



Transitievise e Warmte

Naar een Plan van Aanpak

Voorstellen



Qirion



Meer dan 100 partijen verlagen de CO₂- uitstoot van Nederland met **49%** ten opzichte van 1990 via het

Klimaatakkoord

Klimaat-beraad

Reductie-opgave is **48,7 Mt** minder CO₂-uitstoot

Maatschappelijke organisaties

Bedrijfsleven Overheden

Elektriciteit **20,2 Mt** minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

Mobiliteit **7,3 Mt** minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

Industrie **14,3 Mt** minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

Landbouw en landgebruik **3,5 Mt** minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

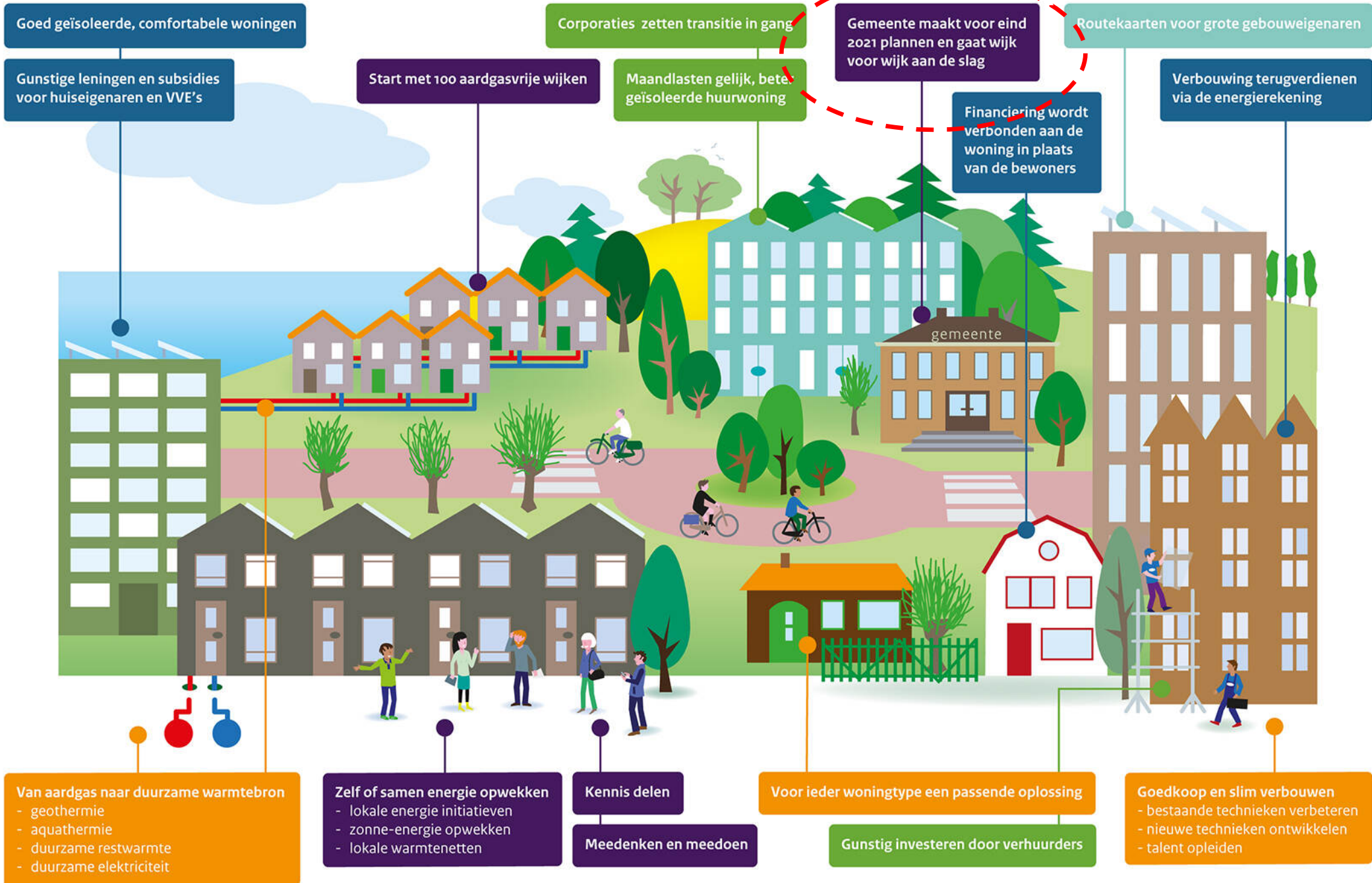
Samenleving

De samenleving doet mee. Meer dan 200 bedrijven en organisaties praten mee, aan tafel of op een andere manier. Mensen kunnen ook bijeenkomsten in het land bijwonen en zelf ideeën insturen via de site.

Gebouwde omgeving **3,4 Mt** minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties





Goed geïsoleerde, comfortabele woningen

Gunstige leningen en subsidies voor huiseigenaren en VVE's

Start met 100 aardgasvrije wijken

Corporaties zetten transitie in gang

Maandlasten gelijk, betaalde geïsoleerde huurwoning

Gemeente maakt voor eind 2021 plannen en gaat wijk voor wijk aan de slag

Financiering wordt verbonden aan de woning in plaats van de bewoners

Routekaarten voor grote gebouweigenaren

Verbouwing terugverdienen via de energierekening

Van aardgas naar duurzame warmtebron

- geothermie
- aquathermie
- duurzame restwarmte
- duurzame elektriciteit

Zelf of samen energie opwekken

- lokale energie initiatieven
- zonne-energie opwekken
- lokale warmtenetten

Kennis delen

Meedenken en meedoen

Voor ieder woningtype een passende oplossing

Gunstig investeren door verhuurders

Goedkoop en slim verbouwen

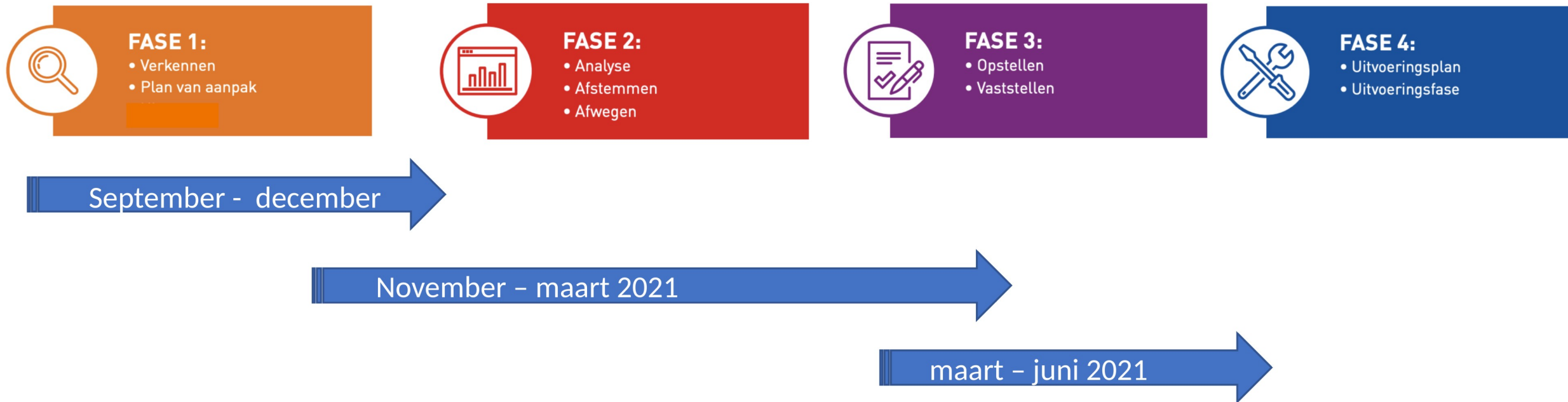
- bestaande technieken verbeteren
- nieuwe technieken ontwikkelen
- talent opleiden



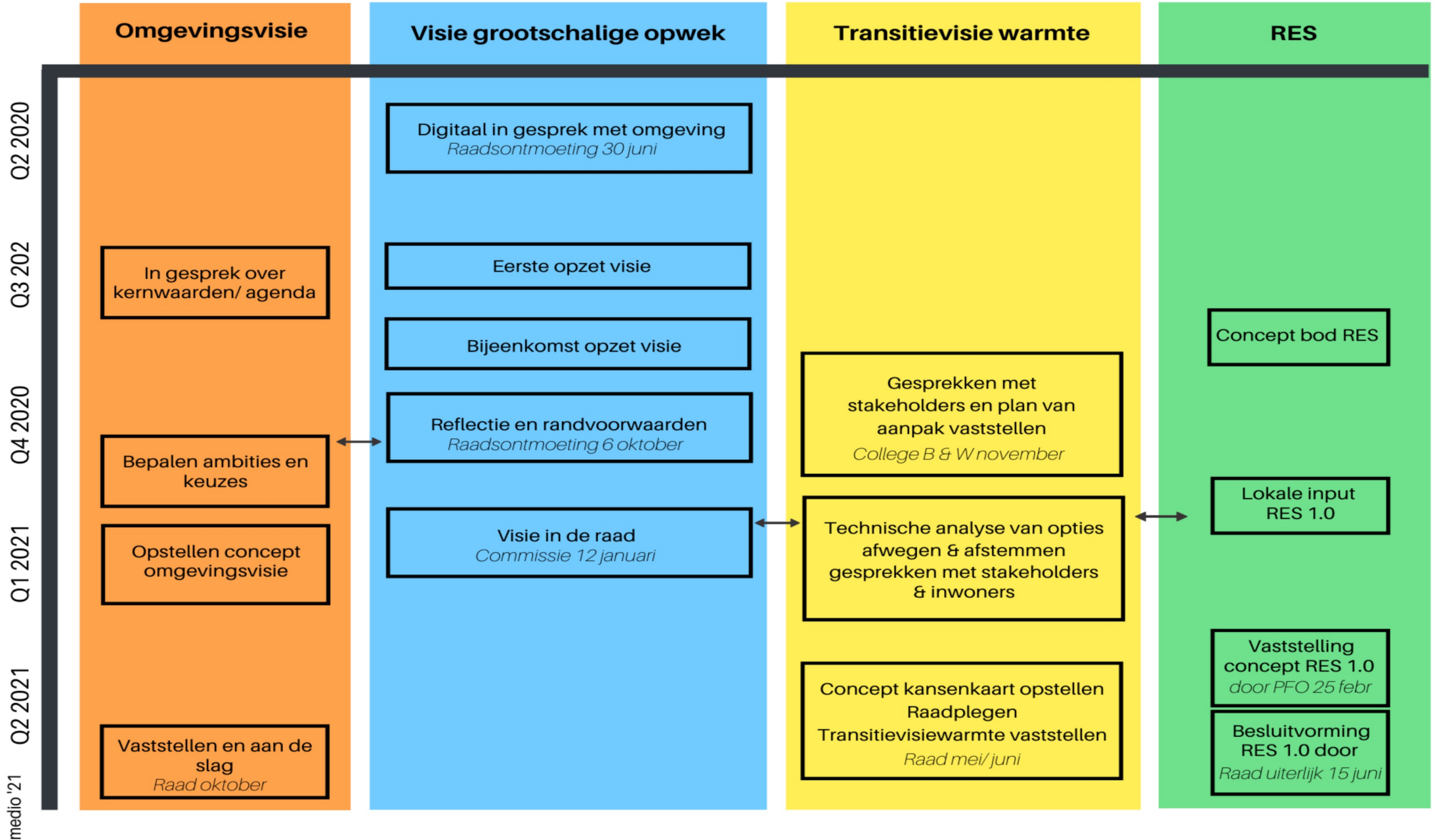
Transitievise e warmte

- De hoofdlijnen van het **warmtebeleid** van de gemeente
- Een onderbouwde **keuze per wijk**: welke warmtevoorziening wordt nagestreefd
- Een onderbouwde **voorkeursvolgorde** van de aanpak van de wijken, waarbij in ieder geval wordt vastgelegd voor welke wijken een **wijkuitvoeringsplan** wordt opgesteld om voor 2030 aardgasvrij te zijn.
- In de transitievisie warmte wordt per wijk van de gemeente het **tijdspad** - van isoleren en aardgasvrij maken van de gebouwde omgeving – aangegeven
- Een beschrijving van de **rol van de gemeente** bij de uitvoering van de transitievisie warmte en bij de wijkaanpakken.
- De wijze waarop de warmtetransitie verder wordt **georganiseerd**, met daarbij
 - de wijze waarop partijen en bewoners in de gemeente bij de uitvoering wordt betrokken
 - De middelen en instrumenten die ten behoeve van de warmtetransitie worden ingezet

Proces transitievisie warmte



PROCES & PLANNING



Plan van Aanpak

- **Projectomschrijving**
 - Probleemomschrijving
 - Kaders, randvoorwaarden, uitgangspunten
 - Beoogd resultaat
- **Werkwijze aanpak**
 - Rollen en strategie
 - Fasering en activiteiten
 - Planning: mijlpalen en beslismomenten
 - Communicatie en participatie



Communicatieplan



Boodschap (positief):

- Hoe kunnen we energie en CO2 besparen?
- Transparantie en begrijpelijkheid van belang
- Hoe zorgen we voor comfort en betaalbaarheid?
- Niet (persé) over aardgasloos

Kanalen:

- social media / nieuwsbrief / Rijn & Veluwe
- Digitaal platform

Participatieplan

Doel: betrekken en draagvlak creëren

Via:

- Stakeholdersessies
- Interactieve dorpsgesprekken (in overleg met dorpsplatforms)
- Input inwoners vanuit omgevingsvisie, visie grootschalige opwek en RES meenemen in TVW
- Evt. op sommige onderdelen nog aanvullende enquête inwoners en ondernemers





FASE 1:

- Verkennen
- Plan van aanpak

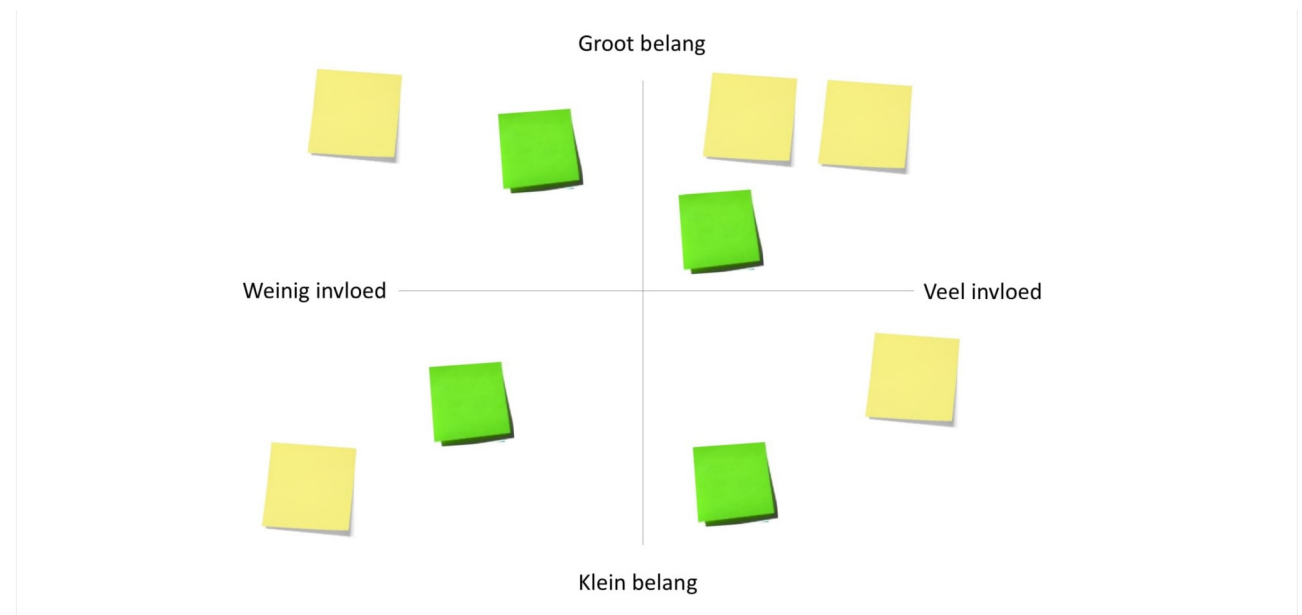
akeholders

Gesproken

- Interne sessie (diverse afdelingen)
- Liander
- Vivare
- Energiecoöperaties
- Wijkinitiatieven
- Bedrijventerrein Schaapsdrift
- Ondernemend Oosterbeek
- Hooijer
- Waterschap Vallei en Veluwe
- Vijf Dorpen in 't Groen

Nog te spreken (komende week, 2 weken)

- Pro Persona
- Parenco
- VVE's (1 of 2 grotere)
- Buurgemeenten





FASE 1:

- Verkennen
- Plan van aanpak

kenkende gesprekken

- Focus niet te veel op aardgasloos, **energiebesparing** is véél belangrijker!
- Andere **organisatie** gevraagd: collectief opdrachtgeverschap i.p.v. ieder voor zich.
- **Dynamische** visie, houd ruimte voor nieuwe technieken (maar staar je er ook niet op dood)
- Let op **planbaarheid**, bijv. voor all electric oplossingen moet electriciteitsnet 4 tot 6 x zo zwaar worden
- Let goed op **balans** tussen ambitieniveau en reële capaciteit

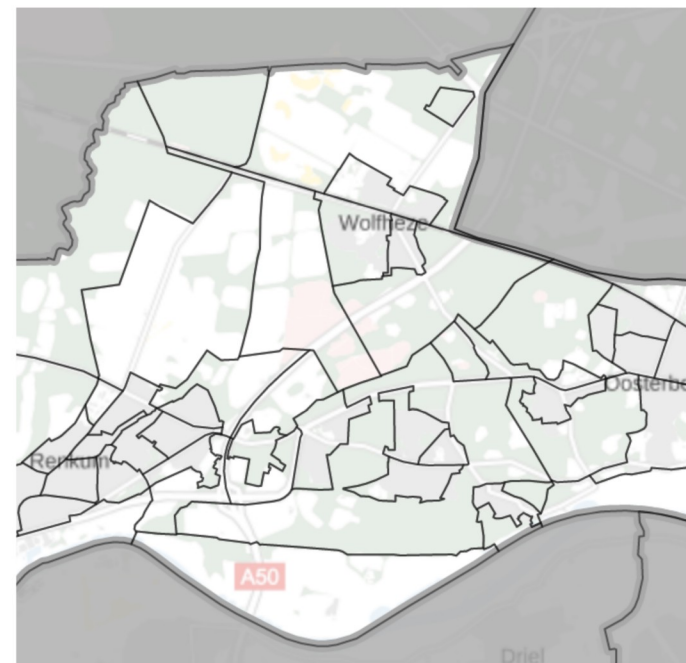
Wat gaan we doen

- Wijken en uitgangspunten bepalen (scope)
- Informeren samenleving breed
- Eerste technische analyse gemeenteniveau (Qirion Buurtanalysetool); waar collectieve oplossing kansrijk
- Interactieve sessies met stakeholders obv analyse
- Wijk / dorpsgesprekken; in elk dorp 1



FASE 2:

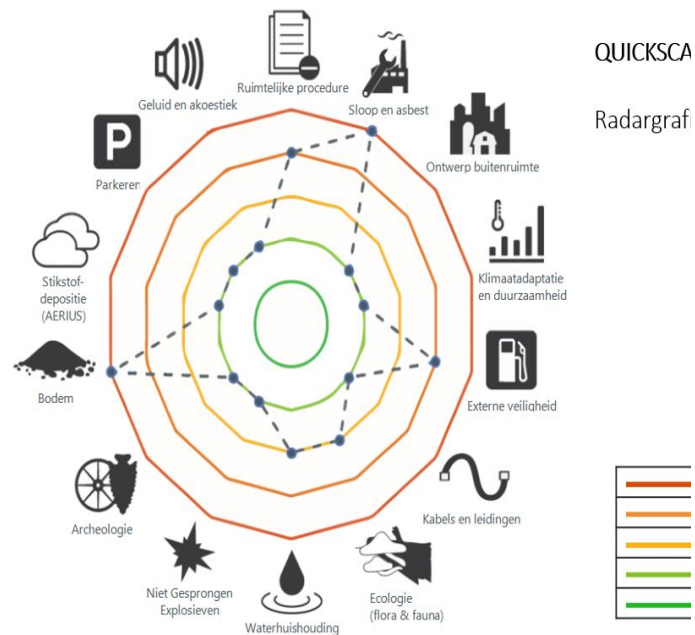
- Analyse
- Afstemmen
- Afwegen





FASE 2:

- Analyse
- Afstemmen
- Afwegen



Elke wijk scoren op:

- Waar kan het? (waar zijn technische opties makkelijk voorhanden)
- Waar moet het? (waar liggen problemen die aangepakt moeten of is het gasnet aan vervanging toe)
- Waar kun je meerwaarde creëren door koppelkansen te benutten (meerjarige ingrepen)?
- Waar zit energie cq draagvlak?

Bepalen welke wijken voor 2030, prioriteren en tijdspad



FASE 3:

- Opstellen
- Vaststellen



Wat betekenen de kleuren?

Rode lijn: tracé warmtenet

Rood: mogelijk aansluiting op warmtenet

Blauw: individuele warmtepomp

Paars: hybride tussenoplossing

Groen: hernieuwbaar gas

Route naar duurzame warmte

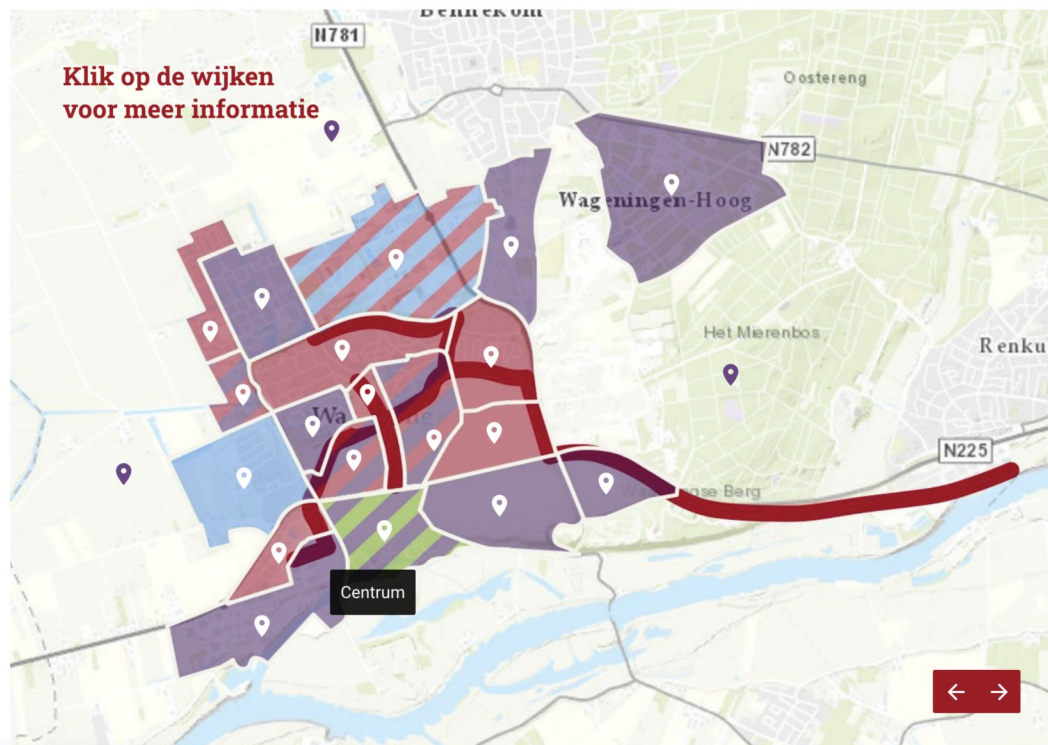
Wilt u beter begrijpen hoe er tot een scenario voor een gebied of wijk wordt gekomen?

[Bekijk het schema >>](#)

Meer weten?

[Download Regionale Structuur Warmte >>](#)

[Leidraad PBL/ ECW](#)



- Concept opstellen (kansenkaart)
- Raadplegen / toegankelijk maken
- Definitief vaststellen