

HUIDIG PROCES

De volgende drie stappen helpen ons om met de samenleving van Duiven en Westervoort de energietransitie te kunnen versnellen

STAP 1:

Doelstelling energieneutraal

Wat betekent de opgave?

Resultaat: besluit 2050 energieneutraal

STAP 2:

Consequenties organisatie

Wat is de route naar 2050 en wat hebben we daarvoor nodig?

STAP 3:

Communicatie en participatie

Met wie en wanneer samenwerken en communiceren?

WERKEN AAN THEMA'S



Warmte bronnen



Transitiegereed vastgoed



Mobiliteit



Grootschalige opwek



REALISATIE DUURZAME TECHNIEKEN

Per thema zijn er duurzame technieken voor te bereiden en te realiseren. Daarvoor moet rekening gehouden worden met deze ontwikkeltijd.



1-3 jaar
zonneveld



5-7 jaar
windturbine



voorbereiding **9** jaar
realisatie **1** jaar
geothermie



voorbereiding **4** jaar
realisatie **1** jaar
omgevingswarmte



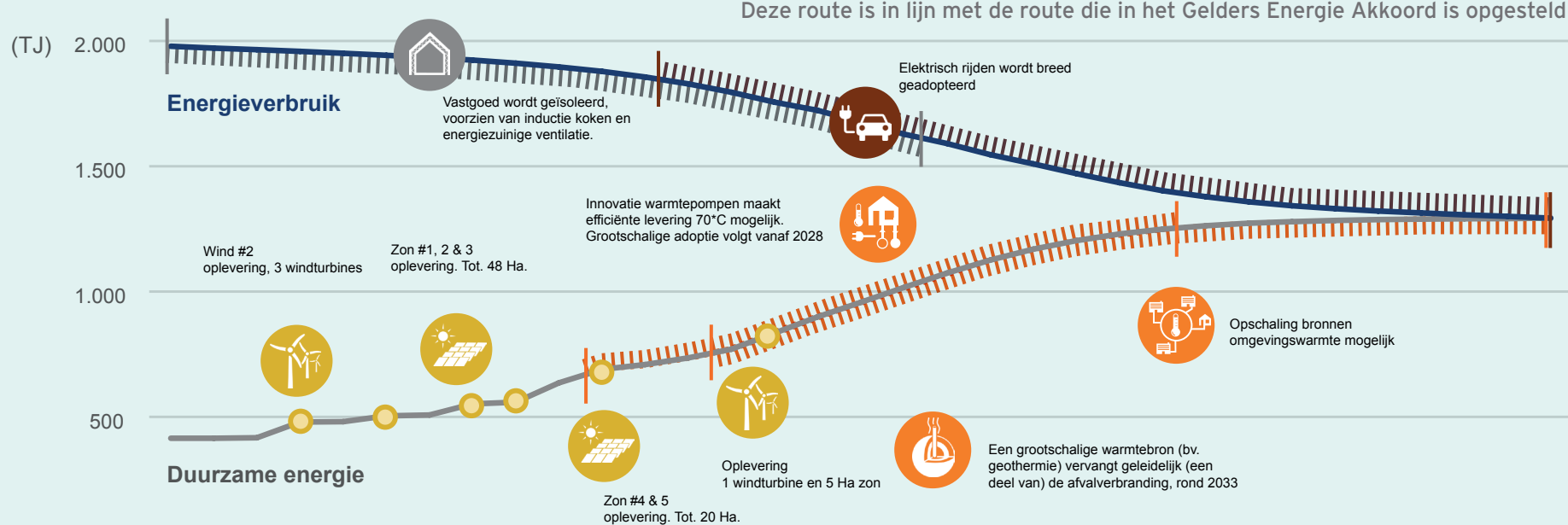
14 jaar
transitiegereed vastgoed



10 jaar
vervangen auto

Deze route is in lijn met de route die in het Gelders Energie Akkoord is opgesteld

ROUTE NAAR 2050



	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Duurzame energie (TJ)	416	552	749	1.017	1.230	1.284	1.293
Duurzame energie (%)	21%	29%	41%	62%	86%	97%	100%
Energieverbruik (TJ)	1.965	1.923	1.829	1.632	1.430	1.329	1.293
Energiebesparing (%)	1%	3%	8%	18%	28%	33%	35%
Windturbines (aantal)	4	7	7	8	8	8	8
Zonnevelden (ha)	0	23	68	68	68	68	68
Woningen transitiegereed	930	2.112	6.516	10.258	10.616	10.616	10.616

RAND VOORWAARDEN

Deze realisatie van de energietransitie in Duiven is mogelijk als:

- Nieuwe financieringsinstrumenten beschikbaar komen zodat bewoners en ondernemers rendabel kunnen investeren.
- De netbeheerder tijdig netaansluitingen kan realiseren bij duurzame energie projecten
- Er voldoende vakmensen beschikbaar zijn
- Voldoende medewerkers beschikbaar zijn binnen de gemeente
- Subsidieregelingen zoals SDE+ en Postcoderoos beschikbaar blijven zolang er een onrendabele top is
- Benodigde (innovatieve) opslagcapaciteit gerealiseerd wordt om het onbalans tussen energie vraag en aanbod op te lossen
- Individuele bewoners en ondernemers allemaal meewerken aan deze transitie

HUIDIG PROCES

De volgende drie stappen helpen ons om met de samenleving van Duiven en Westervoort de energietransitie te kunnen versnellen

STAP 1:

Doelstelling energieneutraal

Wat betekent de opgave?

Resultaat: besluit 2050 energieneutraal

STAP 2:

Consequenties organisatie

Wat is de route naar 2050 en wat hebben we daarvoor nodig?

STAP 3:

Communicatie en participatie

Met wie en wanneer samenwerken en communiceren?

WERKEN AAN THEMA'S



Warmte bronnen



Mobiliteit



Transitiegereed vastgoed



Grootschalige opwek



REALISATIE DUURZAME TECHNIEKEN

Per thema zijn er duurzame technieken voor te bereiden en te realiseren. Daarvoor moet rekening gehouden worden met deze ontwikkeltijd.



1-3 jaar
zonneveld



5-7 jaar
windturbine



voorbereiding **9 jaar**
realisatie **1 jaar**
geothermie



voorbereiding **4 jaar**
realisatie **1 jaar**
omgevingswarmte



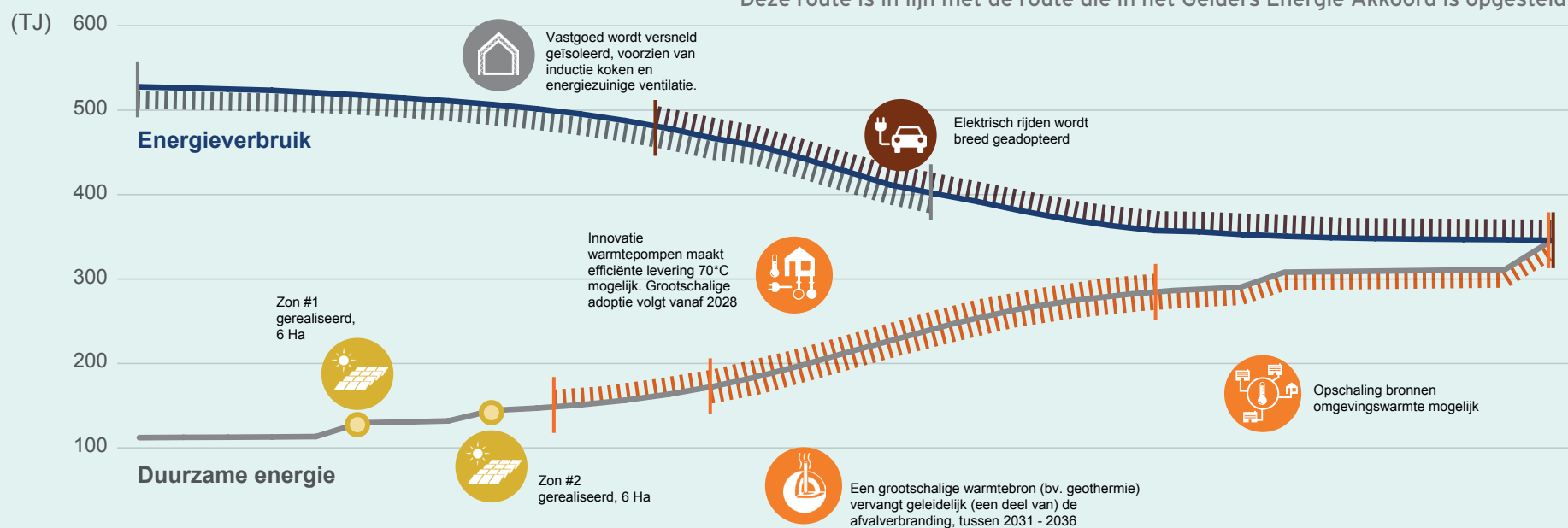
14 jaar
transitiegereed vastgoed



10 jaar
vervangen auto

Deze route is in lijn met de route die in het Gelders Energie Akkoord is opgesteld

ROUTE NAAR 2050



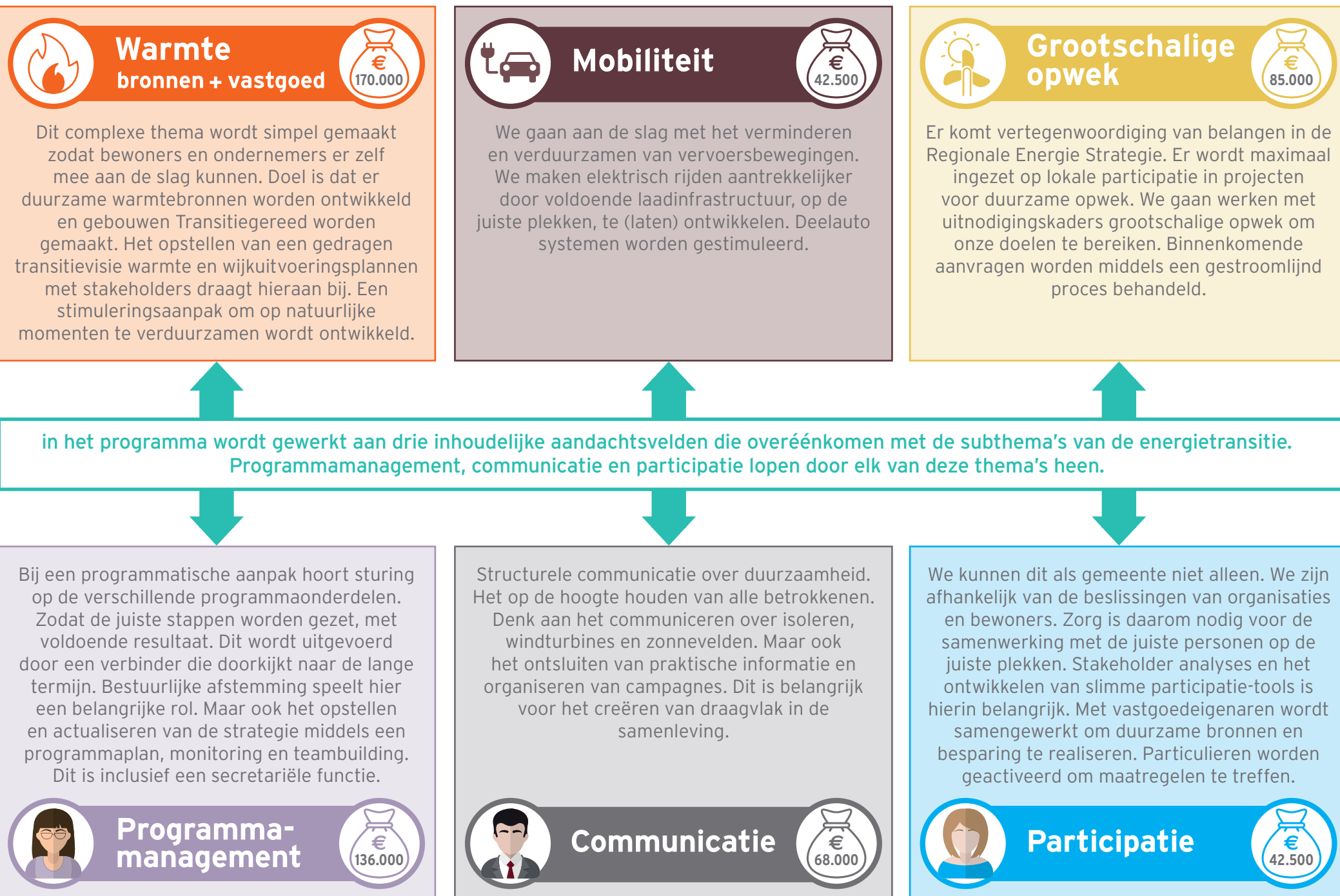
	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Duurzame energie (TJ)	113	132	164	228	297	343	346
Duurzame energie (%)	21%	26%	34%	55%	82%	98%	100%
Energieverbruik (TJ)	525	511	478	412	363	349	346
Energiebesparing (%)	1%	3%	9%	22%	31%	34%	34%
Windturbines (aantal)	0	0	0	0	0	0	0
Zonnevelden (ha)	0	6	10	10	10	10	10
Woningen transitiegereed	410	1.833	5.422	6.474	6.500	6.500	6.500

RAND VOORWAARDEN

Deze realisatie van de energietransitie in Westervoort is mogelijk als:

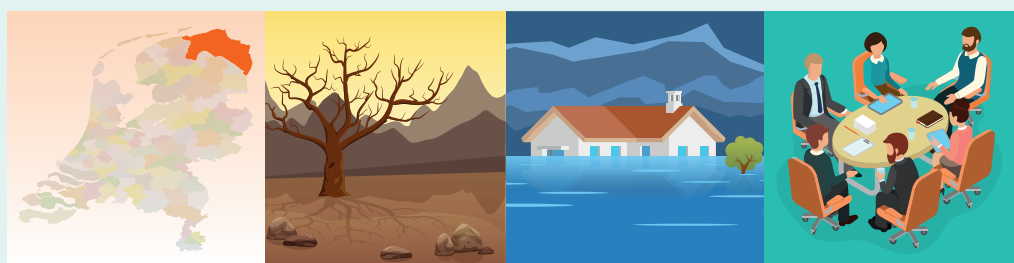
- Nieuwe financieringsinstrumenten beschikbaar komen zodat bewoners en ondernemers rendabel kunnen investeren.
- De netbeheerder tijdig netaansluitingen kan realiseren bij duurzame energie projecten
- Er voldoende vakmensen beschikbaar zijn
- Voldoende medewerkers beschikbaar zijn binnen de gemeente
- Subsidieregelingen zoals SDE+ en Postcoderoos beschikbaar blijven zolang er een onrendabele top is
- Benodigde (innovatieve) opslagcapaciteit gerealiseerd wordt om het onbalans tussen energie vraag en aanbod op te lossen
- Individuele bewoners en ondernemers allemaal meewerken aan deze transitie

Voor het organiseren van een versnelling richting de doelstelling energieneutraal Duiven en Westervoort, zetten we in op een sterke samenwerking met bewoners en organisaties. We hebben hen namelijk nodig om onze doelen te bereiken. Het vraagt van de organisatie 1stroom een programmatische aanpak om het nodige niveau van participatie te bereiken. Op dit moment is er 1,6 fte beschikbaar op het thema energietransitie. Wat is er gemiddeld nodig in de komende 4 jaar? We maken de organisatie van beleidsmedewerkers duurzaamheid gereed door een programmatische werkwijze te starten. Dit bestaat uit participatie, communicatie en programmamanagement. En uit warmte (hieronder valt zowel warmte bronnen als transitiegereed vastgoed), mobiliteit en grootschalige opwek. Aan deze zes onderdelen werken de collega's in een team samen. We ramen de onderstaande kosten voor uitbreiding van de organisatie.



WAAROM ENERGIENEUTRAAL 2050?

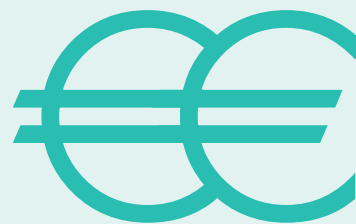
- Toekomstbestendige energievoorziening
- Lokaal profiteren van duurzame energie
- Bestand tegen droogte en wateroverlast
- Bijdragen aan (inter)nationaal klimaatakkoord



ORGANISATIE

Met deze organisatie gaan we:

- Op programmatische wijze sturen op resultaten voor de energietransitie in Duiven en Westervoort
- De energietransitie actief stimuleren
- Voldoen aan wettelijke verplichtingen de komende jaren
- Een onafhankelijke rol vervullen richting bewoners en ondernemers
- Aansluiten bij regionale, provinciale en landelijke ontwikkelingen
- Met respect voor de leefomgeving energietransitie concreet maken
- De benodigde organisatie vraagt €544.000,- en het procesgeld €170.000,- per jaar (zie verdeling hiernaast), dus additioneel t.o.v. 2018 wordt €353.000,- gevraagd



BENODIGD PROCESGELD PER JAAR

OUT OF POCKET



WARMTE (bronnen en vastgoed)
€80.000



MOBILITEIT
€15.000



GROOTSCHALIGE OPWEK
€25.000



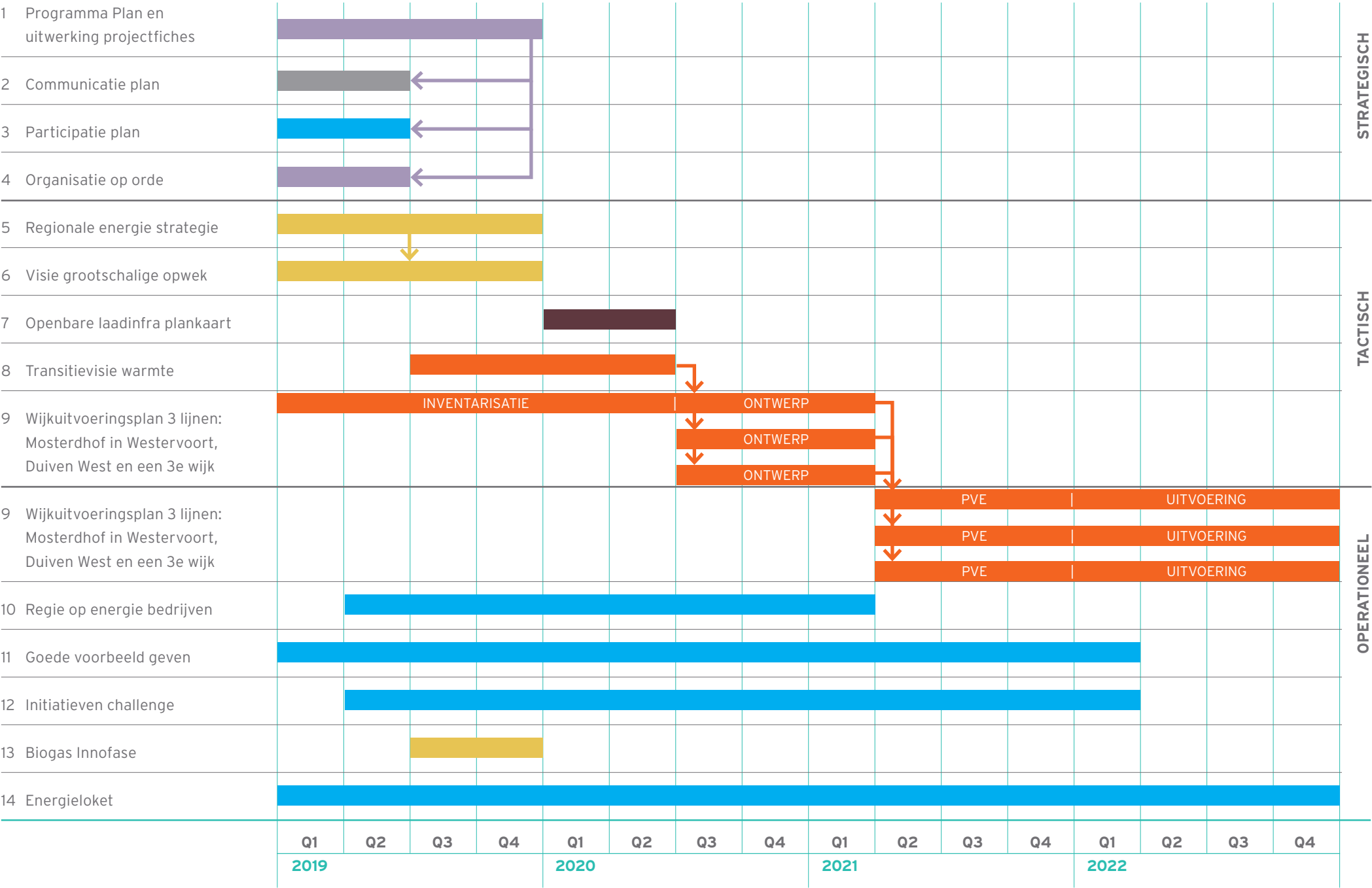
COMMUNICATIE
€25.000



PARTICIPATIE
€25.000

TOTAAL €170.000

Met de organisatie gaan we op verschillende thema's de versnelling inzetten. Het startschot wordt gegeven met een uitgewerkt programmaplan en projectfiches. Een toelichting bij de verschillende trajecten is te vinden in de bijsluit.



- Warmte
- Mobiliteit
- Grootschalige opwek
- Programmamanagement
- Communicatie
- Participatie

Een toelichting bij deze trajecten is te vinden in de bijsluit.