

Warmte Transitie Atlas



**HOLLAND
RIJNLAND**

WAAR DE RANDSTAD TOT BLOEI KOMT

**OVER
MORGEN**

RUIMTELIJKE ONTWIKKELING
ZICHTBARE OPLOSSINGEN

Context

- Klimaatakkoord Parijs 2015
- Energierapport: Gebouwde omgeving in 2050 “aardgasvrij”
- www.hierverwarmt.nl

Energiedialoog: Hoe krijgen we huishoudens van het aardgas?

Van: redactie op 12 april 2016 | 9 reacties | categorie: Inzicht, Opinie



Nieuwbouw

- Makkelijkst om mee te beginnen
- Sentiment
- 100 miljoen door netbeheer
- Maatschappelijke desinvestering
- Aanpassing huisinstallatie

Energiedialoog: Hoe krijgen we huishoudens van het aardgas?

Van: redactie op 12 april 2016 | 9 reacties | categorie: Inzicht, Opinie



Praktijk

- In EPC norm mag je gas compenseren
- Ambities zijn niet publiekrechtelijk afdwingbaar
- Privaatrechtelijk is warmteplan een optie

Effect keten

- Nog te weinig associatie tussen klimaatneutraal en aardgasloos
- Markt gewend aan gasketel en koken
- Koper gewend aan gas; voelt urgentie ook niet
- Aansluitplicht gas (eindig!!)

Andere aanpak

- Verplicht of verleid?
- Wie wijst de oplossing aan?
- Wie betaalt?

Start met 50.000
nieuwbouw-
woningen per jaar

Warmte Transitie Atlas

- Analysetool die inzicht geeft in de kansen voor een gemeente zonder aardgas
- Geen pasklare oplossingen, maar inzicht in opgave
- Wordt gebruikt om met stakeholders in gesprek te gaan
- Onafhankelijk en regionaal

Opties voor gasloos

1

Collectieve Warmte

HOGЕ Temperatuur

Industriële Restwarmte, biomassa of geothermie

2a

Collectieve Warmte

LAGE Temperatuur

Restwarmte van koeling, afvalwaterzuivering, oppervlakte water of riothermie

2b

All Electric

Warmtepompen in combinatie met WKO of luchtwarmte en “Nul op de meter”

3

Groen Gas

Biogas, mestvergister, power to gas

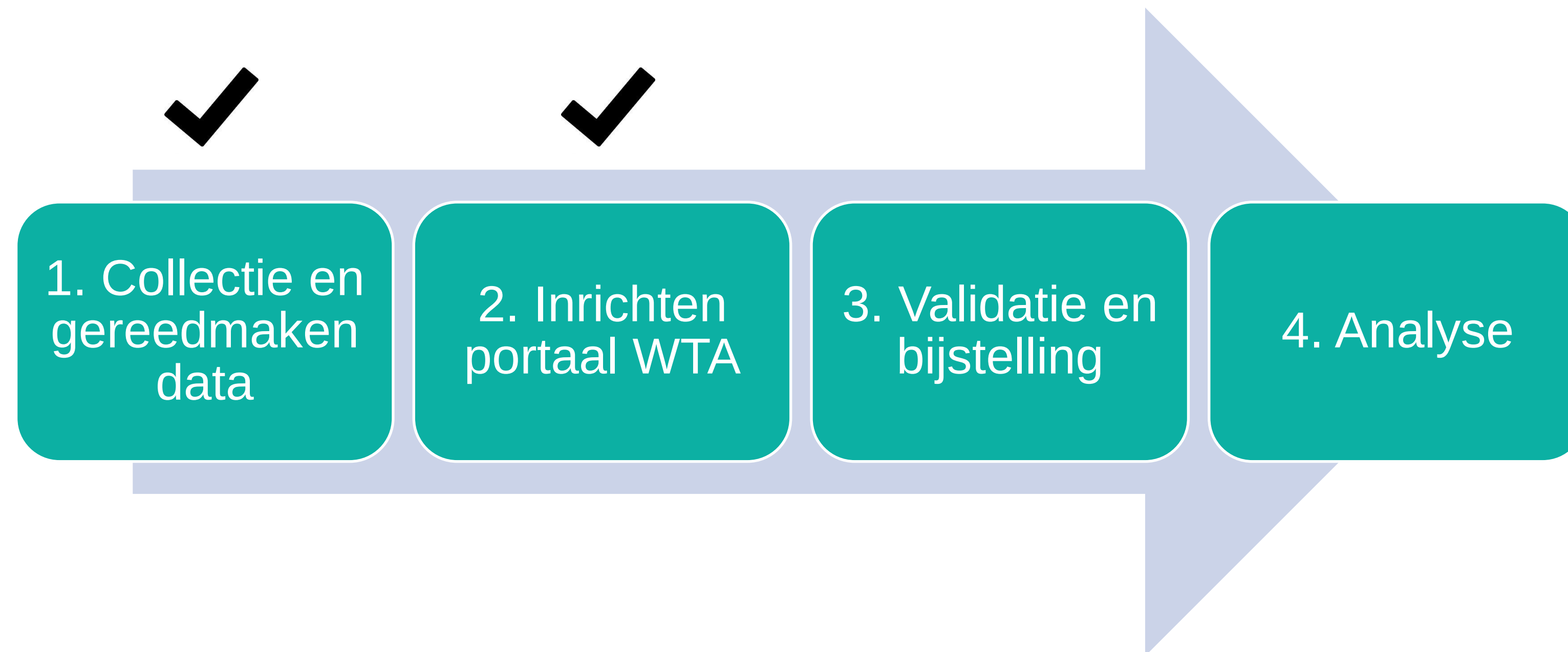
Welke optie?

De keuze voor welke optie wordt beïnvloed door:

- Bouwjaar & Pandtype
- Pandeigendom
- Woningdichtheid
- Nabijheid warmtebronnen
- Nabijheid grote warmtevragers



Proces



Presentatie WTA

over
morgen
begint
nu.

**OVER
MORGEN**