Metropoolregio Eindhoven
RES Regionale Energie Strategie

WEBINAR – GEMEENTERAADSLEDEN EN WETHOUDERS

AANVANG 19.30 UUR – 3 JUNI

Metropoolregio Eindhoven

RES Regionale Energie Strategie

metropoolregioeindhoven.nl

Wie wij zijn

Ronald Kraus

Procesregisseur MRE RES

Frans Kuppens

Bestuurlijk trekker van Regionale Energiestrategie en wethouder Cranendonck

Roland Roijackers

Inhoudelijk programmaleider

Metropoolregio Eindhoven
RES Regionale Energie Strategie

Frans Kuppens

Welkom bij dit webinar

Gemeenteraadsleden, wethouders, PS-leden en AB-leden

Programma

agenda	*planning*
1. Wie wij zijn en welkomstwoord	19.35
2. Uitleg over het webinar	19.40
3. Korte terugblik	19.45
4. Concept-RES	19.50
5. Vraag en antwoordsessie	20.15
6. Afronding	20.55

Uitleg over webinar

1. Doel van dit webinar: toelichting op de concept-RES en gelegenheid voor vragen hierover
2. Toestemming beeldgebruik
3. Uitleg Microsoft Teams:
   - Noteer uw vraag in het vraag- en antwoordvenster
   - Uw vraag mondeling toelichten? Gebruik het “handje”
4. Laat elkaar uitspreken
5. Veel plezier

Korte terugblik

Terugblik

Klimaatakkoord Parijs 2015

Mondiale opwarming tot 1.5ºC beperken

90% reductie van CO_2 uitstoot

Regeerakkoord Nederland 2017

2030: 55% reductie CO_2 uitstoot

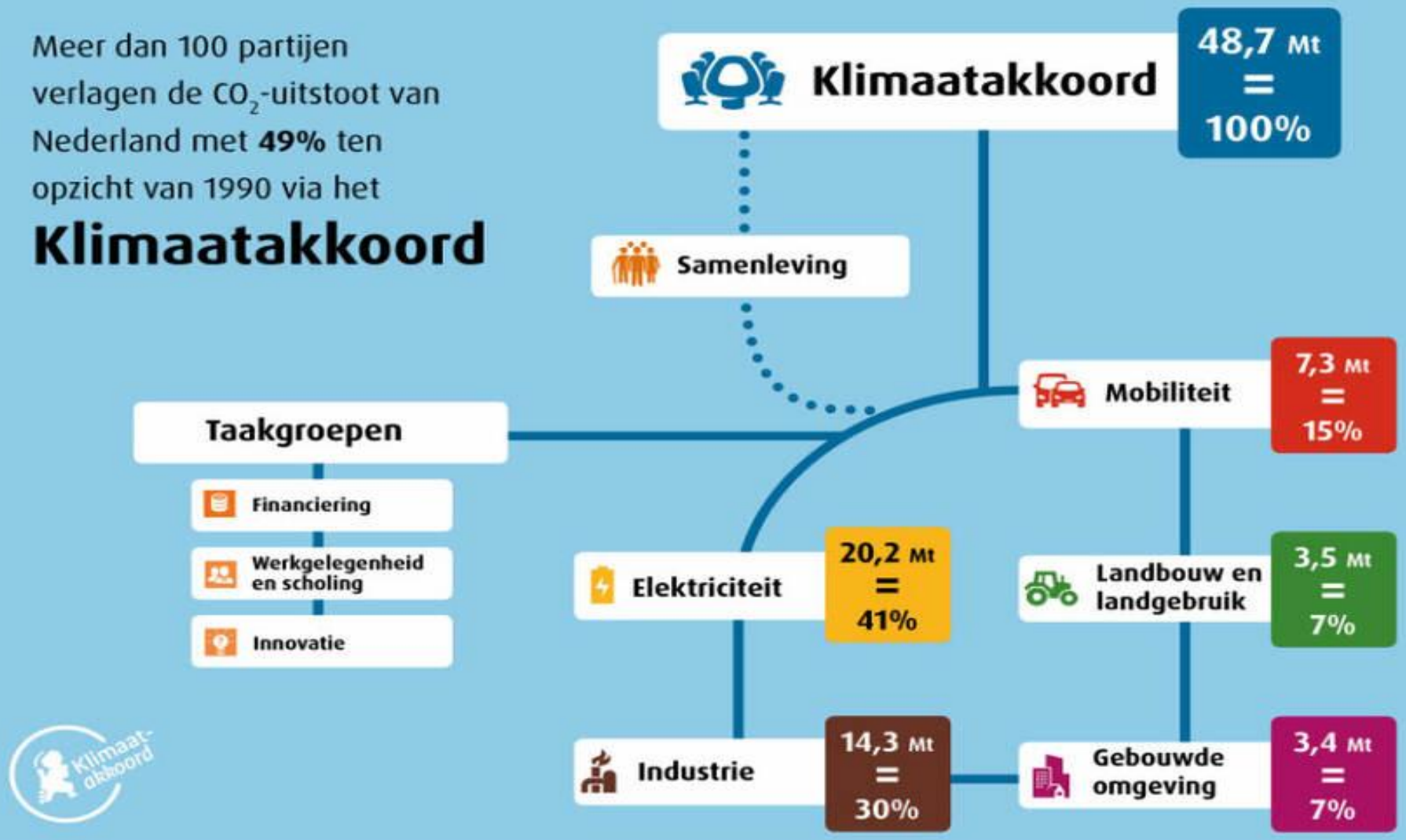
2050: 95% reductie CO_2 uitstoot

Klimaatakkoord

2030: 49% reductie CO_2

2050: 95% reductie CO_2

Afspraken in landelijk klimaattafels



Regionale Energiestrategieën

Nederland: 30 regio's

Provincie Noord-Brabant: 4 regio's

Metropoolregio Eindhoven: 21 gemeenten + Provincie + Waterschappen

Regionale Energiestrategieën

- **Klimaatakkoord elektriciteitstafel tot 2030:**
  - 49 TWh op zee
  - 35 TWh op land via RES

- **Klimaatakkoord Gebouwde Omgeving**
  - Koppel duurzame warmtebronnen aan warmtebehoefte via RES

- Energiebesparen is een ‘must’!
- Regionale bril!

Het landelijke tijdspad

Terugkoppeling aan het Rijk:

- 1 oktober 2020 indienen concept RES
- 1 juli 2021 indienen RES 1.0
- Na 24 maanden RES 2.0

Oktober 2019

Werkatelier

Grootschalige opwek

December 2019

Raadsinformatiebijeenkomsten

Voor Raadsleden

In de vier subregio's

Januari 2020

Werkatelier

Met stakeholders en overheden

Waalre

Maart 2020

Werkatelier

Met stakeholders en overheden

Eindhoven Seats2Meet

Maart 2020

Energiecafé

Evoluon met inwoners en raadsleden

GEANNULEERD

Concept Regionale Energiestrategie (RES)

Metropoolregio Eindhoven

Energiek en innovatief!

Metropoolregio Eindhoven
RES Regionale Energie Strategie

De hoofdlijnen

1. Samen de energie ambitie realiseren
2. Onze aanpak
3. Besparing
4. Duurzame opwek
5. Duurzame warmte
6. Van strategie via beleid naar uitvoering

1. Samen de ambitie realiseren

1.

De concept-RES schetst de eerste contouren van de strategie voor besparen, grootschalige opwek van duurzame energie en warmte.

2.

De RES is een samenwerking van 21 gemeenten, twee waterschappen, de Provincie en netbeheerder Enexis.

3.

Betrokkenheid van inwoners, maatschappelijke partners en bedrijfsleven.

4.

Om de plannen vóór 2030 te realiseren worden de zoekgebieden voor grootschalige opwek van duurzame energie verankerd in het omgevingsbeleid van de betrokken overheden.

5.

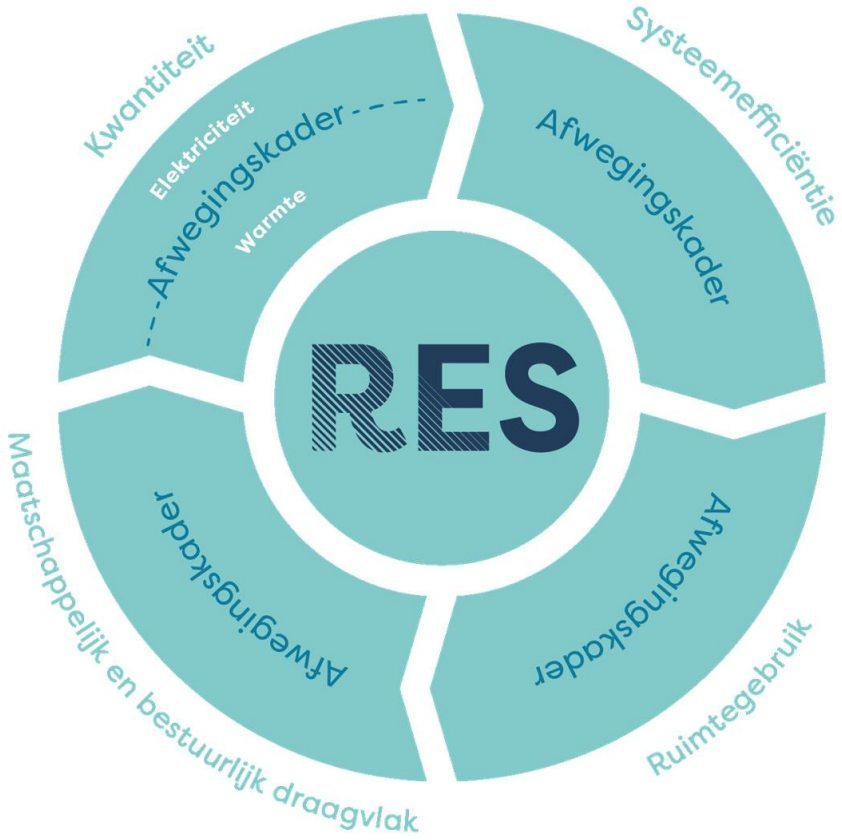
Voor warmte worden de regionale afspraken vastgelegd in de Regionale Structuur Warmte (RSW).

2. Onze aanpak

Onze leidende principes

1. Een toekomstgerichte strategisch visie
2. Een gezamenlijke opgave en iedereen draagt bij
3. Focus op maximaal behouden van ruimtelijke kwaliteit
4. De energietransitie als kans voor de regio
5. Maatschappelijk draagvlak en bewustzijn staan centraal

Afwegingskader



2. Onze aanpak

De RES als hefboom voor versterking van onze regio

Een vitale agrarische economie

Een veerkrachtig natuurlijk systeem

Een duurzame en innovatieve economie

Een veerkrachtig watersysteem en klimaatadaptatie

3. Besparing

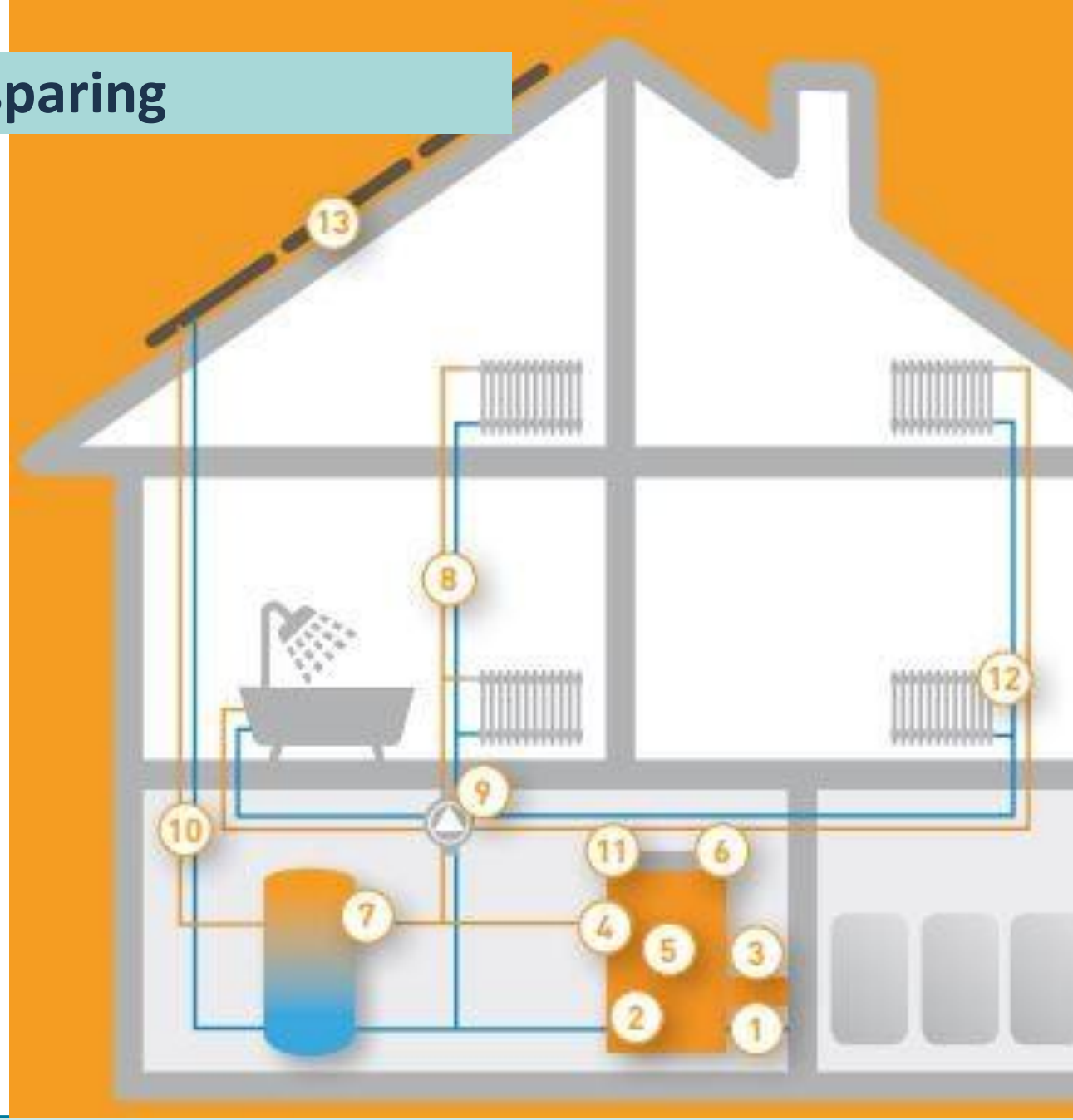
- Als regio zetten we maximaal in

1. op energiebesparing en
2. het reduceren van de CO_2-uitstoot

- Door een combinatie van:
  - het beperken van de energievraag
  - duurzame warmtevoorziening
  - gebouwgebonden energieopwekking

3. Besparing

- We willen mensen in beweging krijgen
- Een beweging die aanstekelijk werkt
- Een beweging waar je aan mee wilt doen, omdat:
  - Je begrijpt dat verduurzaming moet (bewustzijn)
  - Je voelt dat we niet langer kunnen wachten (urgentie)
  - Je de juiste informatie krijgt (relevantie)
  - En we er samen aan werken (integraliteit)

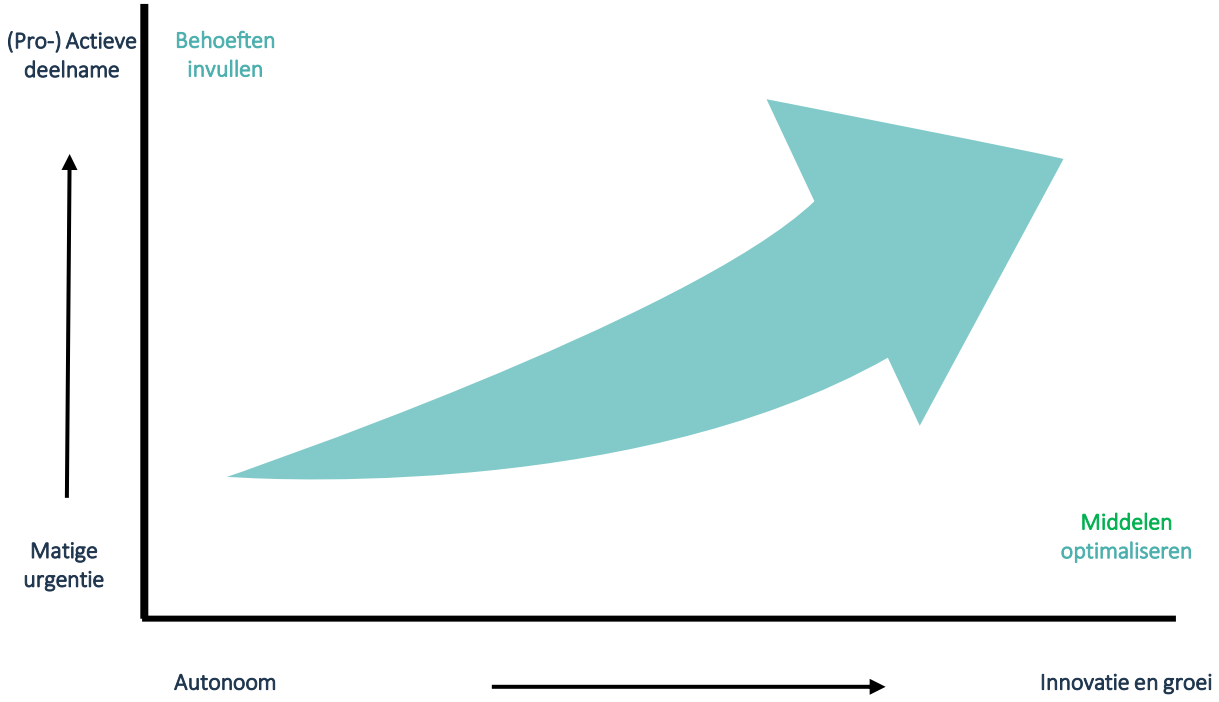


3. Besparing

Energiebespaarplannen

- Doelgroepen;
  - wonen, bedrijven, maatschappelijk vastgoed
- Middelen voor besparing van energie en CO_2
- Samen met stakeholders en overheden
- Palet van besparingsopties per doelgroep

Versnellen duurzame beweging



4. Duurzame opwek

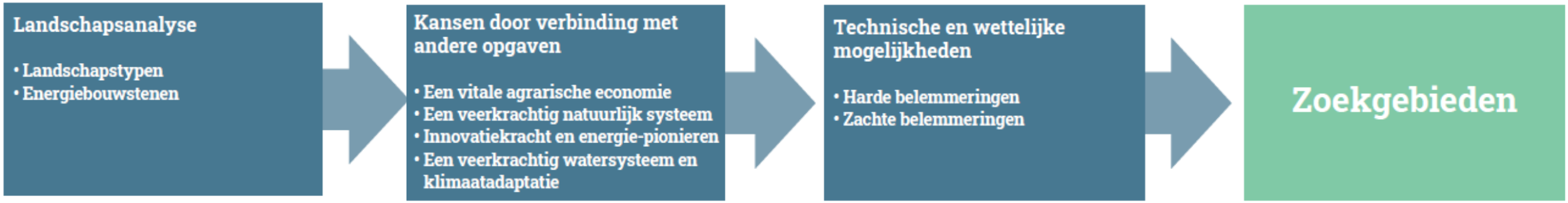
Doel

Gebieden aanwijzen, waarvoor we gaan onderzoeken of we hier uiterlijk in 2025 vergunningen willen verlenen voor zon en wind

Route

1. Via een zorgvuldige onderbouwing kijken wat haalbaar en wenselijk is in de regio
2. Tussentijds het net ophalen = zoekgebieden benoemen en potentie aangeven (‘bod’)
3. Verdere uitwerking richting RES 1.0 en RES 2.0

4. Duurzame opwek



De zoekgebieden in de concept RES zijn een combinatie van:

- Wat past binnen ons landschap?
- Waar zijn kansen voor koppeling met andere opgaven?
- Wat is er mogelijk binnen wetgeving?

4. Duurzame opwek

3 typen zoekgebieden

1. No Regret

Energie op daken en in restruimte in stedelijk gebied

2. Zoekgebieden voor grootschalige energieopwekking

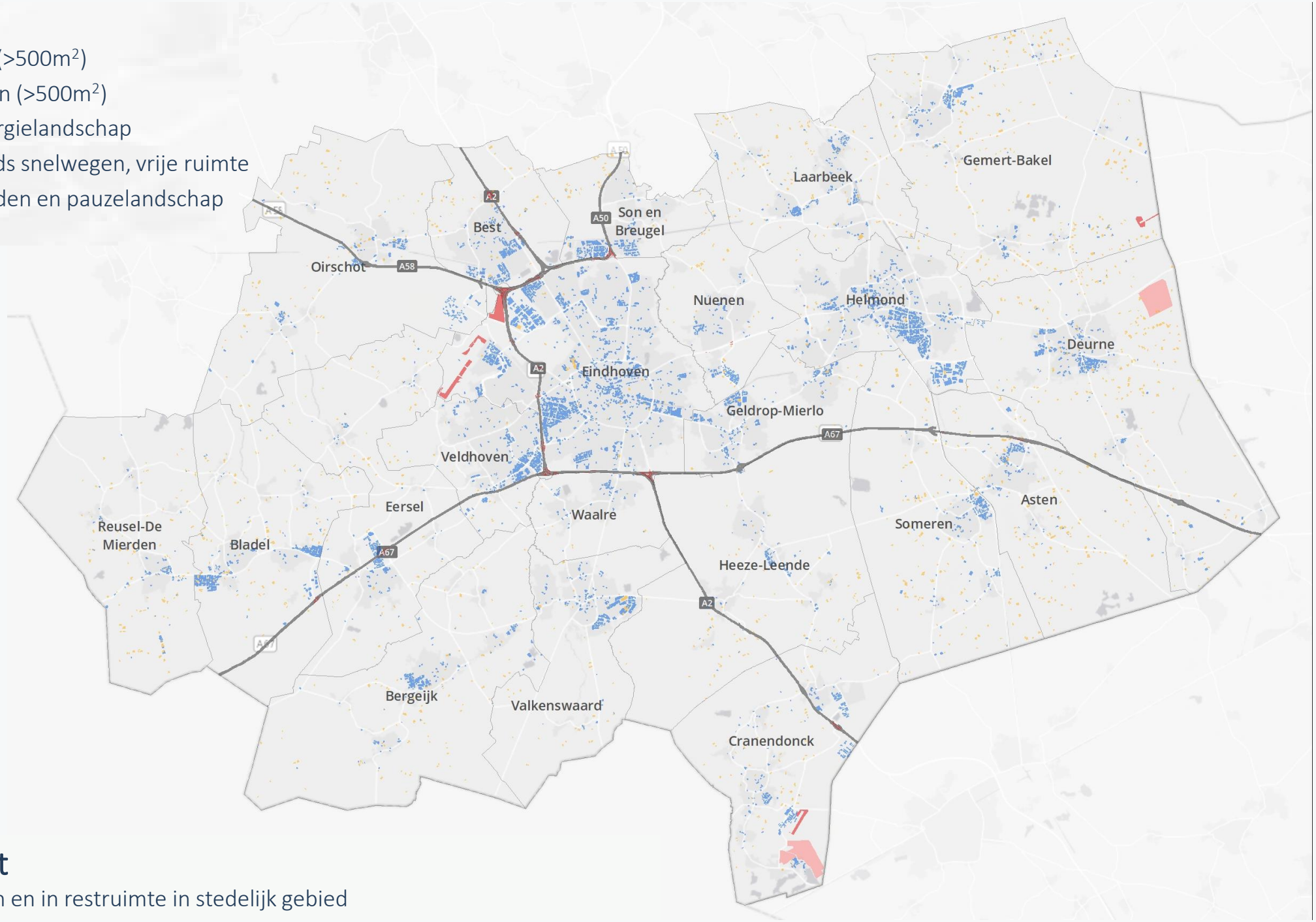
Langs infrastructuur
Energie voor versterking van de agrarische economie
Energie voor natuurontwikkeling

3. Energie ten dienste van

Energie voor natuur inclusief boeren
Energie als kans voor landschapsherstel
Energie in stedelijke uitloop gebieden

LEGENDA

- Platte daken (>500m²)
- Schuine daken (>500m²)
- Mogelijk energielandschap
- Bermen/taluds snelwegen, vrije ruimte rond vliegvelden en pauzelandschap

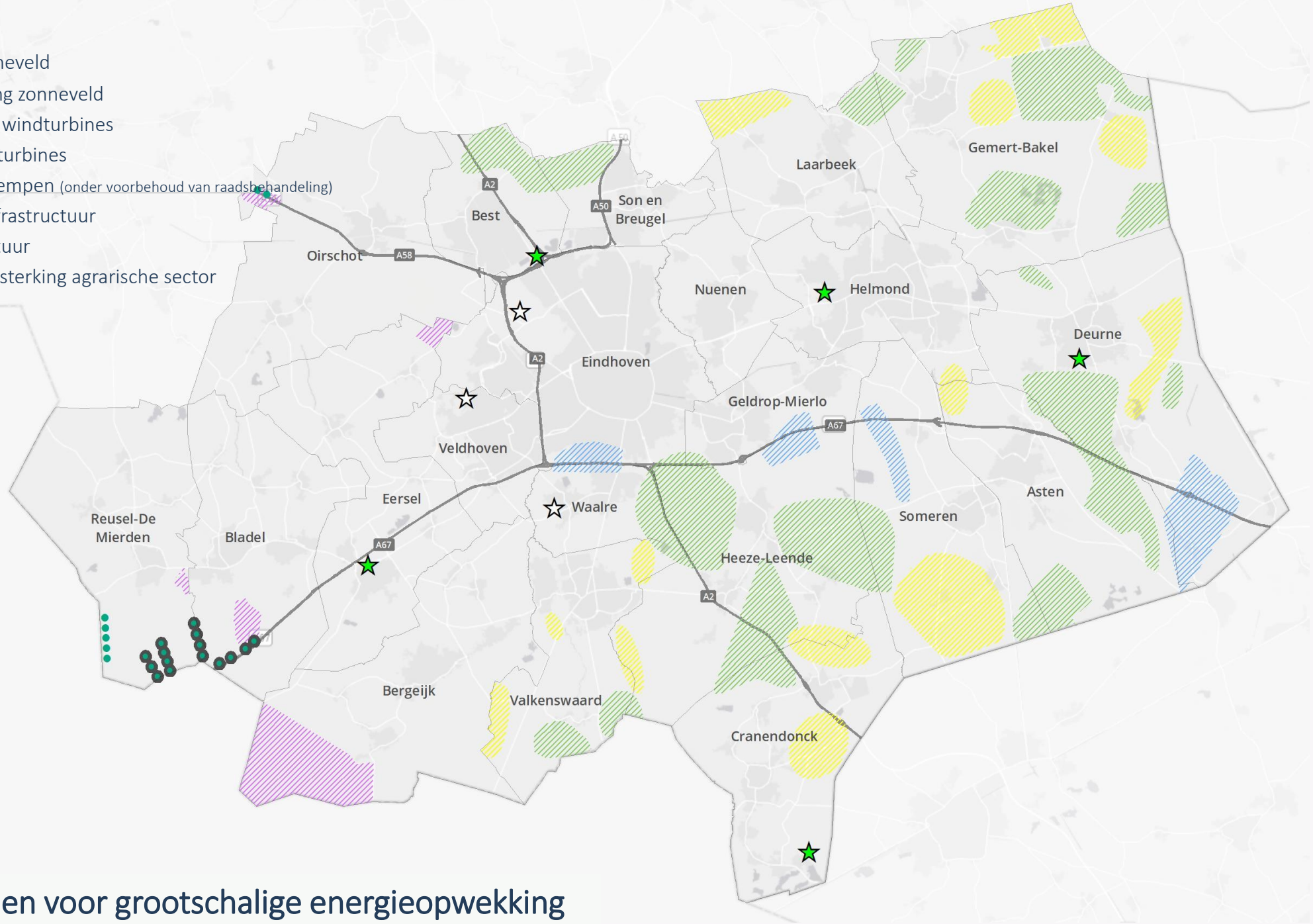


1. No Regret

Energie op daken en in restruimte in stedelijk gebied

LEGENDA

- Gerealiseerd zonneveld
- SDE + beschikking zonneveld
- Reeds vergunde windturbines
- Bestaande windturbines
- Zoekgebieden Kempen (onder voorbehoud van raadsbehandeling)
- Energie langs infrastructuur
- Energie voor natuur
- Energie voor versterking agrarische sector



2. Zoekgebieden voor grootschalige energieopwekking

4. Duurzame opwek

3. Energie ten dienste van

Energie voor natuur inclusief boeren
Energie als kans voor landschapsherstel
Energie in stedelijke uitloop gebieden

Onze bijdrage aan de landelijke doelstelling:

- 0,7 TWh aan projecten gerealiseerd/in de ‘pijplijn’
- No-regret maatregelen, zoals zon op grootschalige daken, restruimten en in bermen en taluds van snelwegen
- Daarnaast gaan we een deel van de potentie van de zoekgebieden benutten

We verwachten dat we in totaal 2 TWh kunnen bijdragen aan grootschalige duurzame energie-initiatieven in 2030.

Impact op het elektriciteitsnetwerk:

- Impact door netbeheerder bepaald wat betreft
  - Planning
  - Kosten
  - Ruimtebeslag
- Conclusie: 2 TWh te realiseren in zoekgebieden voor 2030 (mits op tijd geconcretiseerd)
- Bij concretisering in zoekgebieden opnieuw impact bekijken

5. Duurzame warmte

- **Klimaatakkoord:** Overstappen op een toekomstbestendige warmtevoorziening door de inzet van duurzame warmtebronnen zoals geothermie, lage temperatuur aardwarmte (LTA), warmtepompen, zonthermie, aquathermie, restwarmte en biomassa/biogas.
- **Inzicht in** de warmtevraag, de potentie van de beschikbare warmtebronnen, de huidige warmte-infrastructuur en de mogelijkheden voor samenwerking tussen gemeenten in het realiseren van duurzame warmte.
- **Richting RES 1.0** vervolgonderzoek en vertaling naar concrete acties en afspraken.
- **Op lokaal niveau** werken de gemeenten met hun partners de plannen voor duurzame warmte uit in Transitievisies Warmte (TVW), die in 2021 gereed moeten zijn.

De volgende stappen naar de RES 1.0 en verder

- Verwerken reacties raden en Rijk
- Uitwerking thema's, o.a.
  - Energiebespaarplannen
  - Concretisering zoekgebieden en uitvoeren planMER
  - Regionale bronnen en infrastructuur voor duurzame warmte
  - Participatie
  - Vertaling naar beleid
  - Organisatie uitvoering

5. Vraag- en antwoordsessie

Afronding webinar:

- Openstaande vragen?
- Korte feedback
- In het najaar komen we bij u terug.
- We kijken ook naar mogelijkheden regionaal vraaguurtje.

- Bedankt voor uw deelname
- Volg ons en meldt u aan voor de nieuwsbrief
- Via: energie@metropoolregioeindhoven.nl