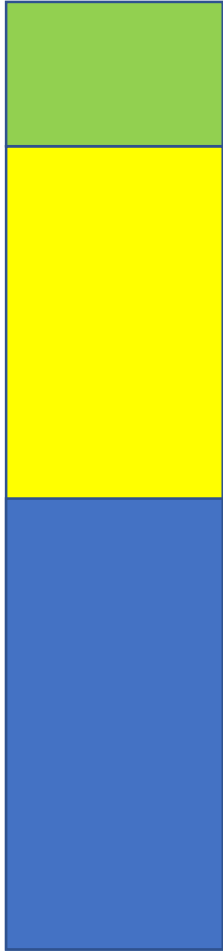




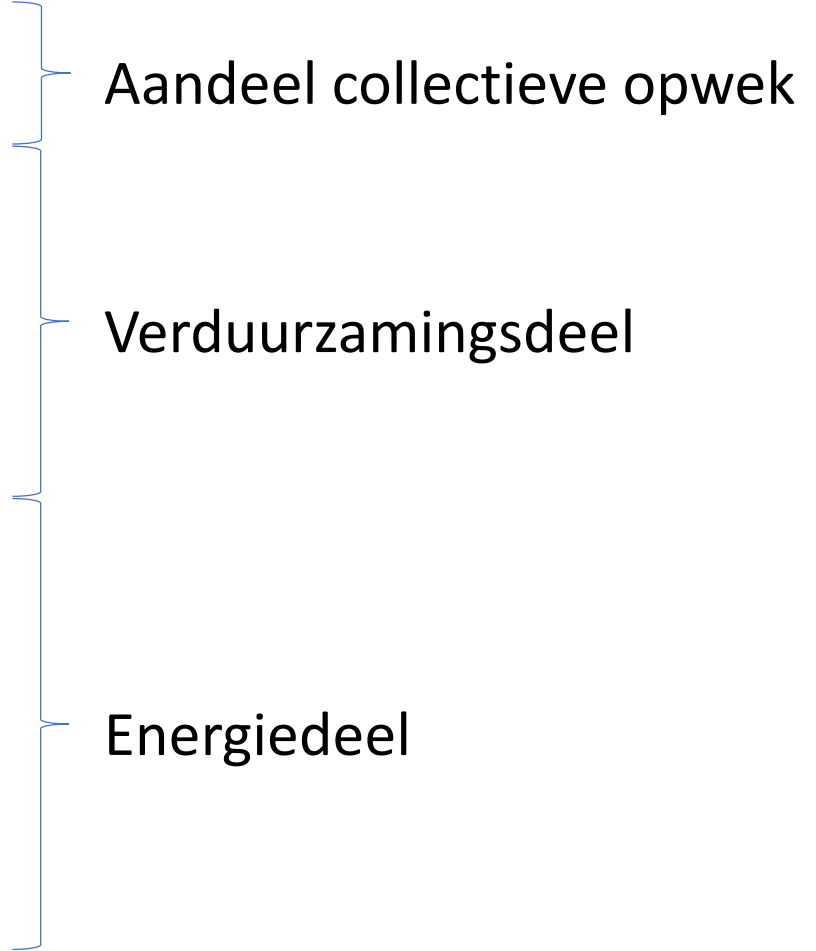
En: uw geld blijft in de wijk



Huidige energierekening



Woningabonnement



Verwachte fasering

Tot eind 2018

- Maken uitvoeringsplan cq plan van aanpak
- 4 warmtescenario's terugbrengen naar 2

1^{ste} helft 2019

- Van 2 naar 1 voorkeursscenario per gebied
- Verduurzamingspakketten samenstellen
- Oprichten energiecoöperatie Berkum
- Voorbereiding financieringsarrangementen

2^{de} helft 2019

- Uitvoeringsorganisatie voor verduurzamen woningen/gebouwen voorbereiden
- Voorbereiden (aanpassen) infrastructuur

2020-2024

- Verduurzamen woningen inclusief aanbieden woningabonnement (verduurzamingspakketten en financiering)
- Realiseren collectieve energie opwek projecten

2024-2025

- Infrastructuur aanpassen/aanleggen

Eind 2025:

- Streven naar Berkum aardgasvrij en energieneutraal



Complexe puzzel.....

