

Slimme oplossingen op of buiten het net

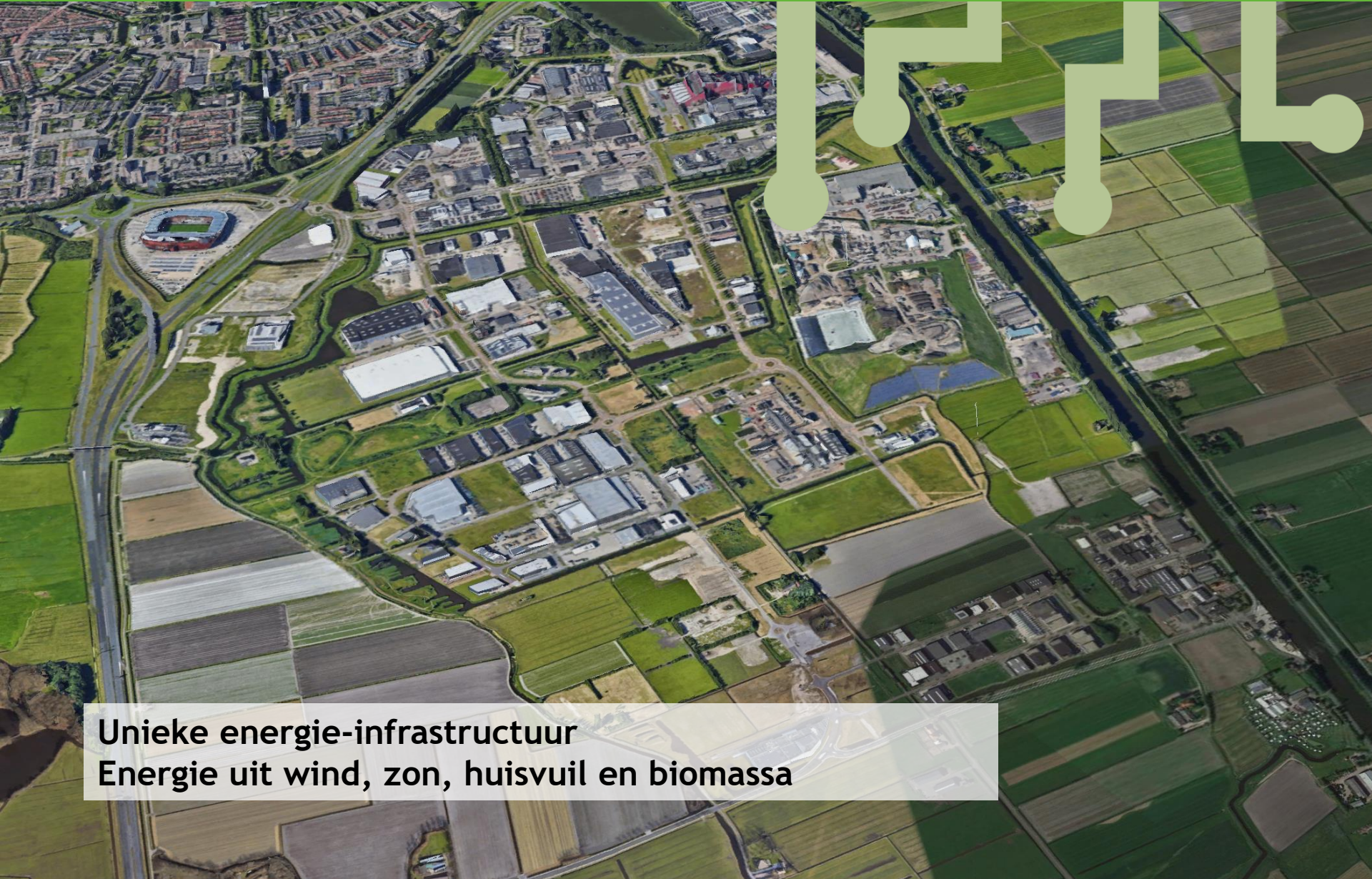
Sessie Boekelermeer

Frank Brandsen
New Energy Coalition



New
Energy
Coalition

Boekelermeer, bedrijventerrein in Alkmaar en Heiloo



Unieke energie-infrastructuur
Energie uit wind, zon, huisvuil en biomassa



Hoofdpijnen

- Programma verduurzaming
- Omgaan met congestie
- Organisatie
- Ambities

Verduurzaming Boekelermeer

Warmtenet HVC

Projectorganisatie BE+

Energy Innovation Park

Systeemstudie 2030



Boekelermeer Energie positief (BE+)

Verduurzamen doe je samen

Energiescan - meten is weten

Collectieve inkoop zonnepanelen en laadpalen

Realisatie

Handelsplatform voor elektra en gas

Smart Grid ?



BE+ plaatste al 14.000 zonnepanelen

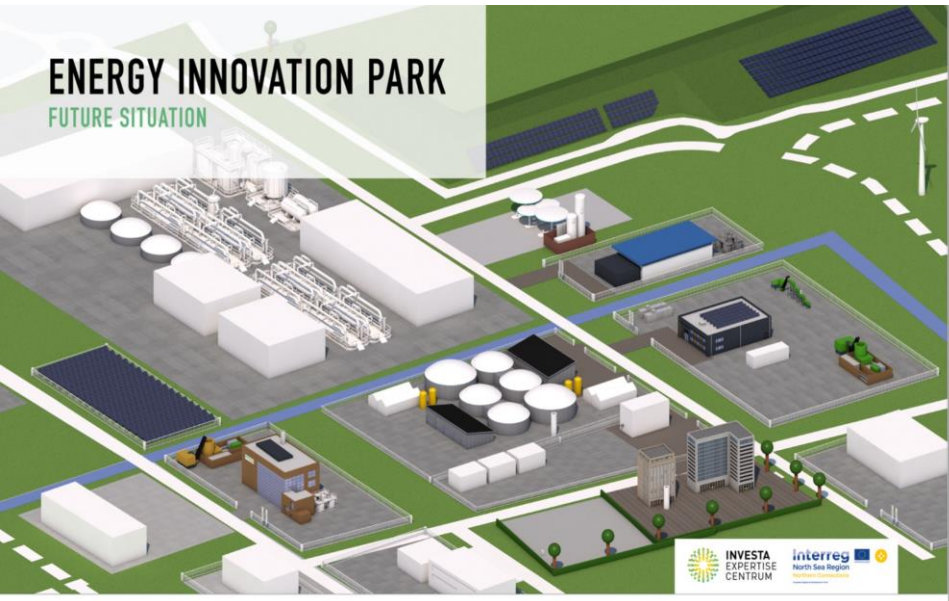
Energy Innovation Park

Ruimte voor innovatieve spelers op energiegebied

Taqa gasbehandeling

NXT tankstation

Expertisecentrum InVesta (groen gas en waterstof)



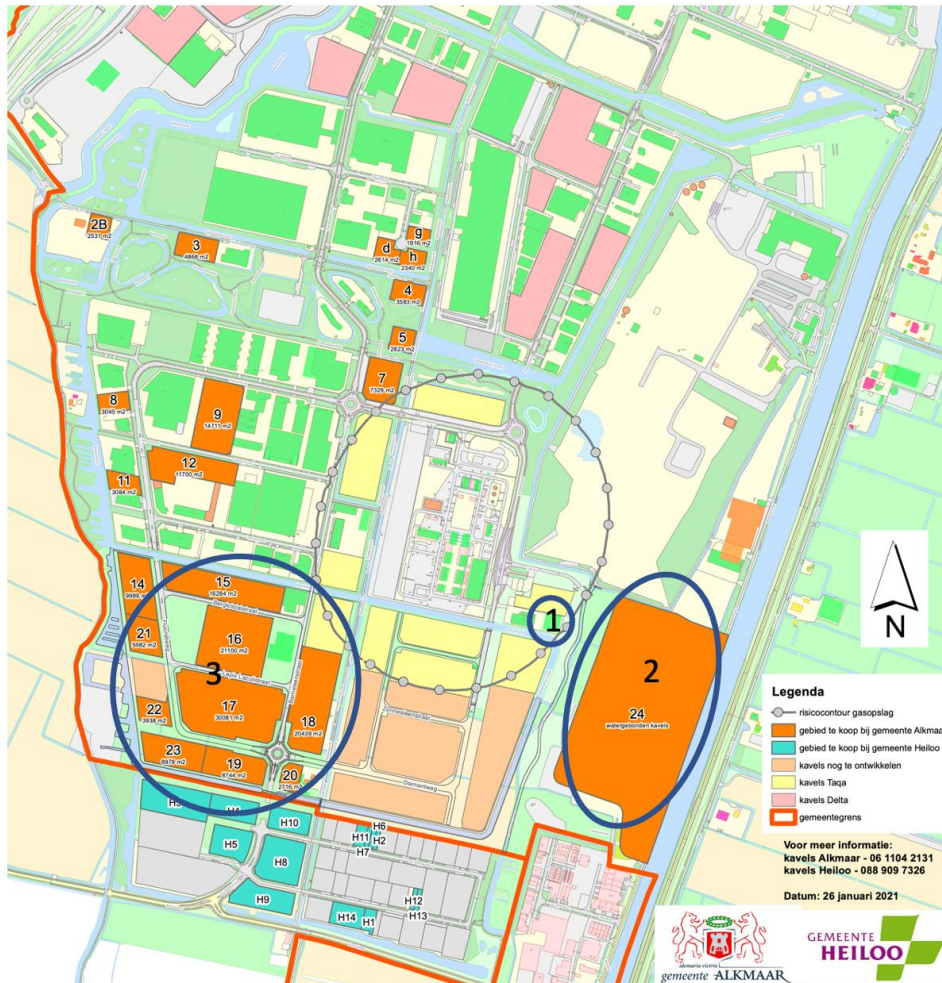
En toen kwam de congestie op het elektranet

Nieuwe bedrijven willen vestigen, maar is geen gas en er komt voorlopig geen stroom



Nieuwbouw in de Boekelermeer

Aardgasloos en (voorlopig) geen elektra aansluiting



Werkgroep Oost

1. Energy Innovation park
2. Insteekhaven

Werkgroep West

3. Boekelermeer west

Aanpak Boekelermeer West

Start met een gedegen analyse van de energiestromen

Maatwerk achter de meter

- Inventariseer de energiestromen
- Bekijk je flexibiliteit in je bedrijfsvoering
- Combineer oplossingen

Uitdaging

- Vaak is toch een externe energiedrager nodig
- Propaangas via tanks ?
- Waterstof of groen gas via InVesta ?

Voorbeeld Boekelermeer West

Het is maatwerk, soms met frustraties

Zonnepanelen

Warmtepomp (koelen en verwarmen)

Batterij voor opslag

Procesaanpassingen in het bedrijf

Gebruik van kleingebruik aansluiting

Propaangastank voor de pieken

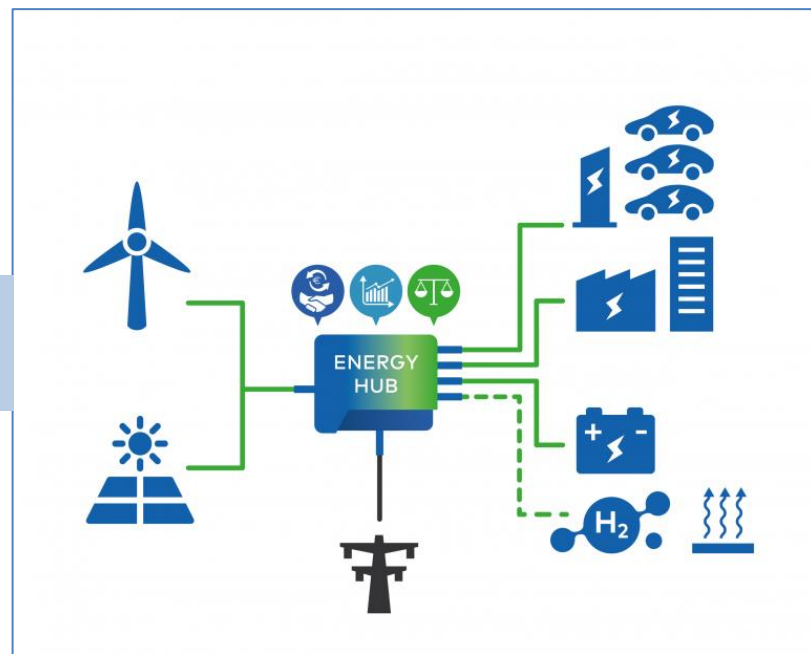
ICT aansturing

Aanpak Boekelermeer Oost

Maatwerk achter de meter combineren met collectieve oplossingen

- Delen van netaansluitingen
- Opslaan van energie
- Inzet waterstof of groen gas (voor warmte of elektra)
- ICT platform

Energy Hub benadering van Firan
Voorbeeld: IJsbaan de Meent



Organisatie

Werkgroep West

Gemeente Alkmaar / GrootEcobouw, New Energy Coalition, Ontwikkelingsbedrijf NHN, Firan, bedrijven

Werkgroep Oost

Gemeente Alkmaar / GrootEcobouw / Projectleider Havengebied, New Energy Coalition, Ontwikkelingsbedrijf NHN, InVesta, Firan, bedrijven

Extra in Klankbordgroep

HVC, GPGroot, Taqa, Alliander, BE+

Ambities



Hoe verder ?

Ontwikkelen van een visie op het energiesysteem 2030

- **Effectieve inzet van warmte, elektra, groen gas, waterstof.**
- **Innovatief doch robuust.**
- **Voorkomen van nieuwe congestieproblemen.**