

## Regio



Regionale Energiestrategie

## Gemeente



Transitievizie Warmte

## Wijk



Wijkuitvoeringsplan

# Transitievisie Warmte Assen

## Wat:

- Geeft het tijdpad weer waarop de verschillende wijken in Assen aardgasvrij gemaakt worden richting 2050
- Voor de wijken die voor 2030 aardgasvrij worden, ook de mogelijke alternatieven voor aardgas

## Waarom:

- Opdracht aan alle gemeenten, uiterlijk 2021 klaar
- Opdracht uit Klimaatakkoord, IBP en Uitvoeringsprogramma Energietransitie

## Hoe:

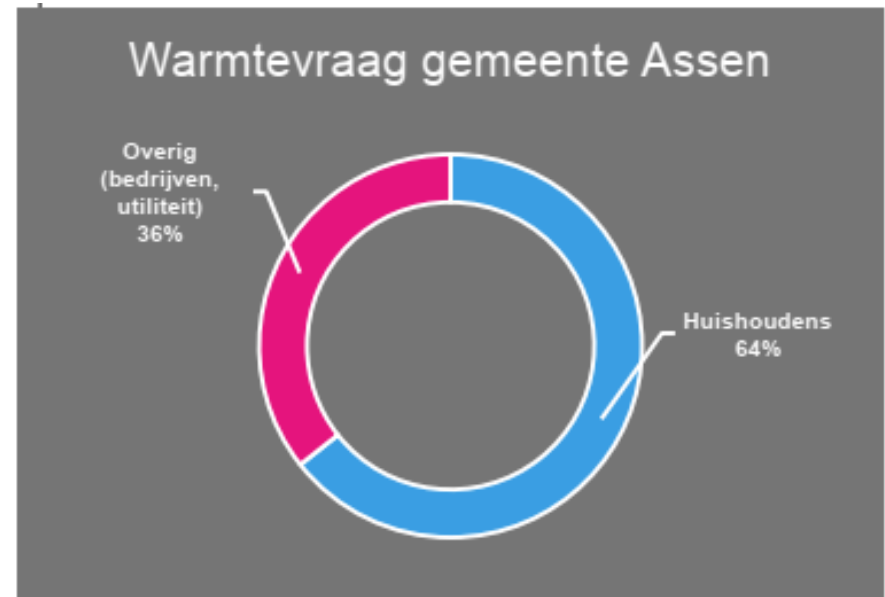
- Startnotitie: geeft de opgave en aanpak voor Assen
- Vastgesteld in de raad (september 2019)

# Strategie Assen

- Complex traject met impact voor alle Assenaren, kort of lange termijn
- Sturen in onzekerheid: globale route voor 2050 en concreter voor 2030
- Stap voor stap: inspelen op actuele ontwikkelingen, technieken en financieringsmogelijkheden
- Benut de natuurlijke momenten & de koppelkansen
- Aan de slag met wijken waar nu een goede oplossing voor handen is
- Voor heel Assen inzet op het 'no-regret spoor': besparen, isoleren en opwekken

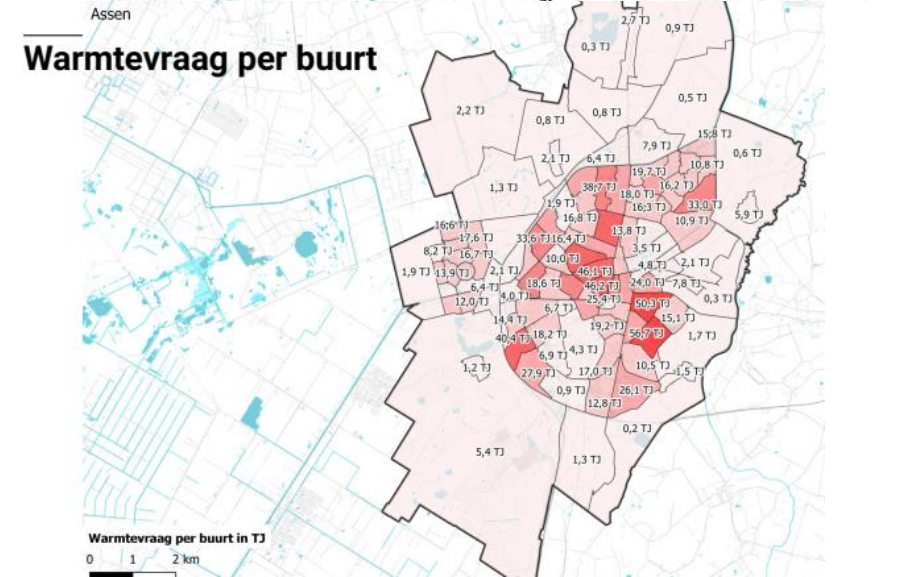
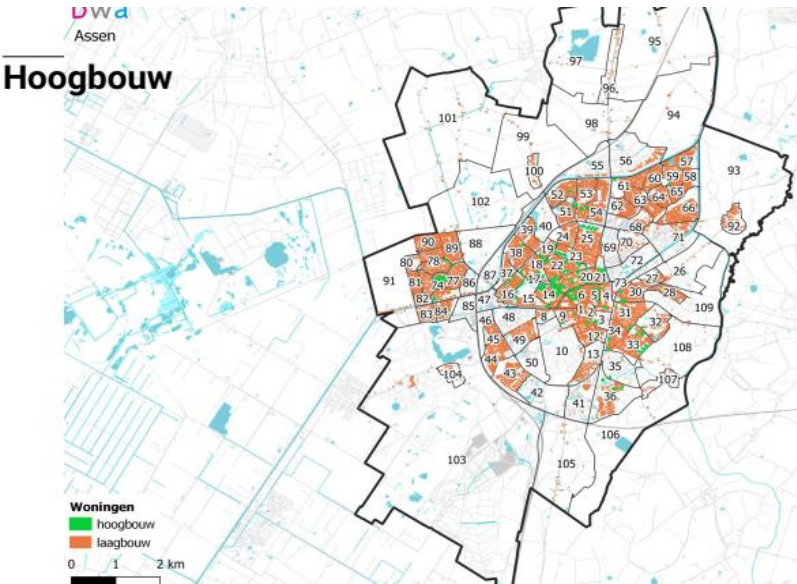
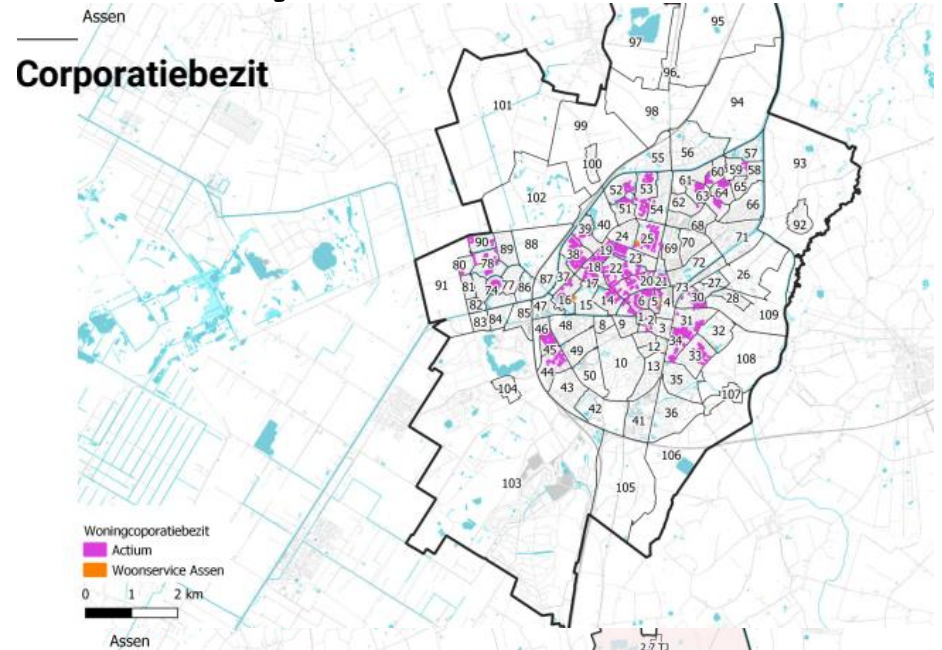
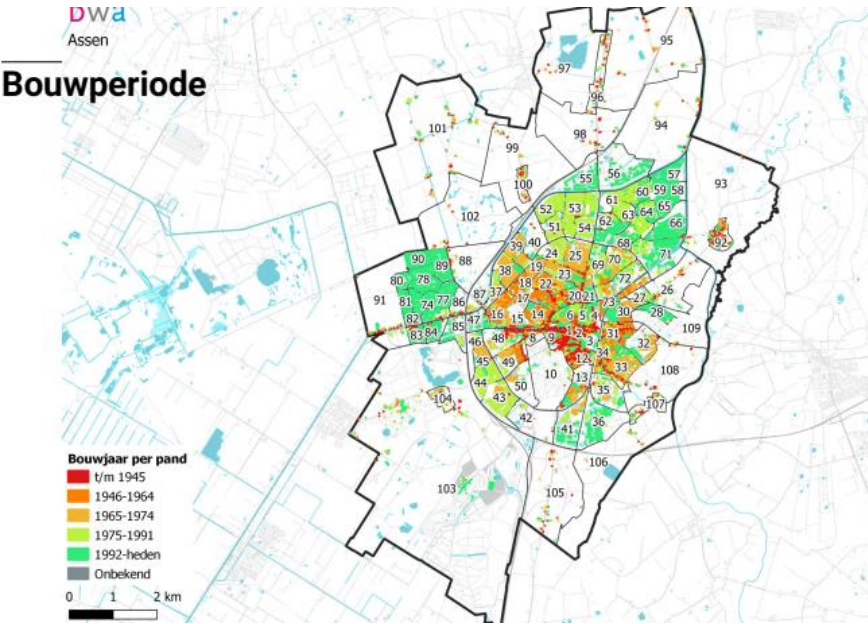
# Assen: opgave

- Ca 32.000 gebouwen
- Ambitie Startnotitie:
  - Opstarten: ca 4.000 voor 2030
  - Opschalen: ca 16.000 voor 2040
  - Afronden: ca 12.000 voor 2050

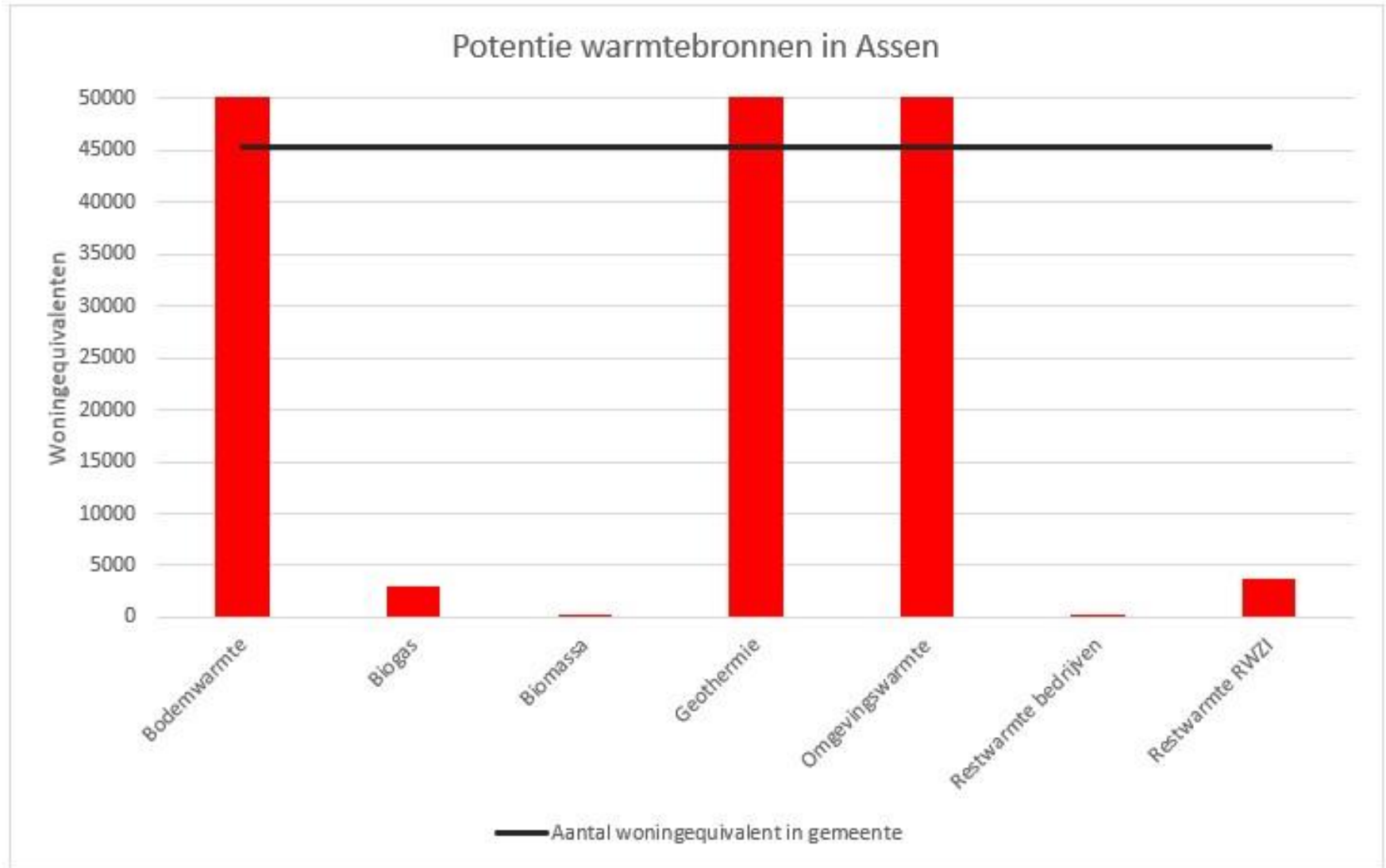




# Assen: analyse



# Assen: potentiële bronnen



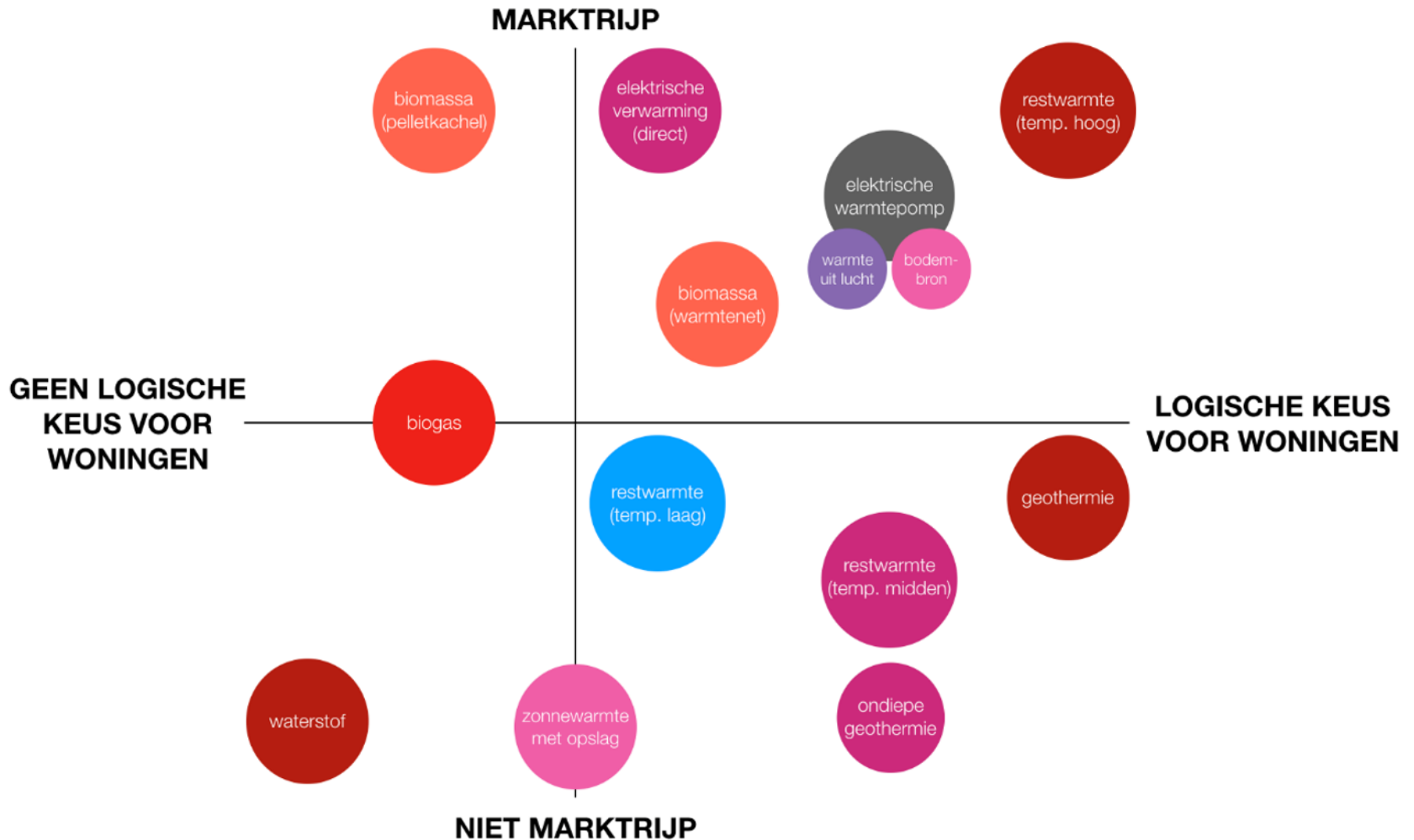
# Alternatieven voor aardgas

- Type bebouwing + warmtebronnen + techniek: bepaalt het alternatief
- Drie technieken: gasnet, warmtenet of elektriciteitsnet
- Temperatuur van de warmtebron is van belang (HT, MT, LT): bepaalt welke aanpassingen aan een woning gedaan moeten worden
- Collectieve systemen en individuele systemen
- Techniek is volop in ontwikkeling: marktrijpheid

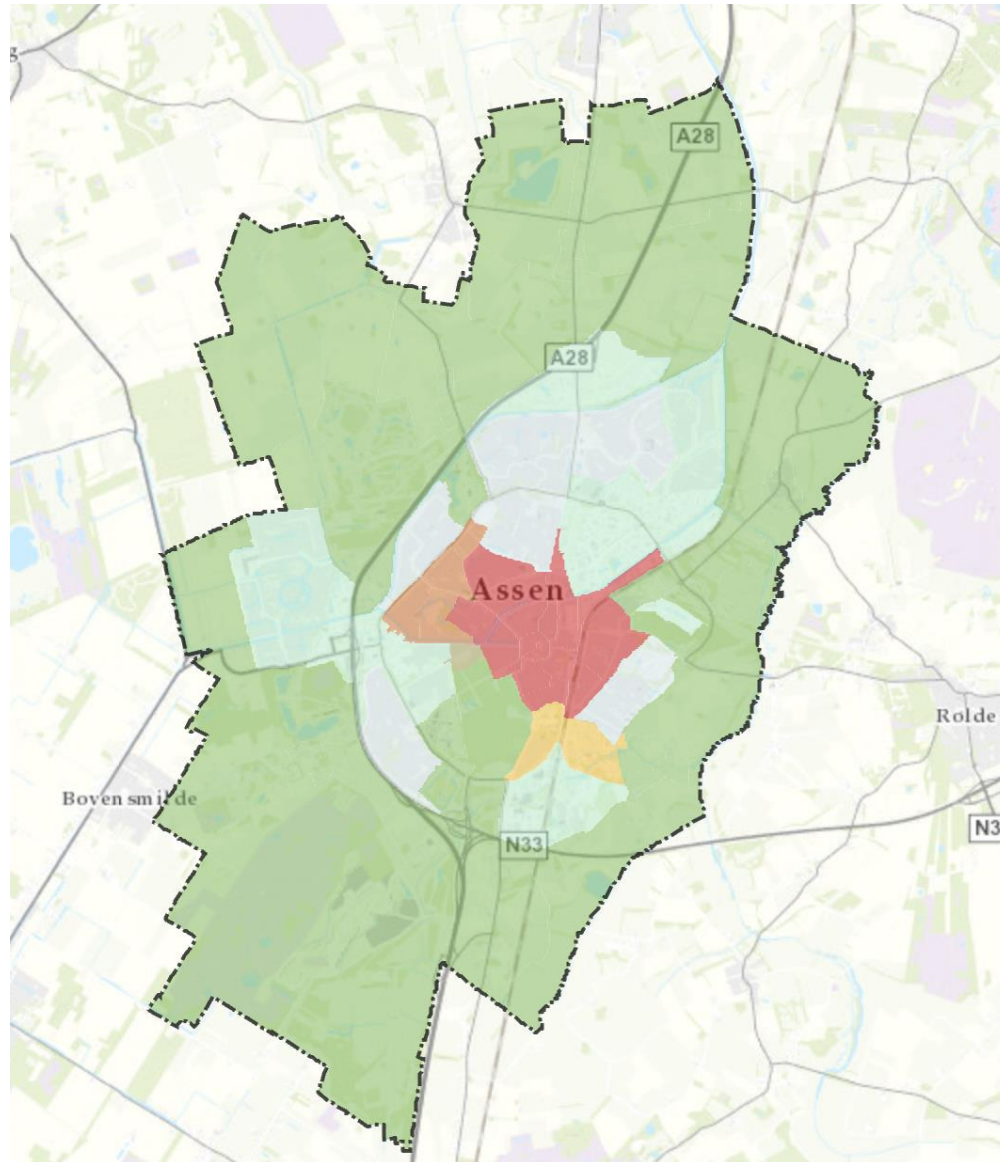
## Warmtebronnen per oplossingsrichting

	All-electric	Vervanging gasketel	Warmtenetten
Omgevingswarmte	X		(X)
Biogas		X	
Waterstofgas		X	
Biomassa		X	X
Restwarmte			X
Geothermie			X
Aqua- en riothermie	X		X

# Marktrijpheid alternatieven



# Contouren visie Assen



# Vervolg

- Opstellen concept visie
- In gesprek met inwoners
- Najaar: visie gereed



## Regio



Regionale Energiestrategie

## Gemeente



Transitievizie Warmte

## Wijk



Wijkuitvoeringsplan