

Digitalisering Stadsatlas Culemborg

Daniël Rits (Witteveen+Bos)

14-10-2020

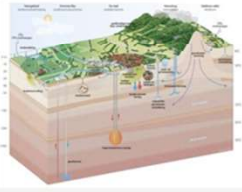
Inhoud

- Aanleiding tot het project?
- Stadsatlas Culemborg
- Alliantiebenadering
- Studentenopdrachten
- Discussie





A **Gebied kennen**
 Bodemopbouw & geohydrologie
 Cultuur & samenwerking
 Economische drijvers



A

10 **Strategie afgestemd**
 Strategische en operationele doelen
 Imago 'bodem'
 Argumenten
 Positie en eigenaarschap



10

J **Opgaven in beeld & Verbinding via bodem- en watersysteem**



J

K **Netwerk op orde**
 Intern & extern
 Ambtelijk & bestuurlijk



K

9 **Bodem in beeld**
 Data op orde
 Bodeminfosysteem
 Warme overdracht
 Visualisatie



6

Q **Middelen beschikbaar**



Q

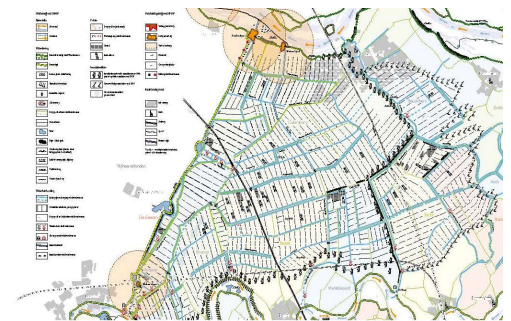
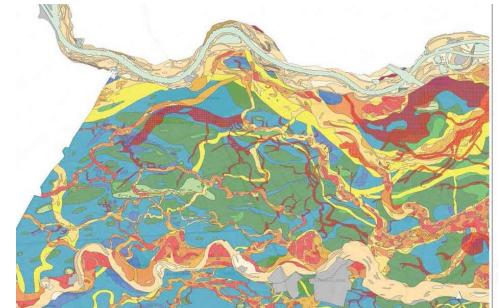
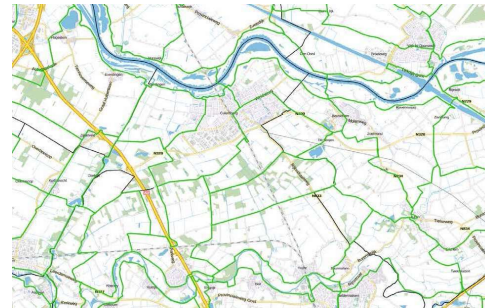
**Huiswerk klaar?
 Wiens huiswerk?
 Wie kijkt na?
 Wat is de troefkaart?**



Samen de diepte in
 bodem & ondergrond in de Omgevingswet

Stadsatlas Culemborg

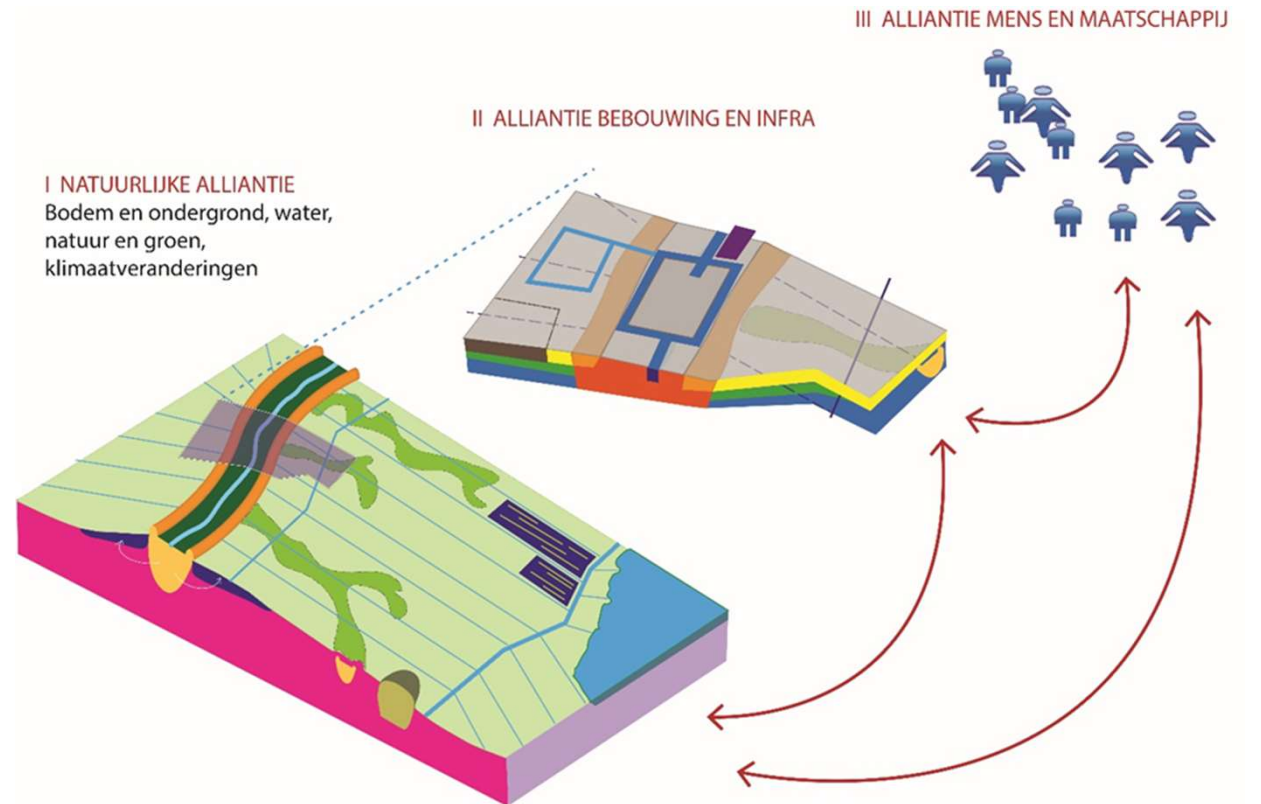
- 170 kaarten met een schat aan (ondergrond)informatie
- Maar in analoge vorm
- Analoge Stadsatlas is eerder in GOO sessie gepresenteerd



Samen de diepte in
bodem & ondergrond in de Omgevingswet

Alliantiebenadering

- Vanuit 3 allianties op zoek naar integrale oplossingen voor maatschappelijke vragen
- Cruciaal bij deze benadering: beschikbare (basis)informatie op orde
- Verzameld in de Stadsatlas Culemborg (170 kaarten, analoog)
- Doorontwikkeling: behoefte aan dynamische, interactieve versie



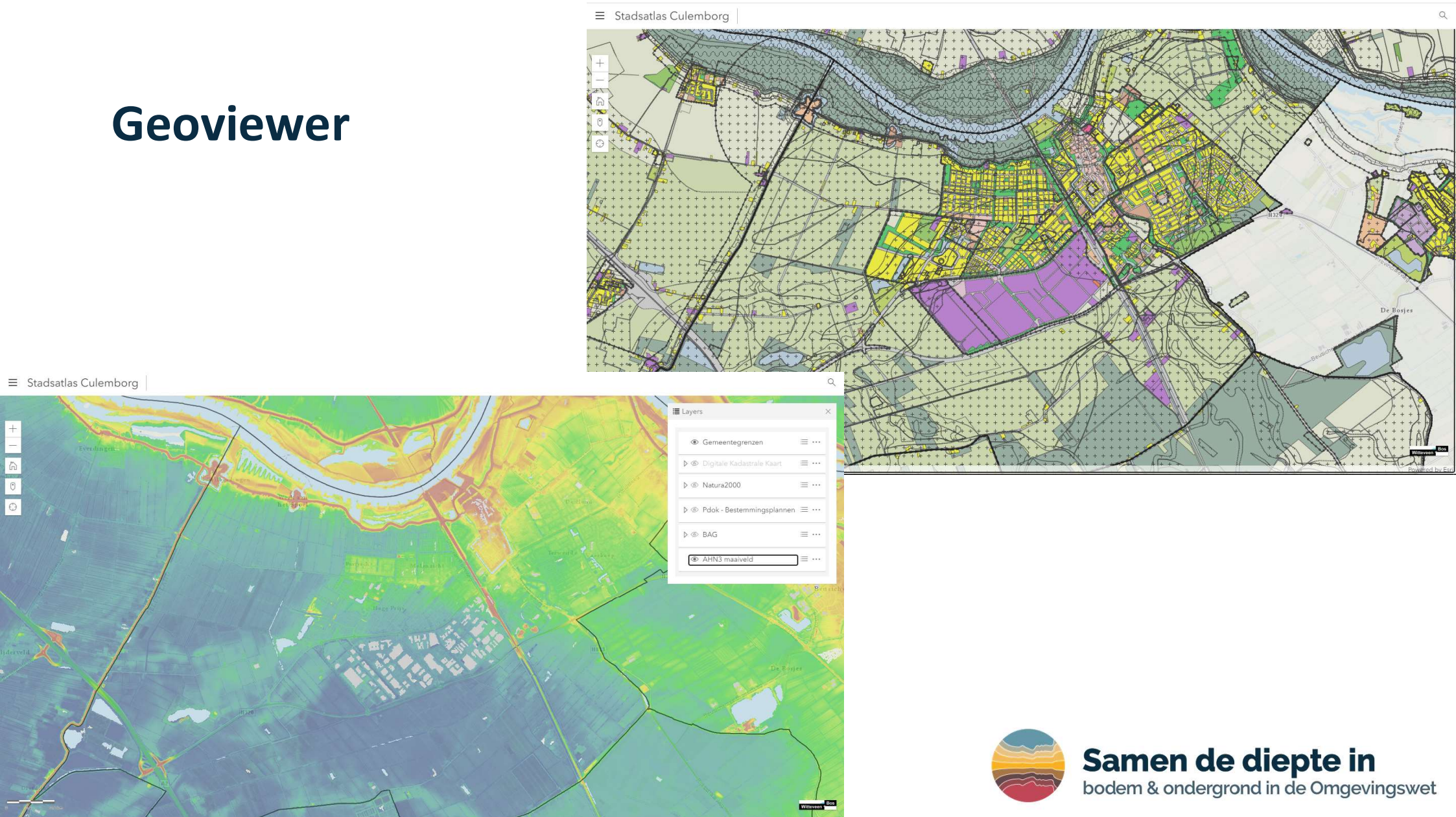
Samen de diepte in
bodem & ondergrond in de Omgevingswet

Werkwijze

1. Afstemmen en ophalen (overleg kernteam gemeente + brede enquête)
2. Opzetten en vullen basis Digitale stadsatlas (geoviewer)
3. Ontwikkelen kaartmateriaal en oefenen met het gebruik (studentenopdrachten)
4. Evaluatie en aanpak vervolg



Geoviewer



Samen de diepte in
bodem & ondergrond in de Omgevingswet

Studentenopdracht 1: klimaatadaptatie

- Pilot wijk Terwijde
- Resultaat klimaatstresstest: in 2050 serieuze wateroverlast
- Er is een groenbeheerplan en biodiversiteitsplan
- Opdracht:
 - Groenstructuur optimaliseren voor tegengaan wateroverlast en behalen biodiversiteitsdoelen
 - De rol, kansen en belemmeringen van de ondergrond in beeld brengen
 - Welke data en informatie is daar voor nodig?
 - Digitaliseren en analyseren kaartmateriaal



Samen de diepte in
bodem & ondergrond in de Omgevingswet

Studentenopdracht 2: energietransitie

- Doelstelling Culemborg: 12.000 woningen en 1000 bedrijven van aardgas af
- Verkenning mogelijkheden aardgasvrij wonen in Voorkoop
- Warmtenet leek het meest kansrijk
- Opdracht:
 - Verkenning mogelijkheden warmtenet
 - De rol, kansen en belemmeringen van de ondergrond in beeld brengen
 - Welke data en informatie is daar voor nodig?
 - Digitaliseren en analyseren kaartmateriaal



Samen de diepte in
bodem & ondergrond in de Omgevingswet

Discussie

Van onderop én van bovenaf



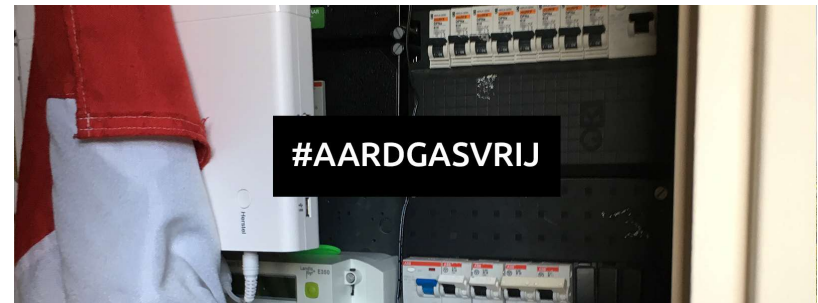
Samen de diepte in
bodem & ondergrond in de Omgevingswet

Studentenopdrachten

- Klimaatadaptatie
- Optimaliseren groenstructuur
- Welke informatie is daar voor nodig?
- Waar kunnen we die informatie vinden?

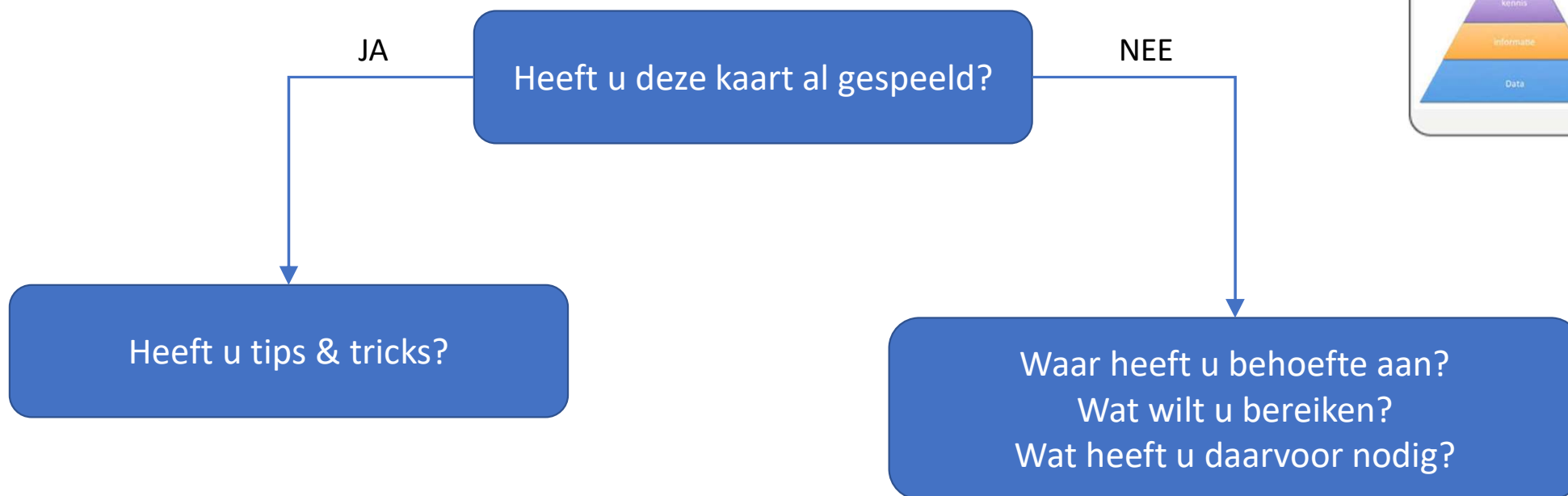


- Energietransitie
- Mogelijkheden warmtenet
- Welke informatie is daar voor nodig?
- Waar kunnen we die informatie vinden?



Samen de diepte in
bodem & ondergrond in de Omgevingswet

Data en informatie



Samen de diepte in

bodem & ondergrond in de Omgevingswet

Vervolg

- Input voor project Culemborg
- Input voor Visualisatie van de ondergrond



Samen de diepte in
bodem & ondergrond in de Omgevingswet



Samen de diepte in

bodem & ondergrond in de Omgevingswet