

de slimme omringdijk

10 mei 2019

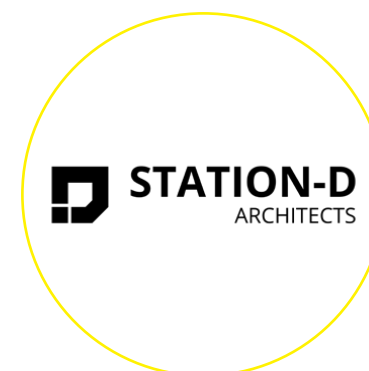
Adriaan Jurriëns
architect - regisseur



Valerie Koppelle
architect - stedenbouwkundige



Tim van Beukering
architect -detail



Marc Nolden
landschapsarchitect

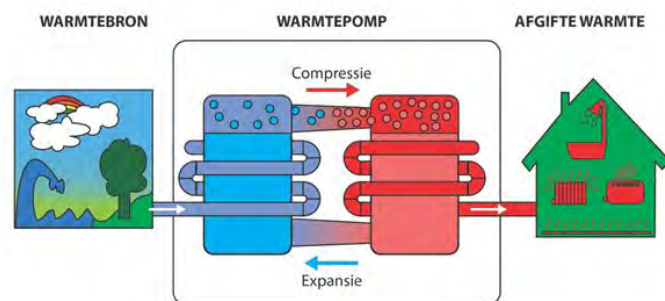




kleine windmolens
1100 stuks voor 1 TWh



grote windturbines (7MW)
36 stuks voor 1 TWh



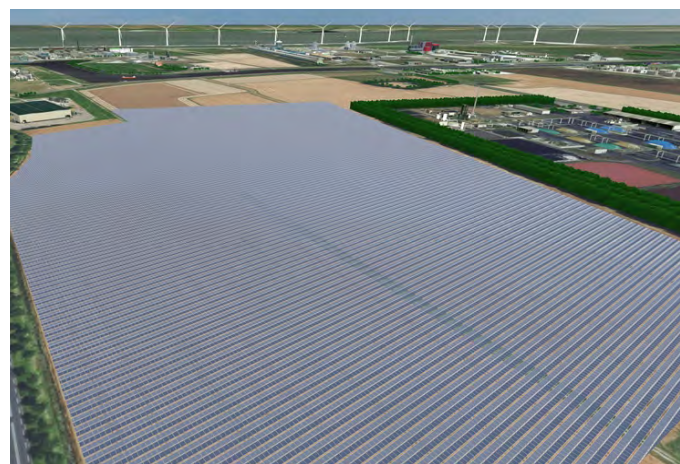
warmtepomp (standaard woning)
1.050 m³/jaar op



geothermiebron levert
85.000.000 m³/jaar op



zon op grote daken
1235 ha voor 1 TWh



efficiënt zonnepark O-W
800 ha voor 1 TWh

DATA

verbruik Hoorn 80:

• electriciteit	42.291.551 kWh
• gas gebouwgebonden	4.926.362 m ³
• gas gebouwgebonden	5.807.449 m ³

oplossingen:

- 96 kleine windmolens
- terrein te klein om in te passen
- 3 grote windturbines
- qua benodigde afstand t.o.v. elkaar past er maar 1 op Hoorn 80
- gebouwgebonden gas nog steeds nodig
- 5.531 warmtepompen (huishoudelijke)
- 0,31 geothermiebron nodig
- zonnepanelen
- terrein is te klein voor benodigd oppervlak
- gebouwgebonden gas nog steeds nodig

IEDER TERREIN
VOOR ZICH LEVERT
TEKORTEN OP
->
SAMENWERKING ÉN
INFRASTRUCTUUR
NODIG

inzetten op energie opwekken op regionale schaal

de slimme omringdijk

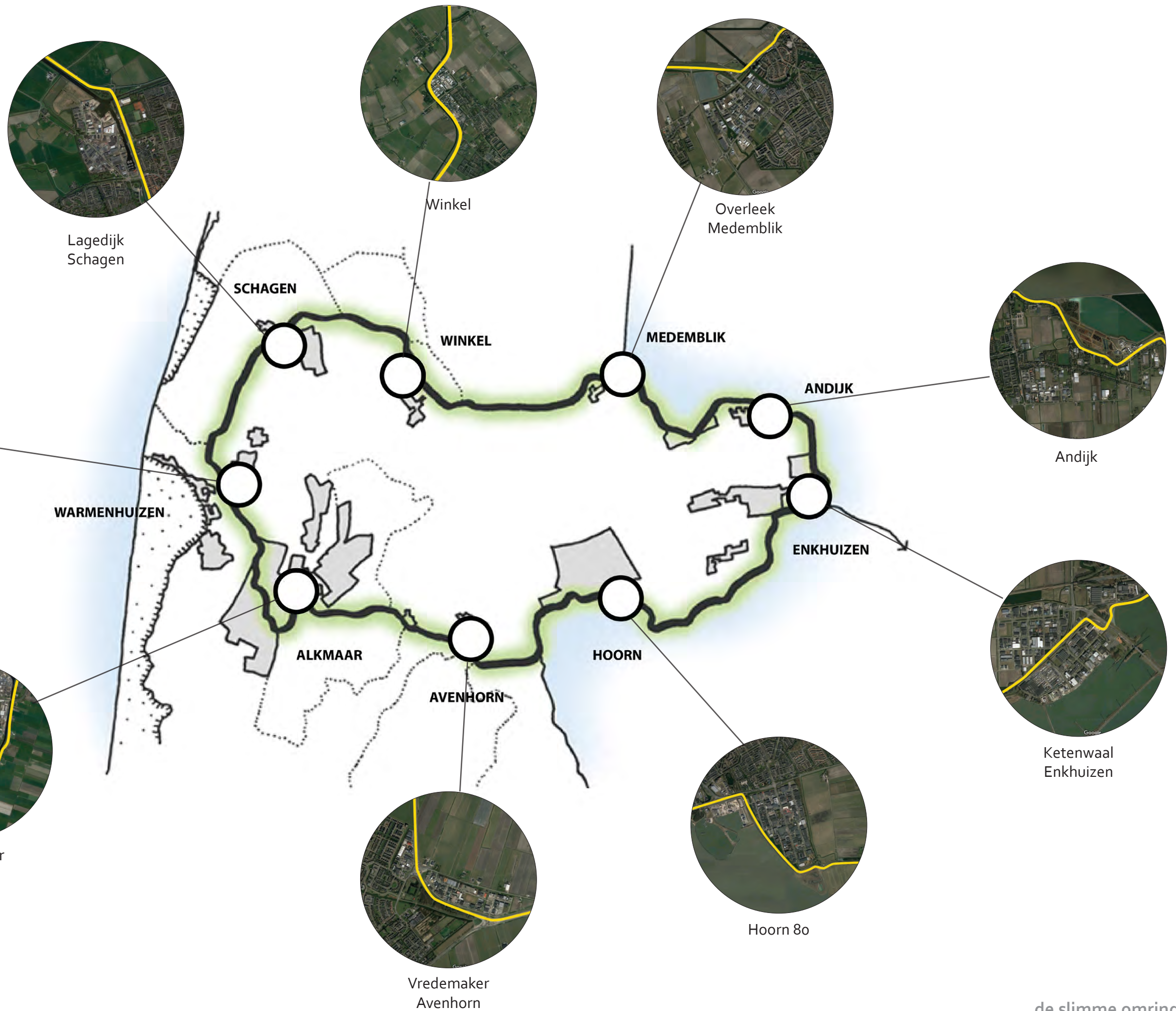


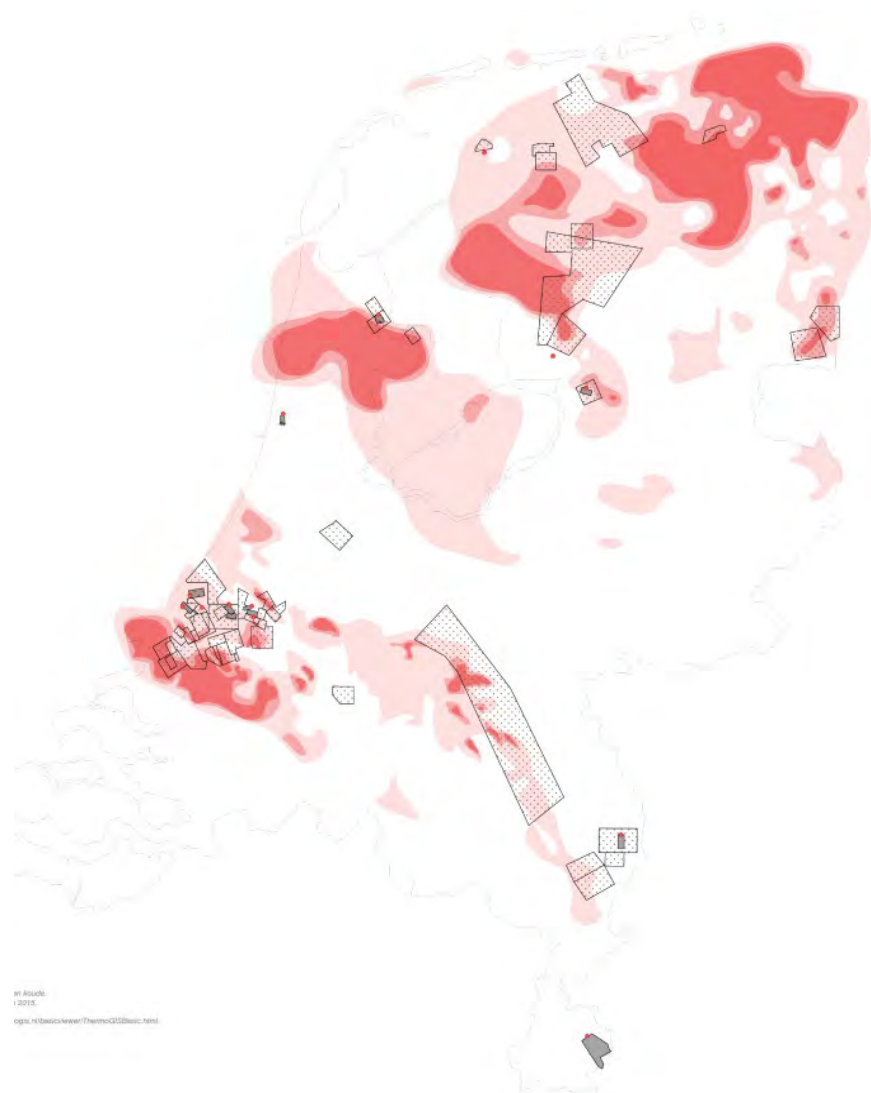
uit: prachtlandschap Noord-Holland! - provincie Noord-Holland



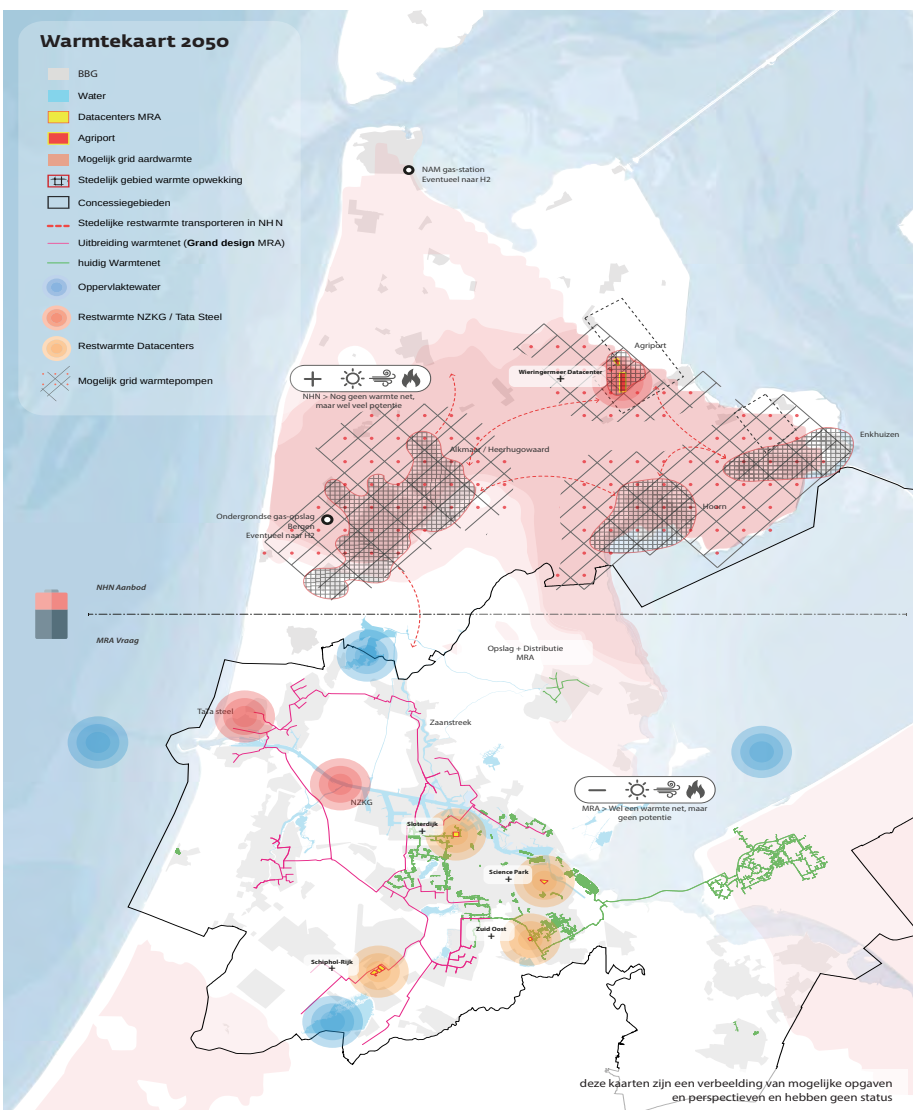
een collectief project

de slimme omringdijk

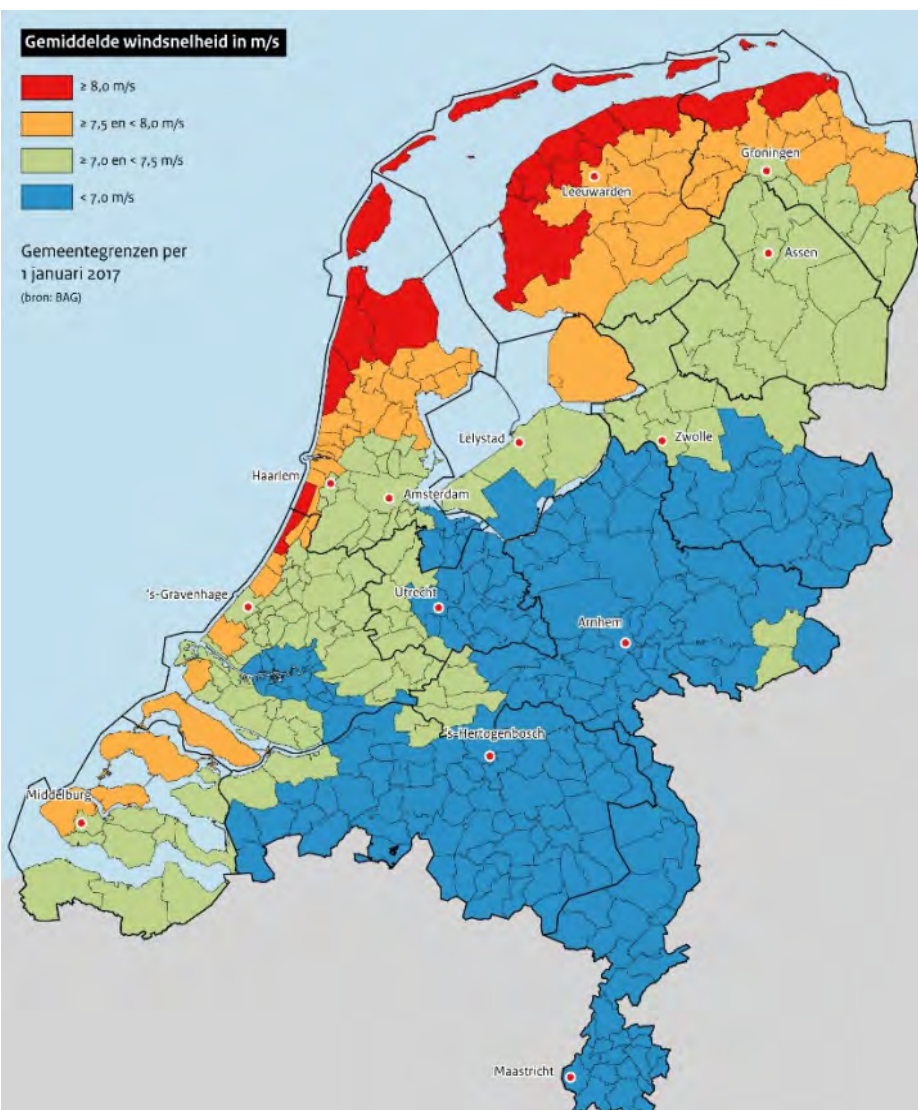




potentie aardwarmte (bron presentatie Geert Haenen)

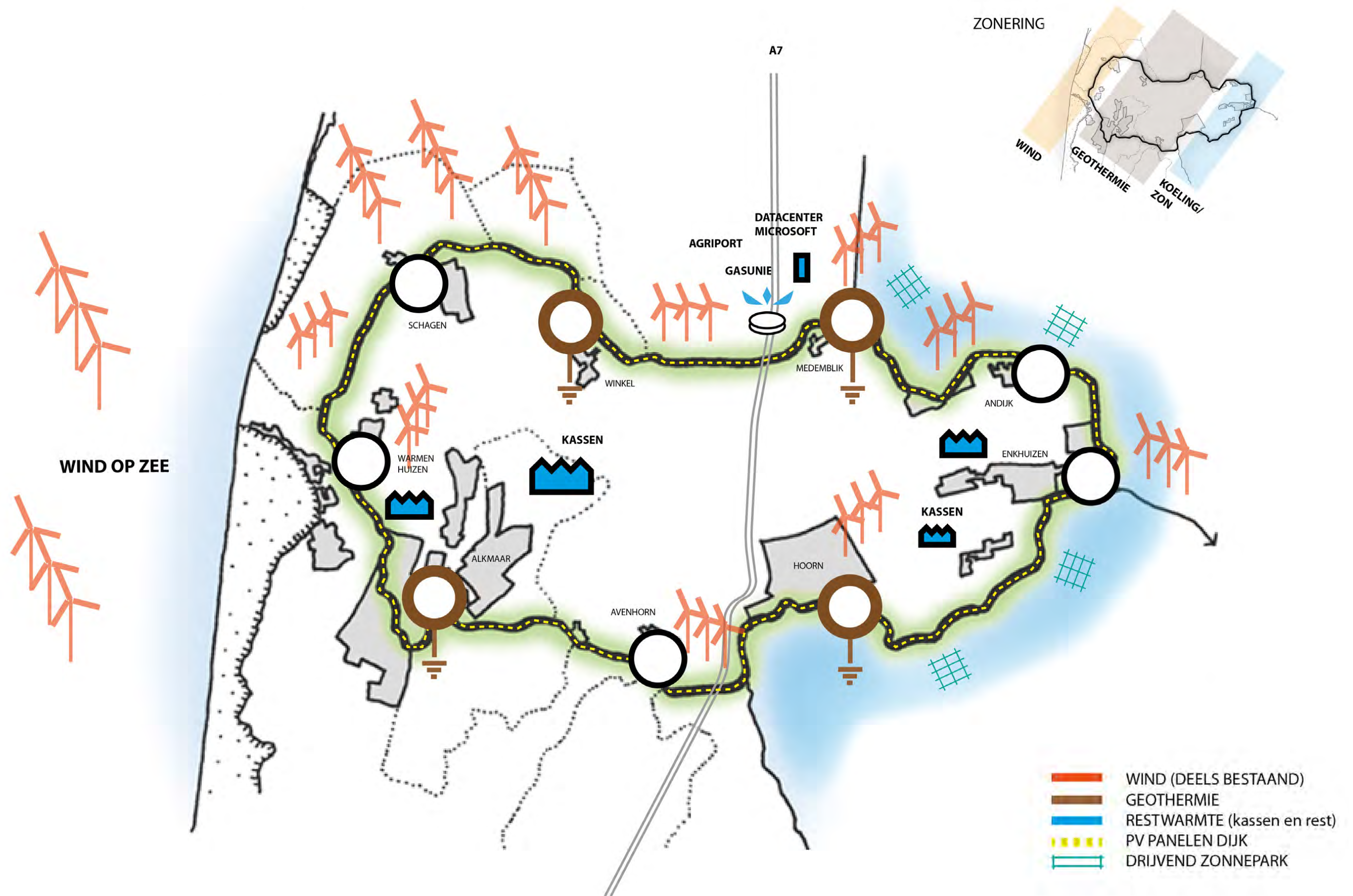


publicatie Energielab Provincie



potentie windsnelheden (bron presentatie Geert Haenen)

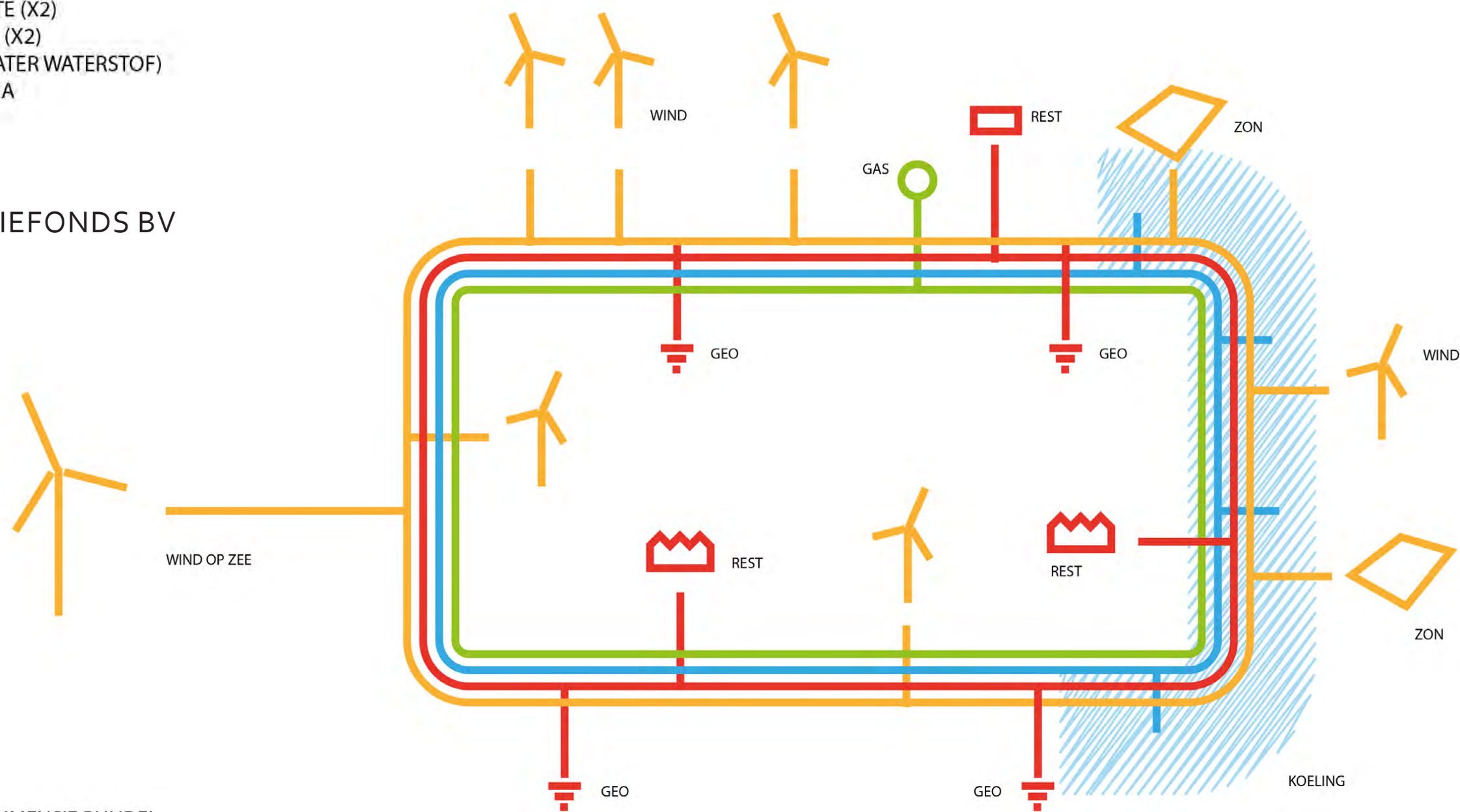
specifieke energiebronnen in Noord-Holland: aardwarmte en windenergie



4 HOOFDLEIDINGEN

- WARMTE (X2)
- KOUDE (X2)
- GAS (LATER WATERSTOF)
- ELECTRA

ENERGIEFONDS BV



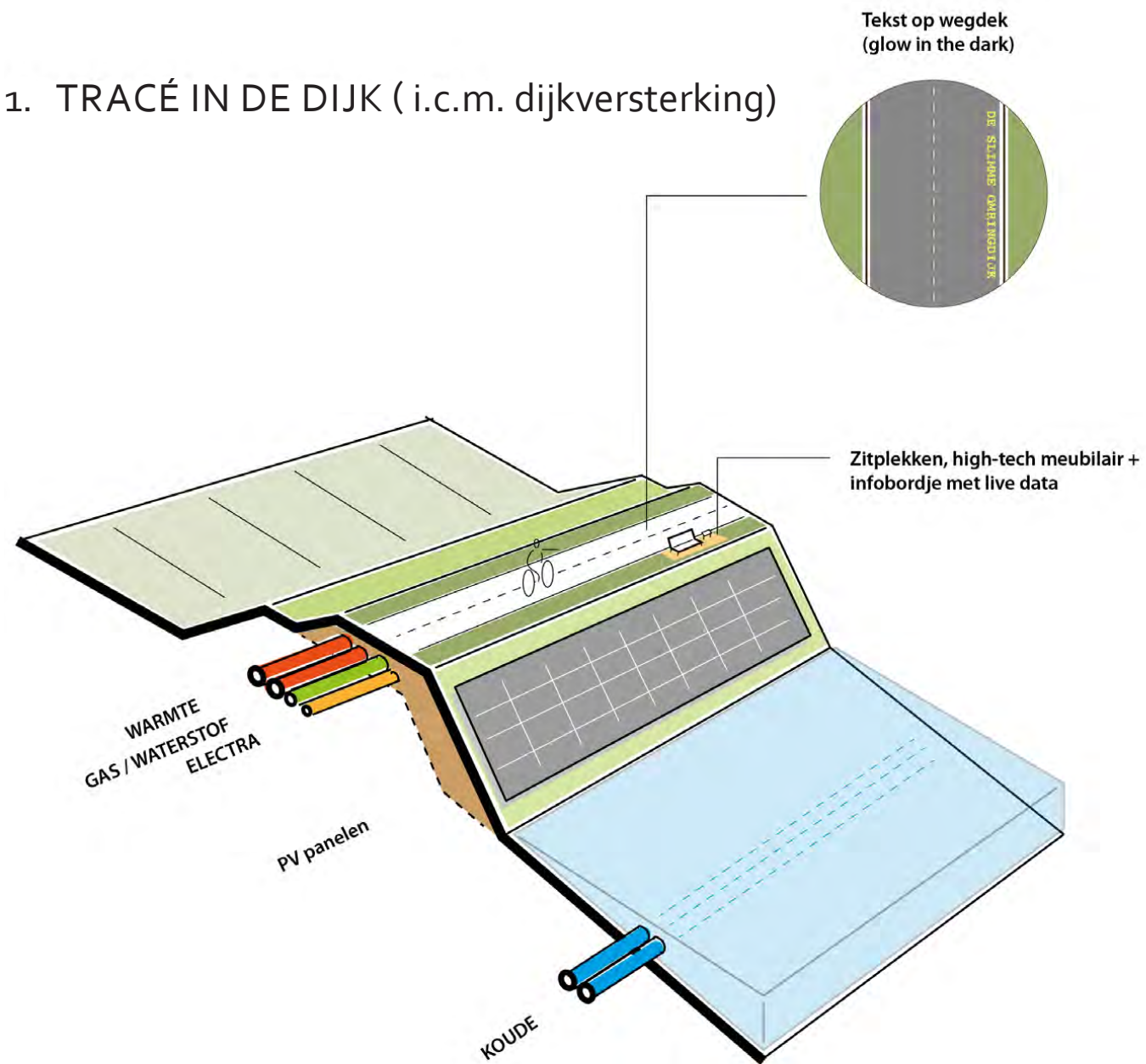
RUIMTELIJKE DIMENSIE BUNDEL



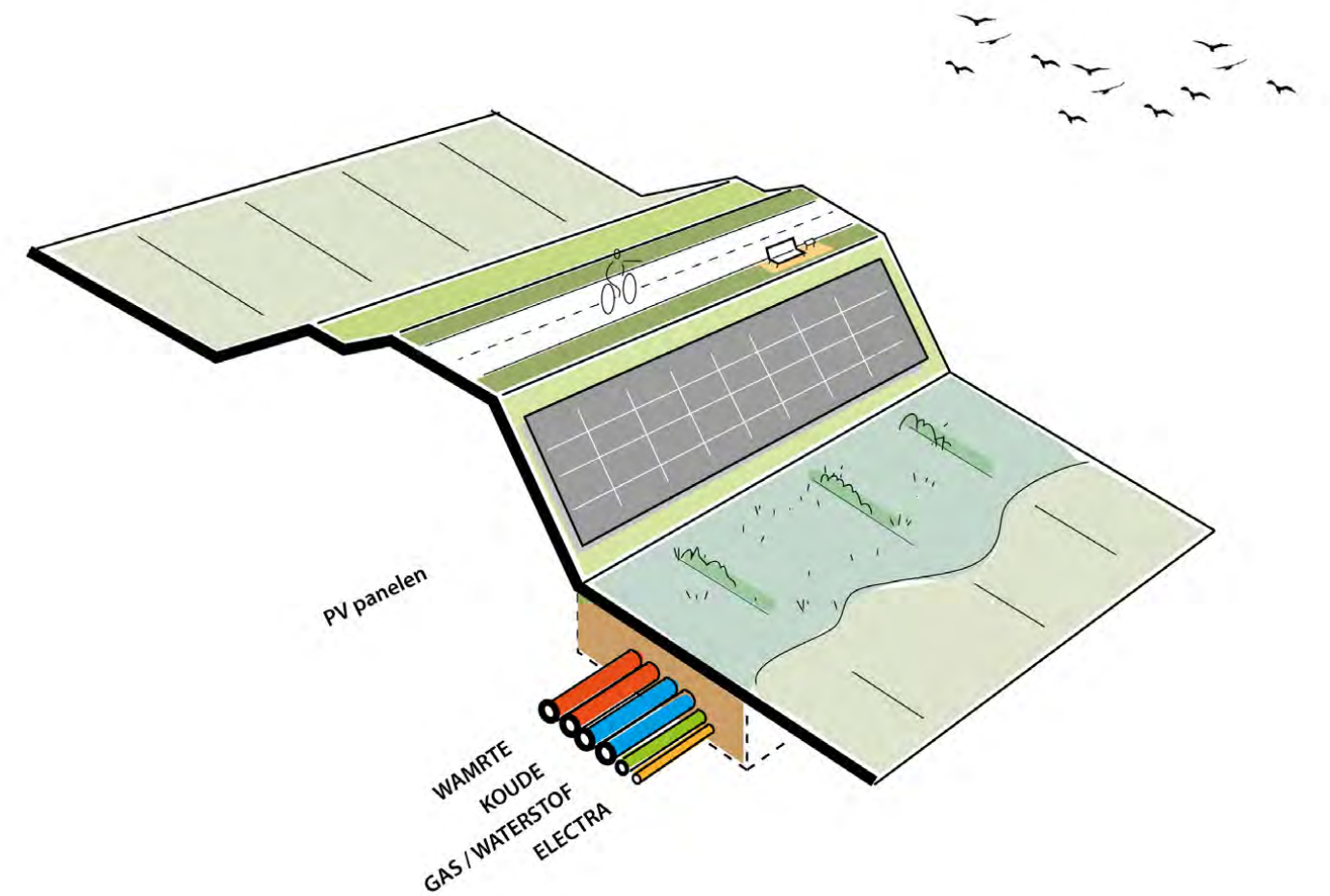
systeem: smart grid / 'circuit' (126 km) - transport & opslag

de slimme omringdijk

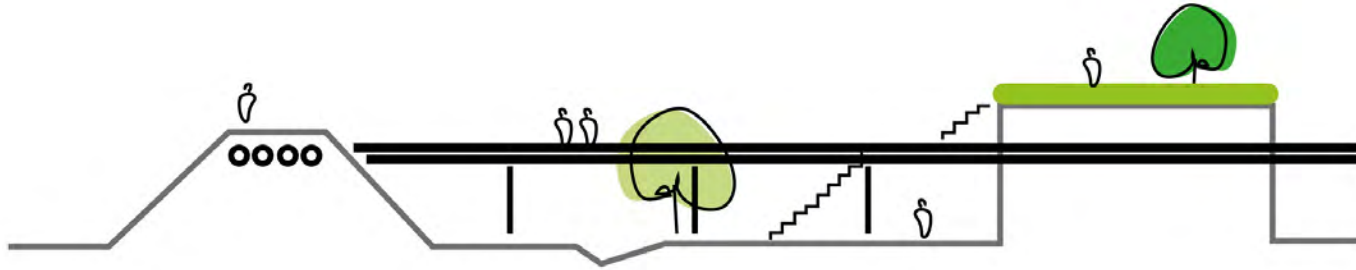
1. TRACÉ IN DE DIJK (i.c.m. dijkversterking)



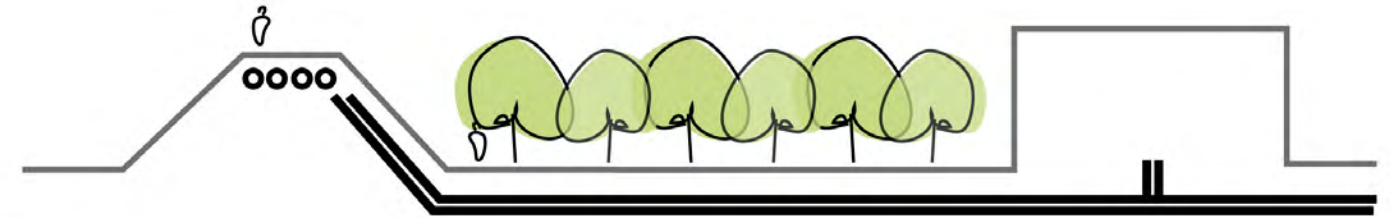
2. TRACÉ NAAST DE DIJK (i.c.m. natuur, natte voet)



1. NIEUWE IDENTITEIT
(‘leidingstraat’, 2e maaiveld)

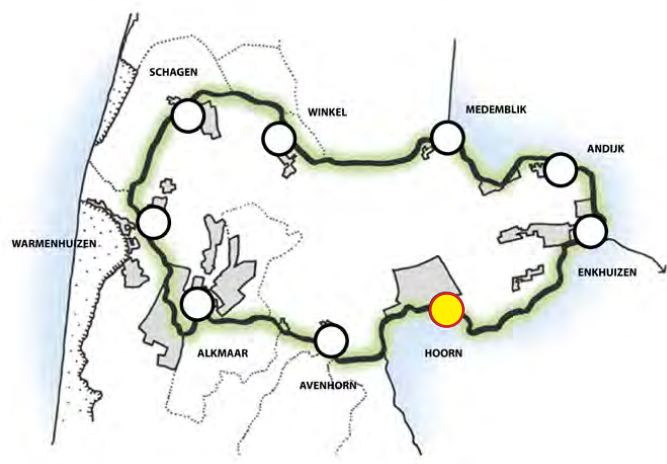


2. ONDERGRONDS EN VERGROENEN



(on)zichtbaarheid bundel op bedrijventerrein

de slimme omringdijk



maar één entree



Deen supermarkt als een van de grote gebruikers



historische stolpboerderij



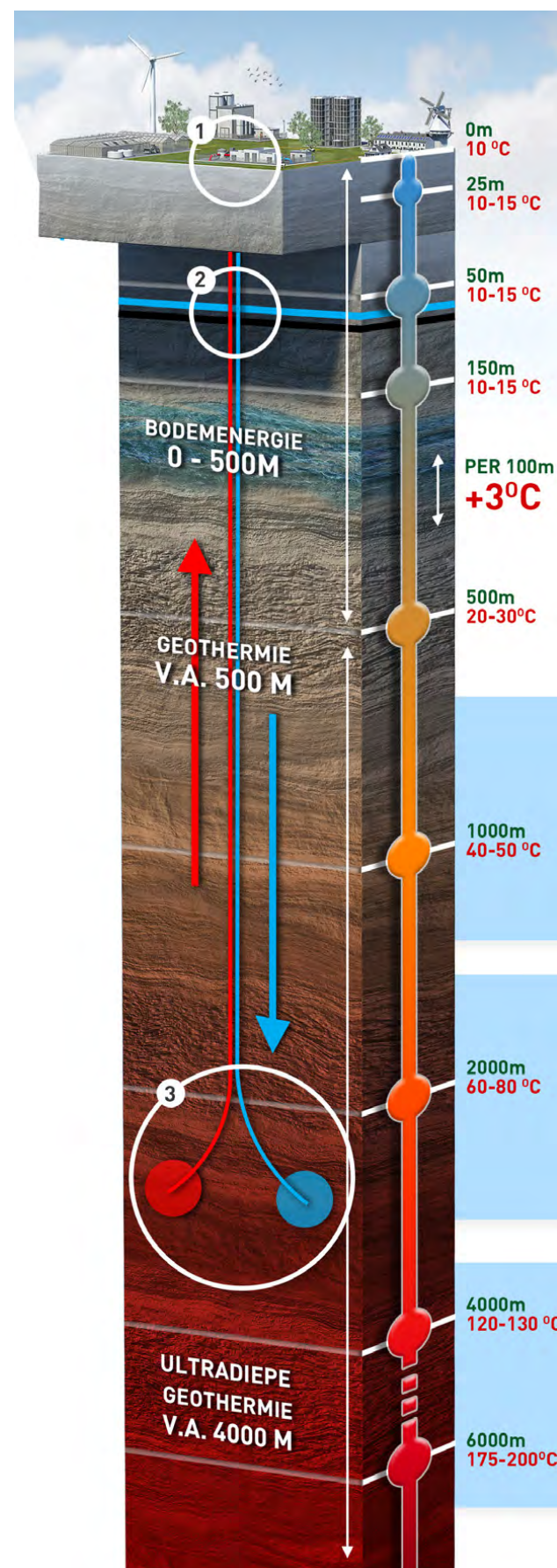
molen de Valk



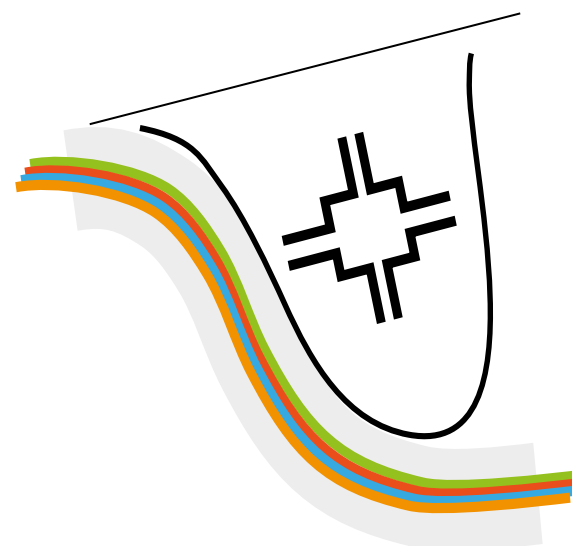
Natura 2000



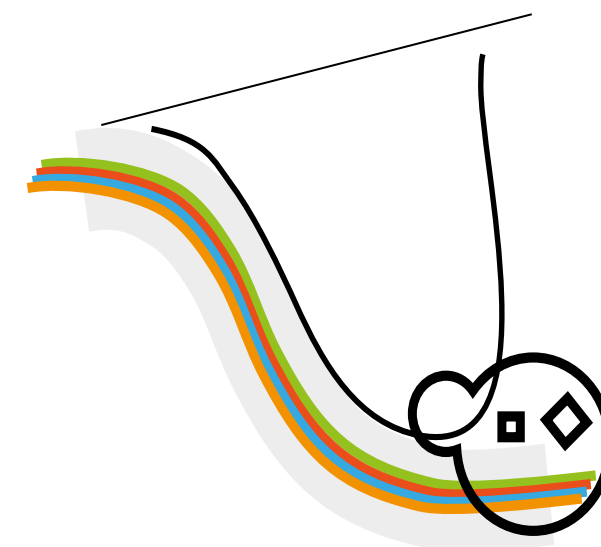
de Westfrieze Omringdijk omkaderd het terrein



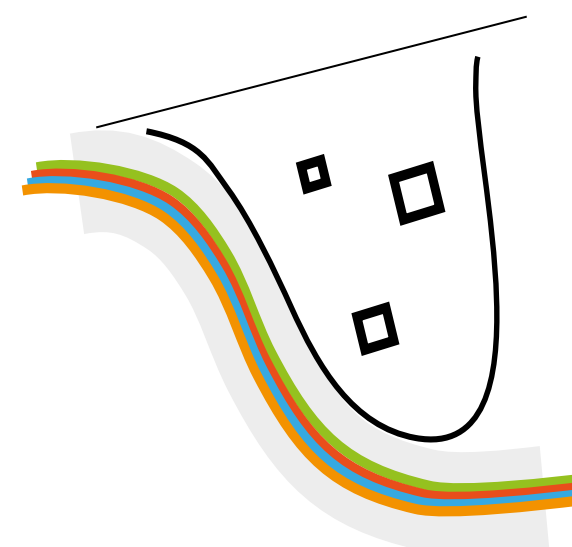
1/2 voetbalveld ruimtebeslag (ca. 60x60m)



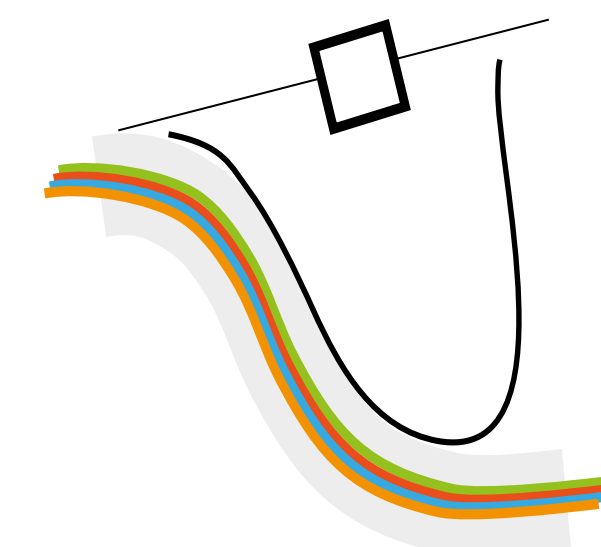
centraal



gekoppeld aan landschappelijke
en /of
historische elementen



t.p.v. leegstand

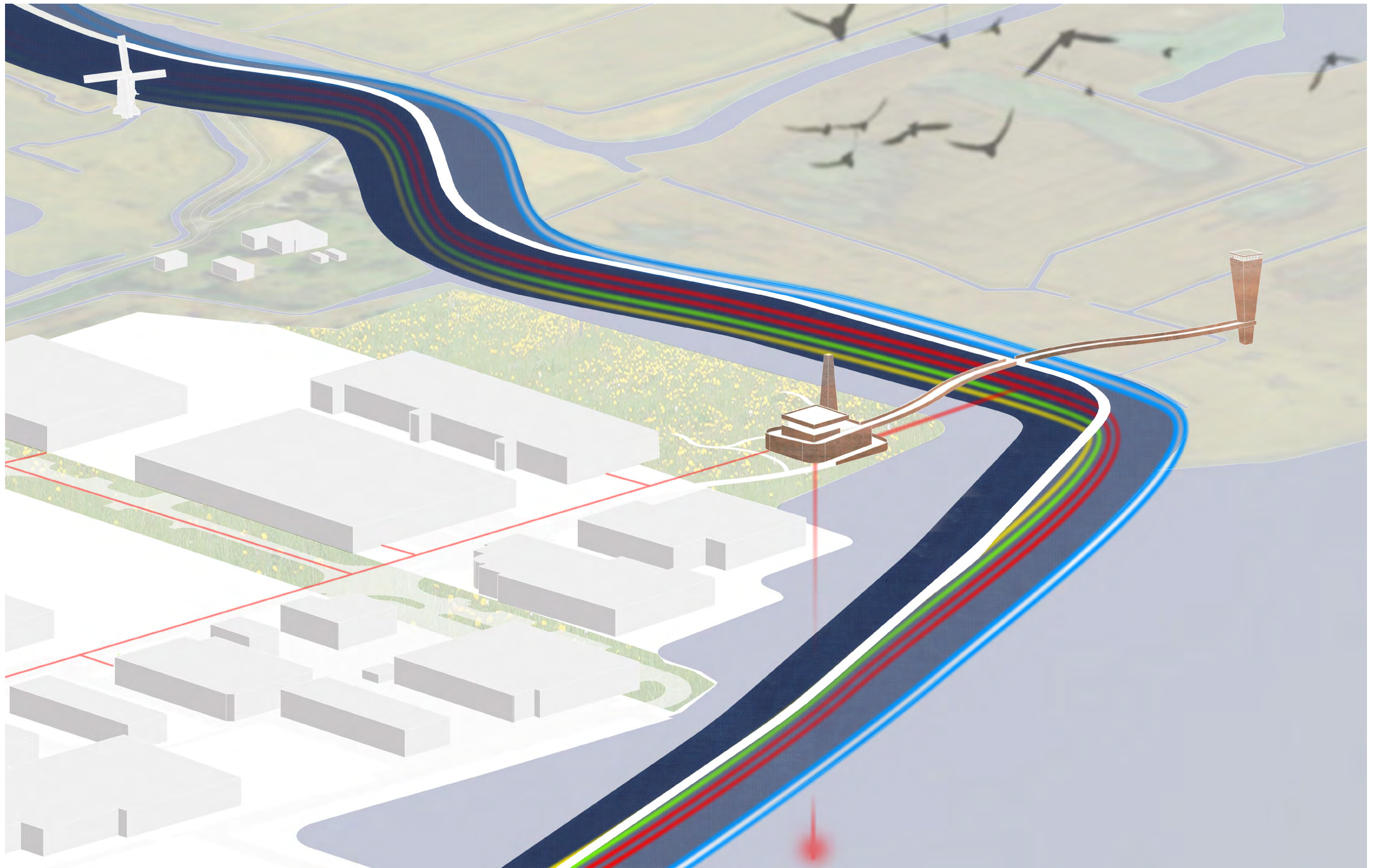


t.p.v. de entree

vestigingsmogelijkheden geothermie bron

de slimme omringdijk





nieuwe infrastructuur

de slimme omringdijk



impressie nieuwe plek op het bedrijventerrein

de slimme omringdijk



impressie nieuwe hub en uitkijktoren

Conclusies

- infrastructuur die vraag en aanbod bij elkaar brengt mist
- collectieve aanpak nodig
- energiefonds Westfriese Omringdijk
- bedrijventerrein als plek voor bron kansrijk
- bronplek kan impuls aan kwaliteit van het gebied geven

