

gasunie  
crossing borders in energy

## Op weg naar 2050

En de rol van Gasunie New Energy

**Bouke van der Velde**  
Gasunie New Energy

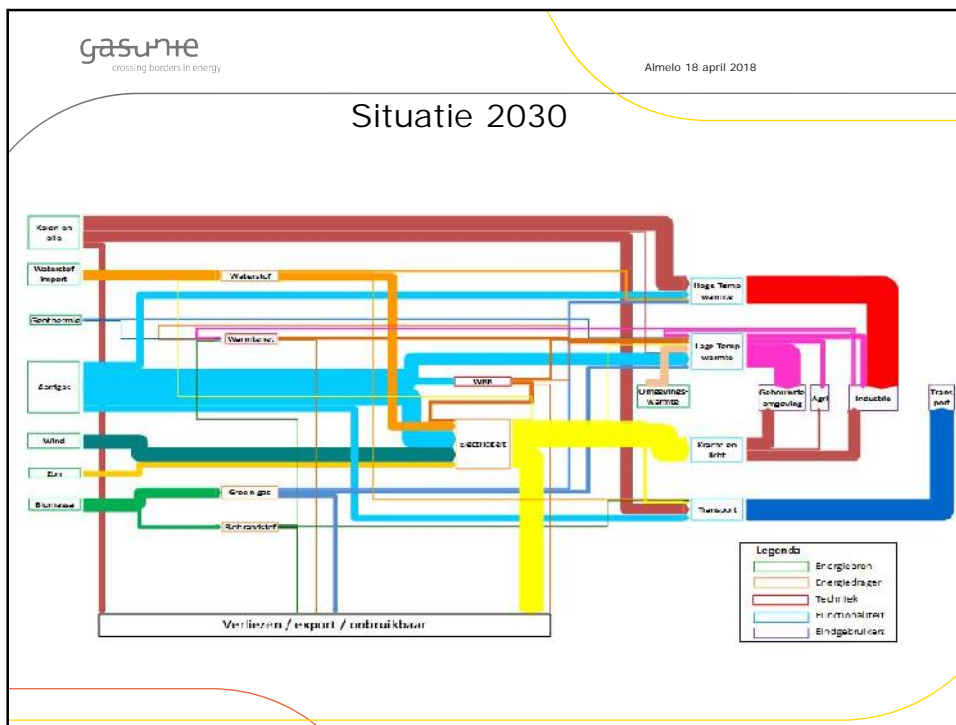
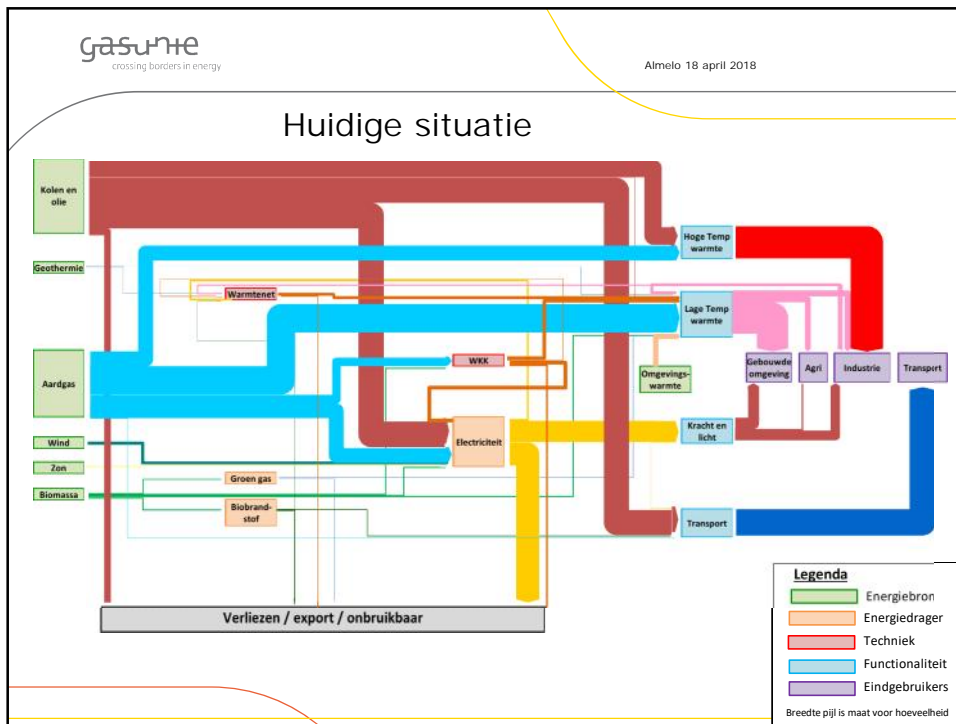


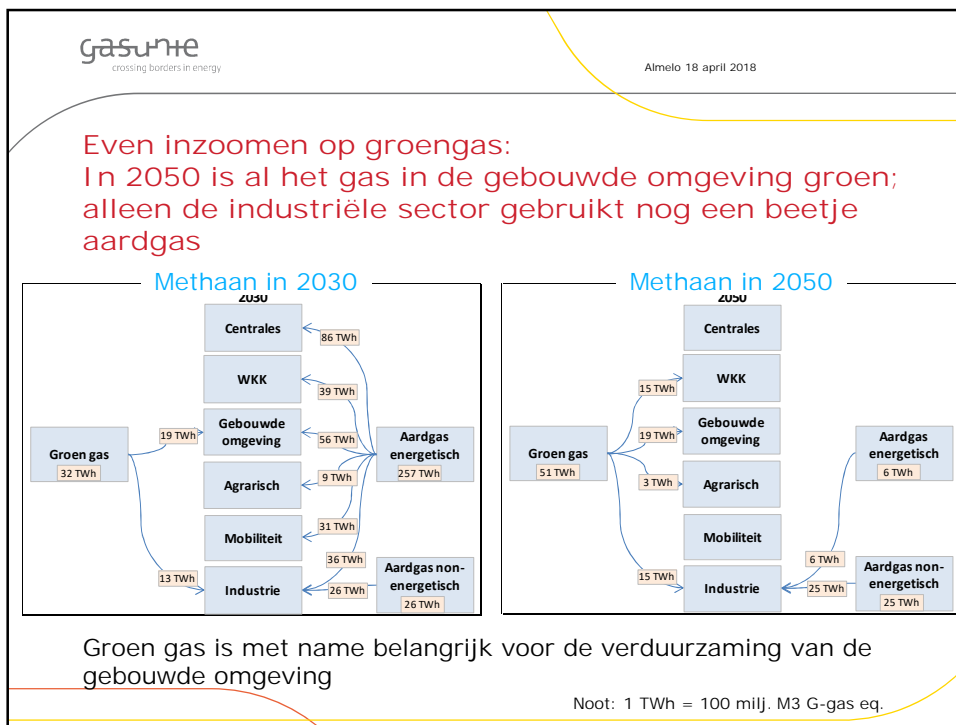
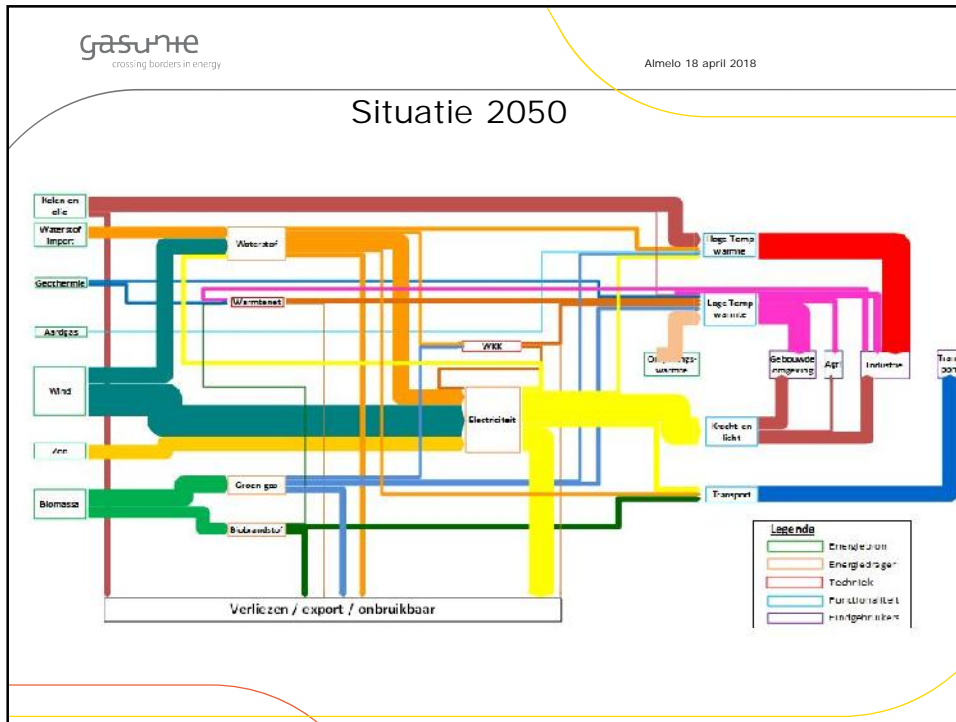
gasunie  
crossing borders in energy

Almelo 18 april 2018

## Wat is de Gasunie Verkenning 2050?

- De Verkenning 2050 is Gasunie's visie op een mogelijke route naar een betrouwbare en betaalbare CO<sub>2</sub>-neutrale energievoorziening in Nederland in 2050
- De Verkenning laat zien hoe groot en complex de opgave is om in 2050 CO<sub>2</sub>-neutraal te zijn
- De Verkenning kijkt niet alleen naar 2050 maar ook naar 2030, en koppelt doelstellingen aan concrete (Gasunie) projecten
- De Verkenning voldoet aan de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen van de overheid



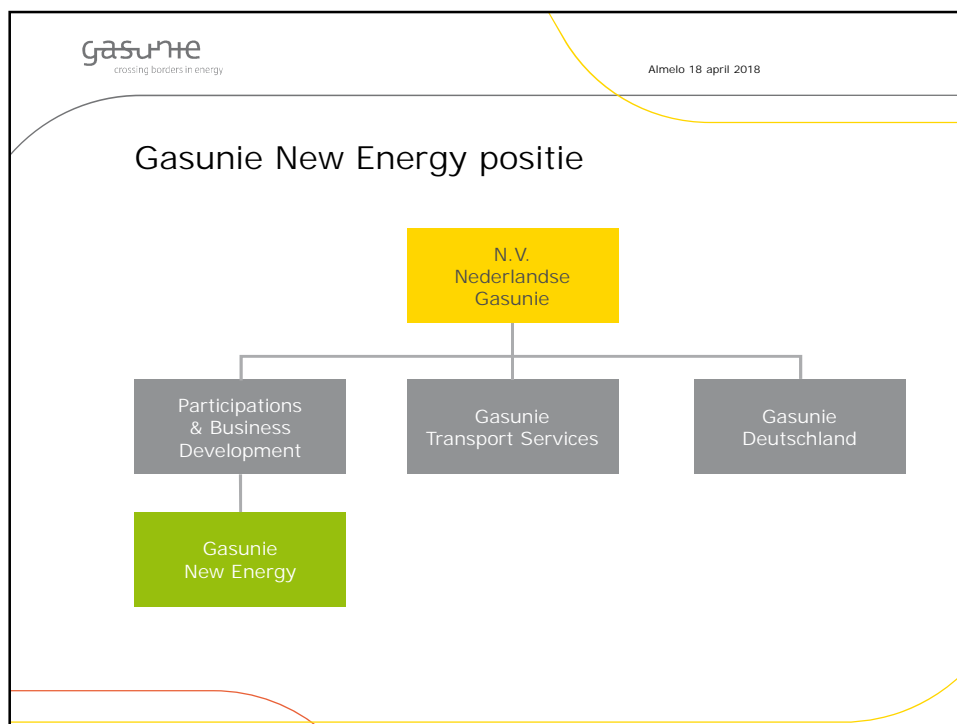


gasunie  
crossing borders in energy

Almelo 18 april 2018

gasunie  
new energy

- Ontwikkelen van "business" in duurzame energie
- We ontwikkelen nieuwe business modellen in samenwerking met partners om nieuwe concepten en technologieën naar de markt te brengen




gasunie  
crossing borders in energy


Almelo 18 april 2018


## Gasunie sustainable business development

- 1 Reduceren emissies door het slim gebruiken van gas



Main focus Gasunie Transport Services
- 2 Vergroten van het aandeel van groen gas in de energiemix


- 3 Faciliteren van systeem integratie




Main focus Gasunie New Energy

gasunie  
crossing borders in energy

Almelo 18 april 2018

## Gasunie New Energy



Waterstof

$H_2$

ccs / CO<sub>2</sub>

gasunie  
crossing borders in energy

Almelo 18 april 2018

## Biogas Netwerk Twente B.V.

Joint Venture met de aandeelhouders:

- Cogas B.V. in de vorm van Cogas Duurzaam (50 %)
- N.V. Nederlandse Gasunie in de vorm van Gasunie New Energy (50 %)

Twente uitdagingen:

- Mestoverschot gebied
- I.v.m. capaciteit van de netwerken is het in buitengebied vaak lastig groen gas in te voeden
- In buitengebied vaak geen warmtebenutting uit WKK toe te passen
- Kleinschalig toepassen biogas (opwaarderen / WKK op agrarische kavel) relatief duur

Doel:

- Het realiseren van een openbaar en toegankelijk biogasnetwerk in Twente met:
  - Biogas leidingen
    - Nieuwe leidingen
    - Waar mogelijk bestaande niet meer in gebruik zijnde infrastructuur
  - Opwerk installaties

Tarief:

- Gebaseerd op CAPEX en OPEX van het systeem en een "redelijk" rendement

gasunie  
crossing borders in energy

Almelo 18 april 2018

## Huidige staus

BNT:

- Biogasleiding Fleringen – Almelo De Pook
- Opwerkinstallatie met aansluiting op net COGAS bij Almelo De Pook

Cogas Duurzaam:

- Stortgasleiding 't Rikkerink – Delden – Almelo
- Stortgasleiding Elhorst Vloedbelt – Almelo Bavinkel
- Biogasleiding Noord Deurningen in ontwikkeling

Ontwikkeling:

- Onderhandeling met Gasunie Transport Services overname "Rondleiding Almelo"
- Onderhandeling met NAM overname "NAM leidingen" (zuurgas system)
- Studie opname Cogas leiding met grote diameter als "buffer" Noord Deurningen

