

Duurzaamheidsagenda 2015-2020

- Uden in 2035 energieneutraal voor de gebouwde omgeving

Klimaatakkoord/Regionale energie strategie (RES):

- 49% CO2 reductie in 2030 voor:
 - elektriciteit
 - Warmte in gebouwde omgeving
- Betaalbaar en haalbaar: opgave of kans ?

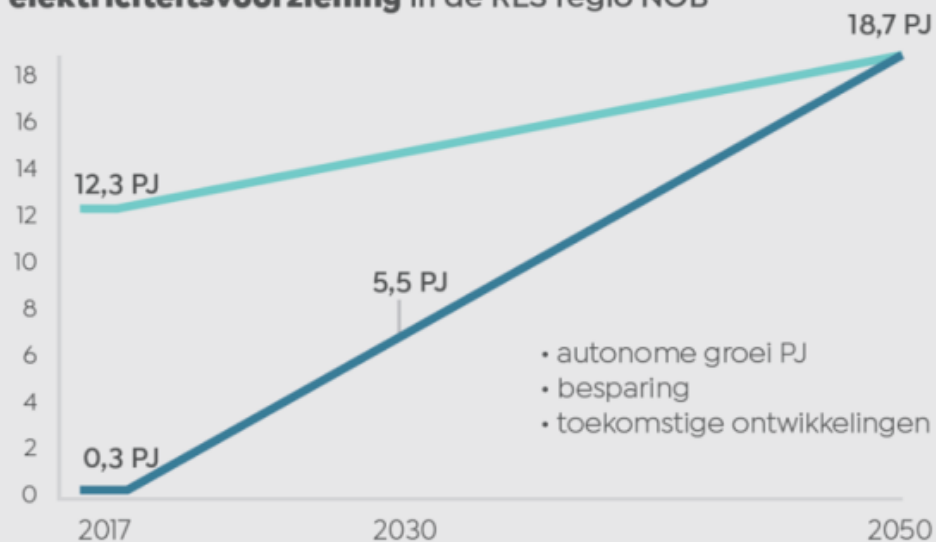
Proces tot nu toe

- Regionale informatiebijeenkomst raadsleden 6 februari '19
- Vaststelling startnotitie 23 april '19
- RES simulatie 26 juni '19
- Klimaatakkoord 28 juni '19
- Regionale informatiebijeenkomst raadsleden 23 oktober '19

RES NOB-opgave bestaat uit:

- Besparing energie (Warmte en Elektriciteit): ca 1% per jaar
- Opwek hernieuwbare energie (Warmte en Elektriciteit):
 - Elektriciteit: 5,5 PJ (=1,5 TWh) tot 2030
 - Warmte: 3 PJ tot 2030
- Regionale samenwerking (afwegen en keuzes maken):
 - leidende principes en afwegingskader

Lineair scenario naar 100% hernieuwbare elektriciteitsvoorziening in de RES regio NOB



— totale elektriciteitsverbruik RES regio NOB
— aandeel hernieuwbaar lineair naar 100% in 2050



Koudevraag
(airco's in gebouwen)

0,2 PJ



Laadvraag elektrische mobiliteit
in gebouwde omgeving

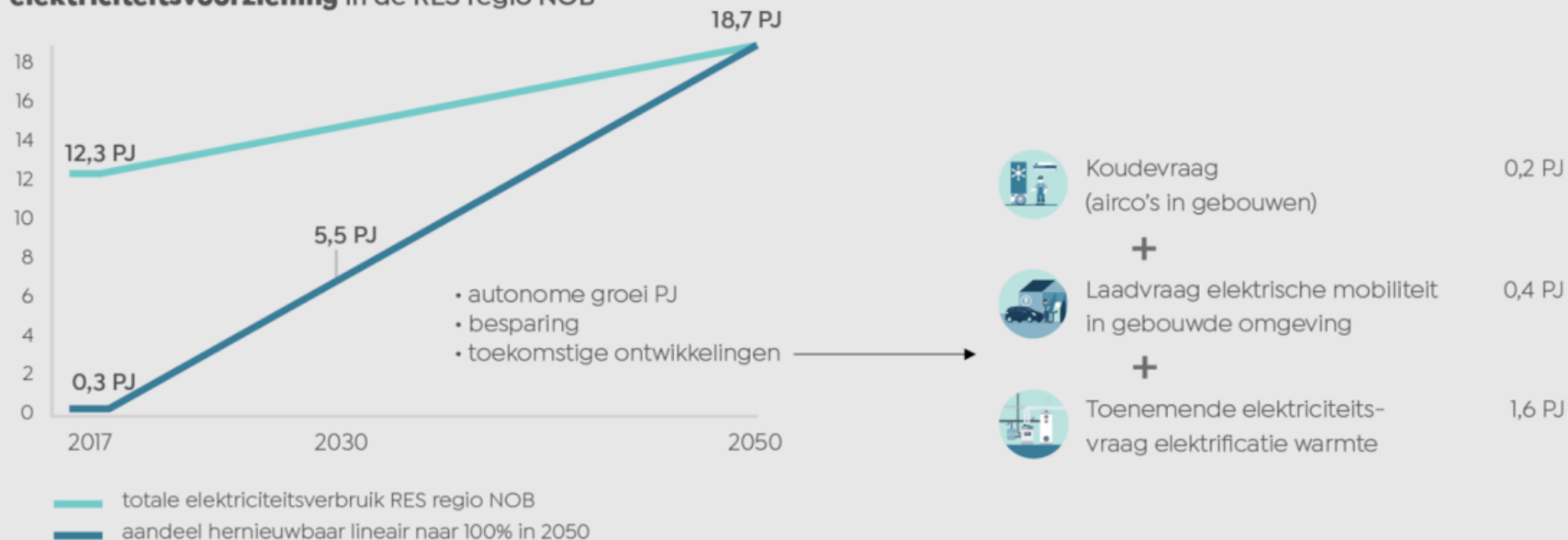
0,4 PJ



Toenemende elektriciteits-
vraag elektrificatie warmte

1,6 PJ

Lineair scenario naar 100% **hernieuwbare elektriciteitsvoorziening** in de RES regio NOB



Wat doen we al in de Regio?

Vastgesteld beleid, planologisch vergund of SDE subsidie
verstrekt: 0,51 TWh

Potentie 'zon op groot dak' : 0,38 TWh

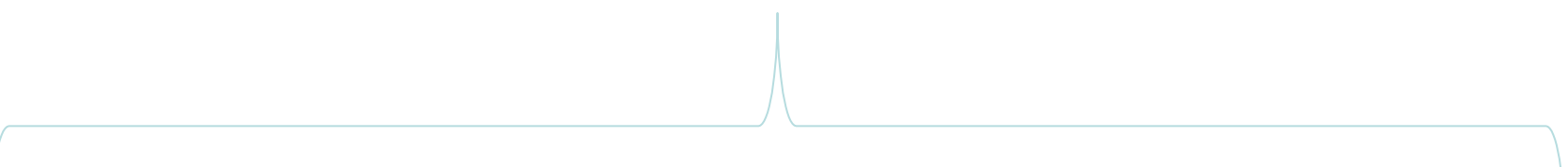
Resterende opgave: 0,6 TWh

RES NOB-opgave bestaat uit:

- Besparing energie (Warmte en Elektriciteit): ca 1% per jaar
- Opwek hernieuwbare energie (Warmte en Elektriciteit):
 - Elektriciteit: 5,5 PJ (=1,5 TWh) tot 2030
 - Warmte: 3 PJ tot 2030
- Regionale samenwerking (afwegen en keuzes maken):
 - leidende principes en afwegingskader

RES NOB-opgave elektriciteit 2030:

5,5 PJ ofwel 1,5 TWh



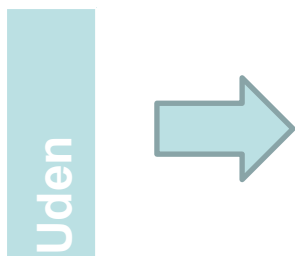
Uden	Landerd	Boekel	Bernheze	Meierijstad	Mill	Grave	Cuijk	Boxmeer	St Anthonis	Boxtel	Haaren	Vught	St Michielsgestel	Oss	Ben Bosch
------	---------	--------	----------	-------------	------	-------	-------	---------	-------------	--------	--------	-------	-------------------	-----	-----------

Aandeel Uden in RES opgave elektriciteit 2030:

5,5 PJ ofwel 1,5 TWh Regio NOB

Uden	0,110
Landerd	0,03
Boekel	0,02
Bernheze	0,06
Meerijstad	0,26
Mill	0,02
Grave	0,02
Cuijk	0,10
Boxmeer	0,10
St Anthonis	0,03
Boxtel	0,08
Haaren	0,00
Vught	0,05
St Michielsgestel	
Oss	0,26
Den Bosch	0,33

0,110 TWh



Aandeel Uden in RES opgave elektriciteit 2030:

5,5 PJ ofwel 1,5 TWh Regio NOB

Uden	0,110
Landerd	0,03
Boekel	0,02
Bernheze	0,06
Meerijstad	0,26
Mill	0,02
Grave	0,02
Cuijk	0,10
Boxmeer	0,10
St Anthonis	0,03
Boxtel	0,08
Haaren	0,00
Vught	0,05
St Michielsgestel	
Oss	0,26
Den Bosch	0,33

0,110 TWh

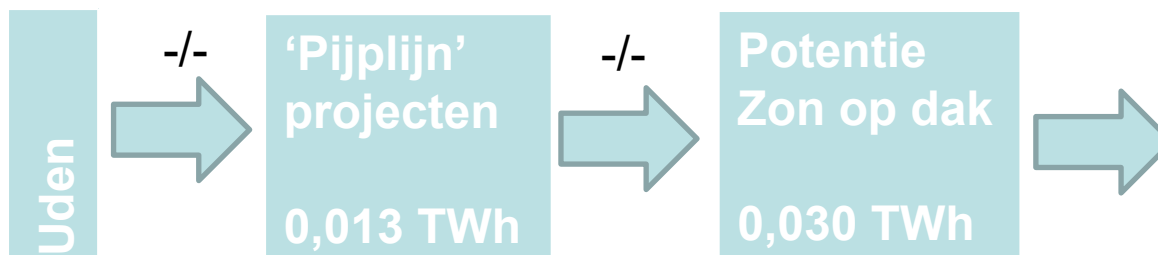


Aandeel Uden in RES opgave elektriciteit 2030:

5,5 PJ ofwel 1,5 TWh Regio NOB

Uden	0,110
Landerd	0,03
Boekel	0,02
Bernheze	0,06
Meierijstad	0,26
Mill	0,02
Grave	0,02
Cuijk	0,10
Boxmeer	0,10
St Anthonis	0,03
Boxtel	0,08
Haaren	0,00
Vught	0,05
St Michielsgestel	
Oss	0,26
Den Bosch	0,33

0,110 TWh

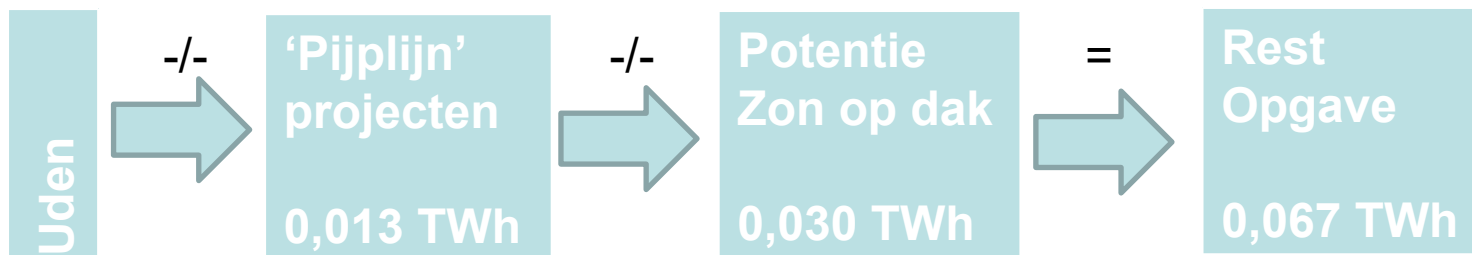


Aandeel Uden in RES opgave elektriciteit 2030:

5,5 PJ ofwel 1,5 TWh Regio NOB

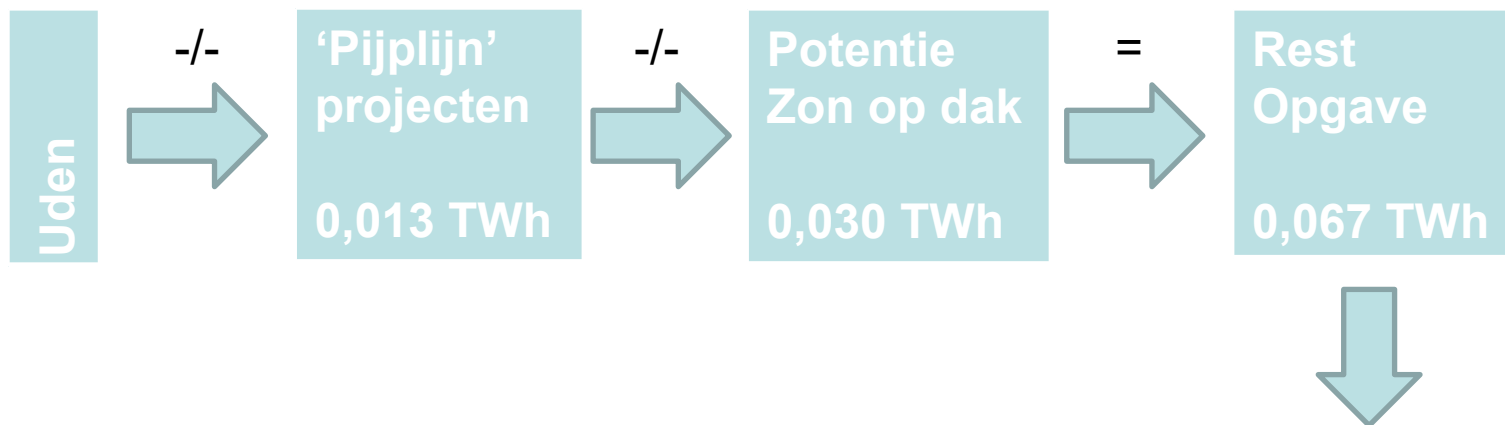
Uden	0,110
Landerd	0,03
Boekel	0,02
Bernheze	0,06
Meerijstad	0,26
Mill	0,02
Grave	0,02
Cuijk	0,10
Boxmeer	0,10
St Anthonis	0,03
Boxtel	0,08
Haaren	0,00
Vught	0,05
St Michielsgestel	
Oss	0,26
Den Bosch	0,33

0,110 TWh



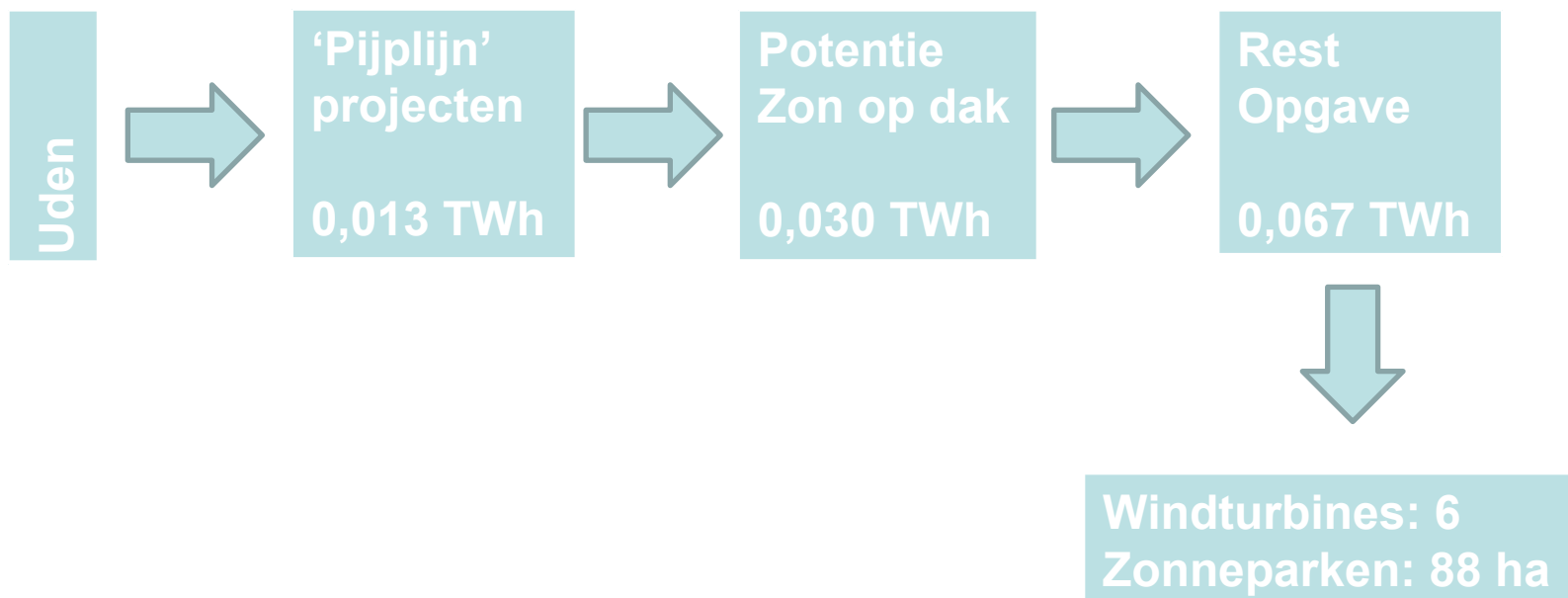
Aandeel Uden in RES opgave elektriciteit 2030:

0,110 TWh



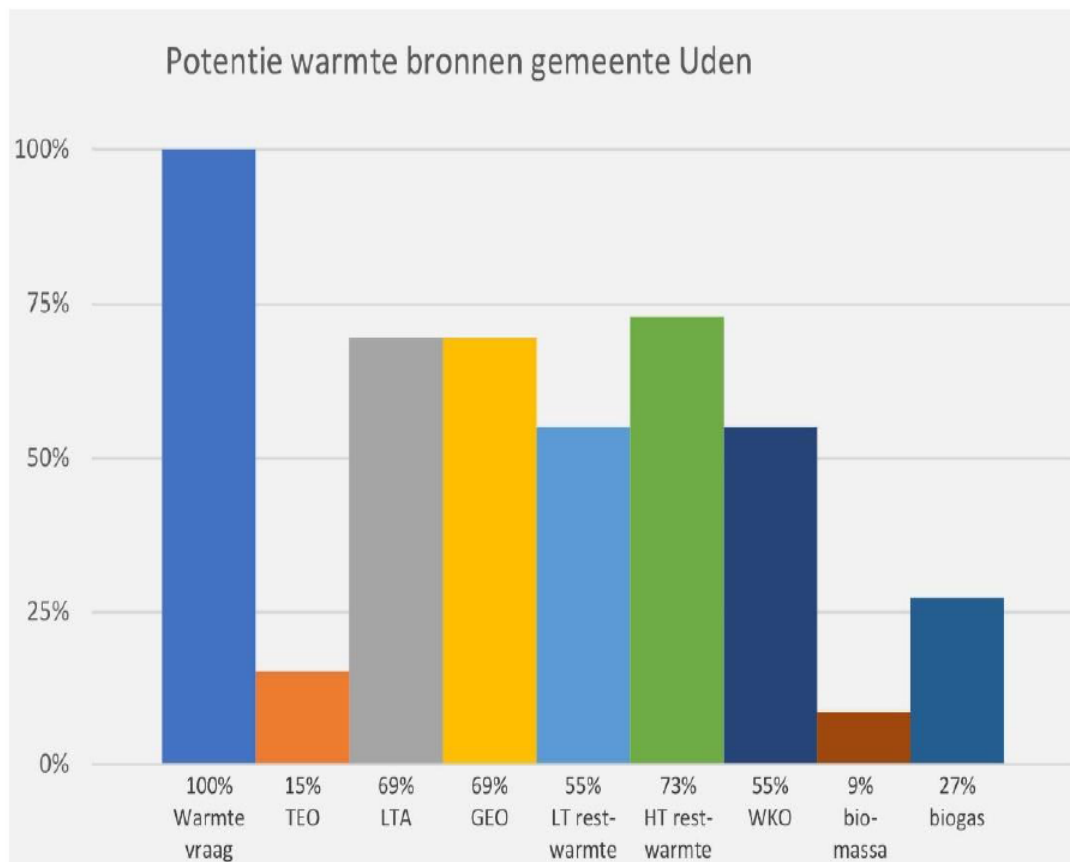
Aandeel Uden in RES opgave elektriciteit 2030:

0,110 TWh



RES NOB opgave warmte: 3 PJ

Warmte



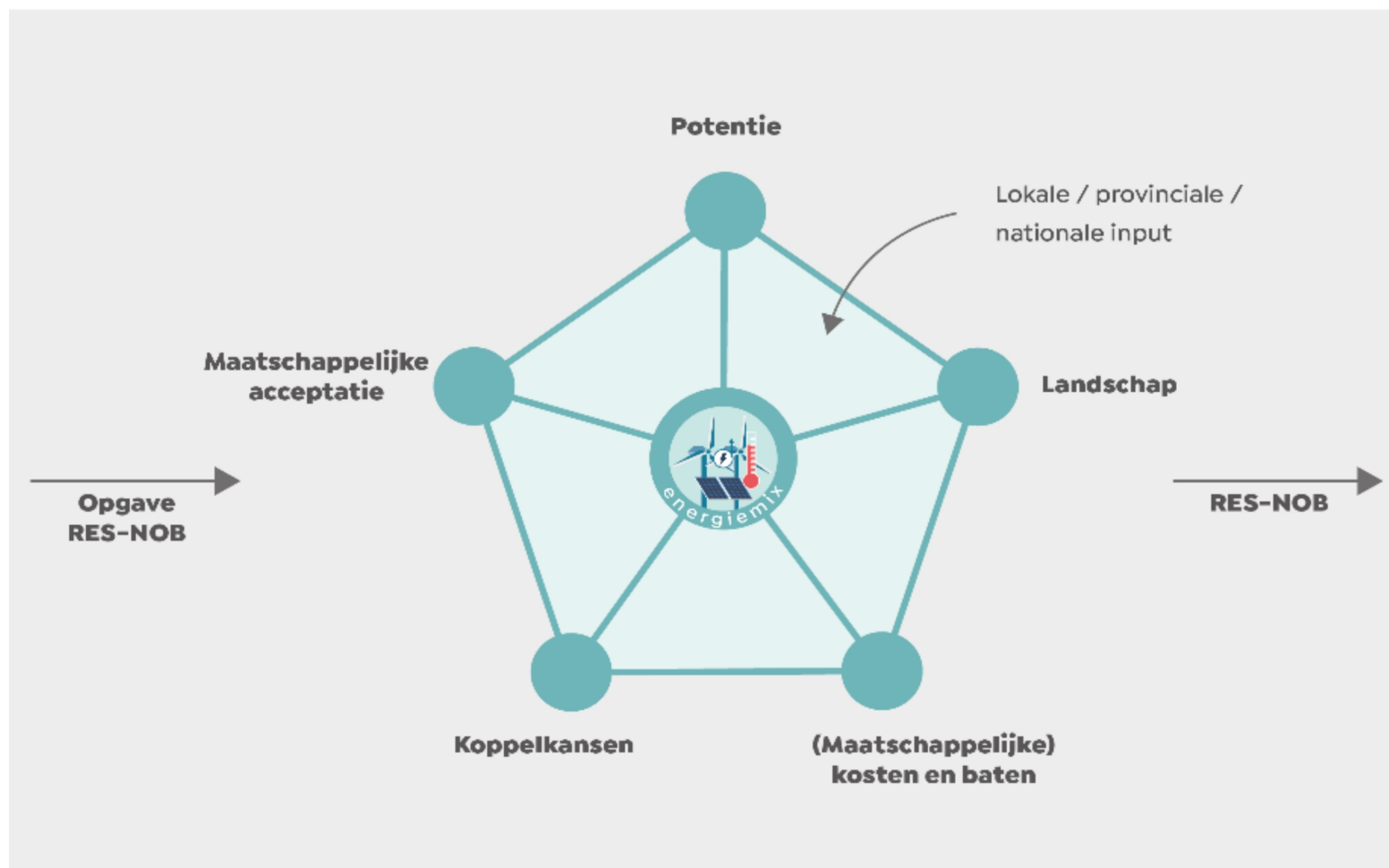
TEO: thermische energie uit oppervlaktewater

LTA: lage temperatuur aardwarmte

Geo: geothermie (diepe aardwarmte)

LT en HT restwarmte: restwarmte uit industrie

Afwegingskader als handvat



Wat doen we al:

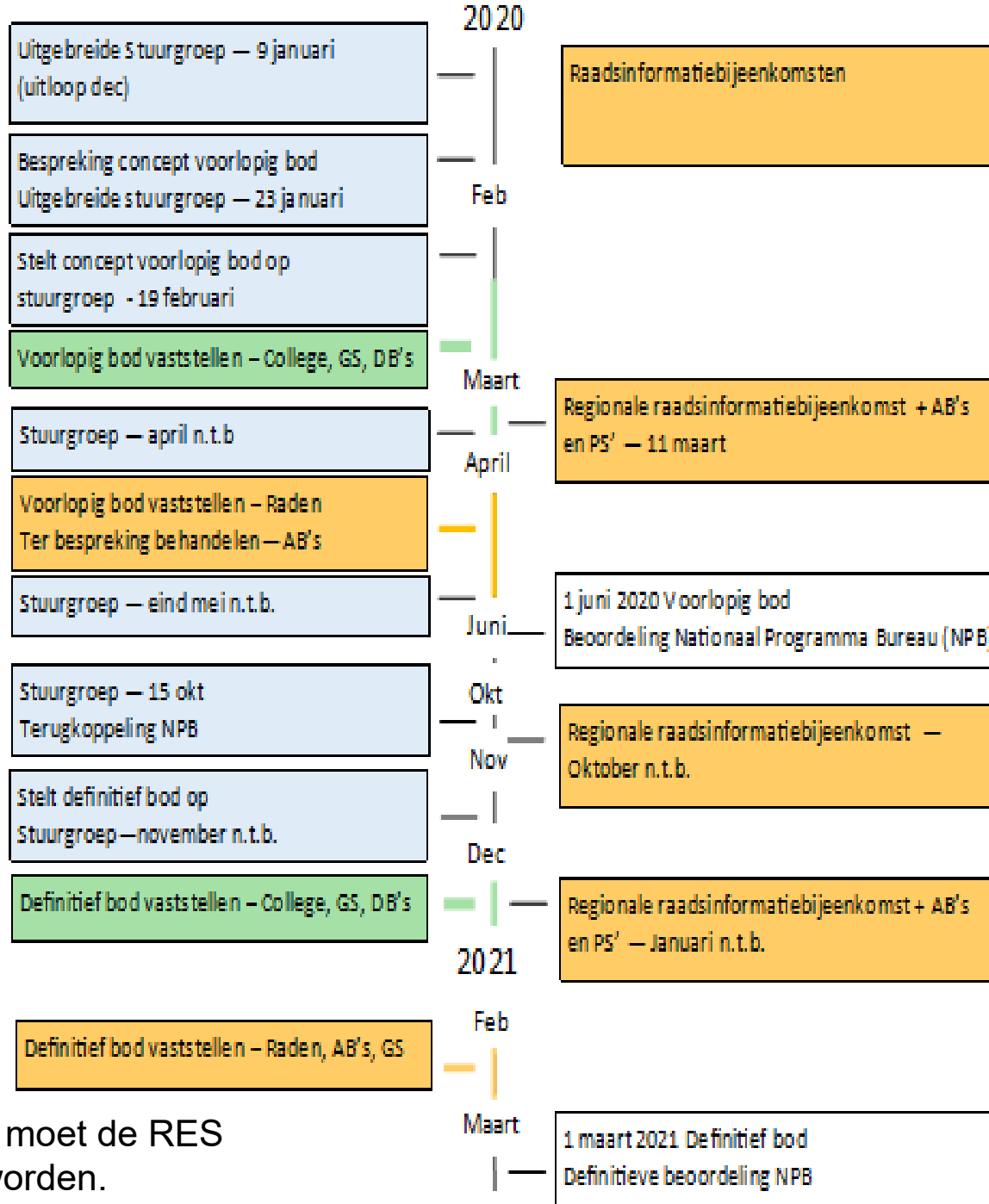
- Project stimulering Zon op dak (samen met Landerd)
- Opstellen Warmte Transitie Visie (samen met Landerd, Boekel en Bernheze)
- Stimuleren energiebesparing bij woningen: Regeling Reductie Energie (RRE) (samen met Landerd)

Wat gaan we doen:

- Besluitvorming voorlopig bod RES in raad: maart/april 2020
 - Beeldvormend 12 maart (oa behandelen technische vragen)
- Voorbereiden aanpak van het proces voor Uden: Q2 2020
- Opstellen beleid grootschalige zonneparken: Q2 en Q3

Na vaststelling voorlopig bod (juni '20)

- Beeldvormende avond over aanpak Uden en beleid zonneparken
- Ambities omzetten in concrete initiatieven en projecten



Elke twee jaar moet de RES
geëvalueerd worden.

