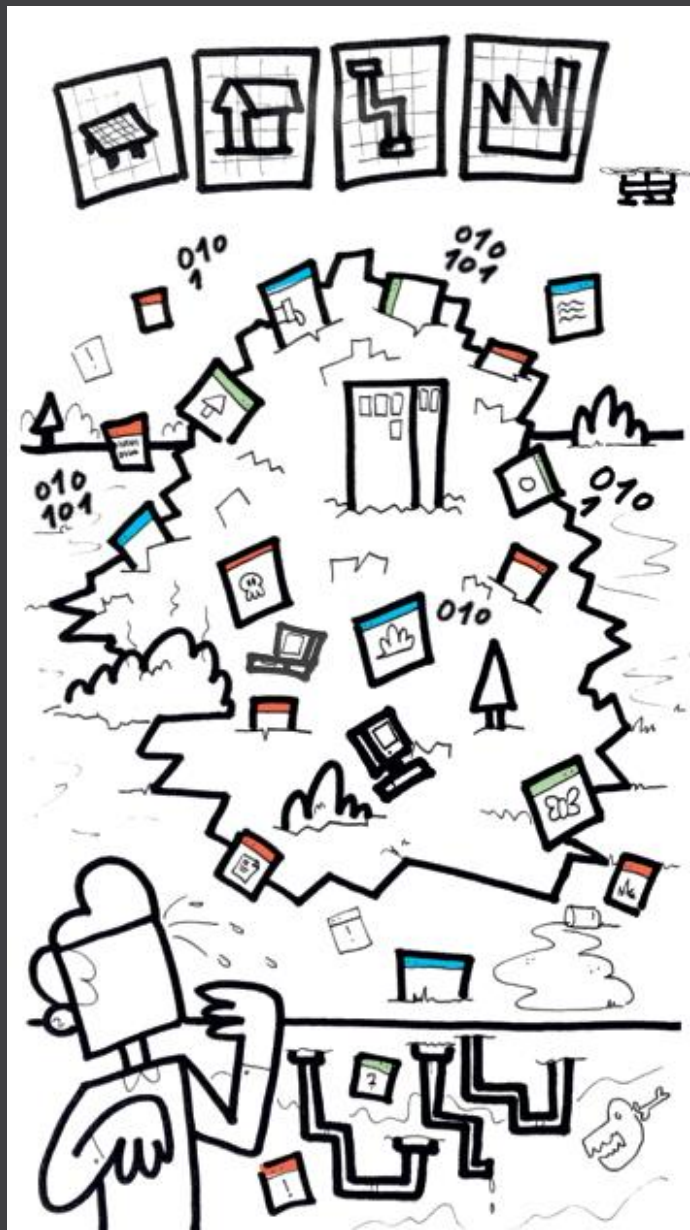
NBV THEMADAG 23 NOV 2018

SWECO

Van (steeds meer) bodemdata naar informatie

Dirk-Jan Pasma - Sweco



Grondverbetering en Ontginning Maatschappij

GR-ONTMIJ

(voorheen Bureau voor Ontginning en Grondverbetering)

ZWOLLE.

Kantoor: GROOT WEZENLAND 28.

KAPITAAL ƒ 550,000.—.

GOEDGEKEURD BIJ KONINKLIJK BESLUIT VAN 4 DECEMBER 1915.

Raad van Commissarissen:
W. F. C. VAN BOSSE, Dir. Kleefsche waard, Arnhem.
S. E. BARON VAN EETVELDE, Belgisch Minister van Staat, Brussel.
*H. G. GEERLINGS, Rentmeester, Arnhem.
S. A. C. DUDOK VAN HEEL, Industrieel, Naarden.
*Leden

Ontginning en verbetering en verkoop van gronden, aanleg van wegen, opr moentebosturen etc.

Afdelingen die werken met bodemdata

- Bodem en Ondergrond
  - Onderzoek en sanering
  - Cultuurtechniek
  - Archeologie
  - Stortplaatsen
  - NGE
  - Bodembeleid
  - GIS
  - Ondergrondplanologie
  - Env. due dilligence

- Water
- Geotechniek
- Energie
- Ruimtelijke planning
- Wegen
- Techniek
- ...

Wat ga ik presenteren

1. Interne automatisering van (bodem)dataproces
2. Betere data uitwisseling met de klant

Intern gebruik van (bodem)data

Intern gebruik van (bodem)data

We maken gebruik van veel externe databronnen:

- AHN (hoogte)
- Bodemkaart
- Geomorfologische kaart
- Zetting(gevoeligheid)
- Grondwatergegevens
- Oppervlaktewater
- Bodemloket (uitgevoerde onderzoeken)
- Dinoloket (bodemopbouw, boringen)
- Topografische kaarten
- BAG (gebouwen)
- Kadaster
- Archeologie
- Ruimtelijke plannen
- ...

Cost
Quality
Speed
Efficiency

Automatisering Historisch Vooronderzoek NEN-5725

https://nlamsas048.sweco.se/GeoWeb53/index.html?viewer=Bodemmachine

Automatiseren waar kan, adviseren waar moet

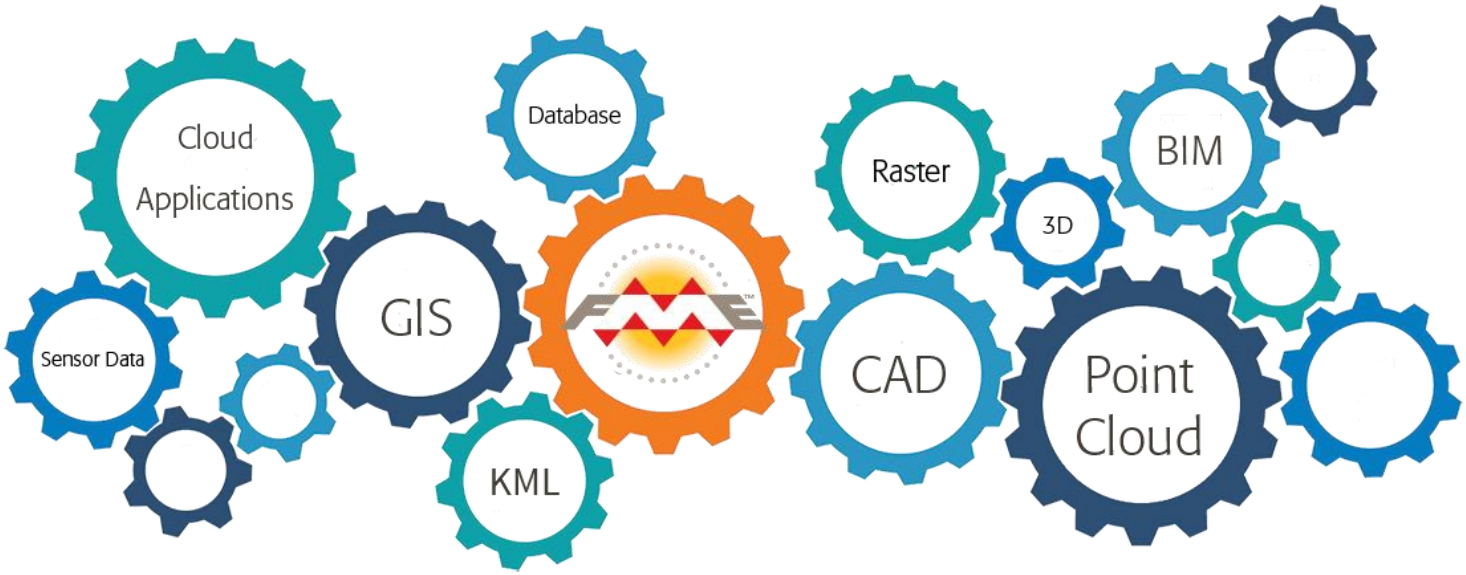
FME

FME

Eenvoudig bestanden:

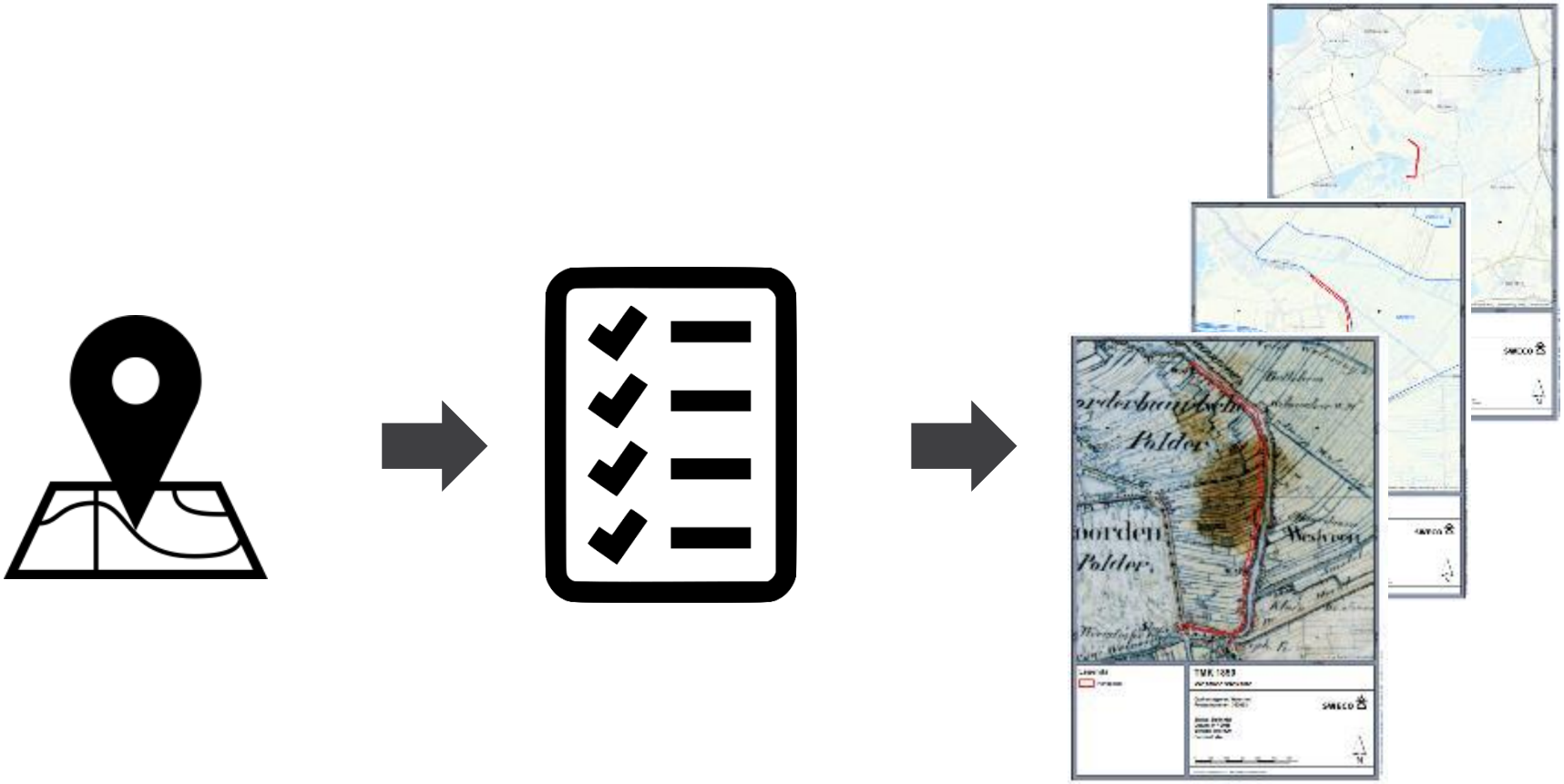
- Importeren (willekeurige bron)
- Bewerken
- Exporteren

FME

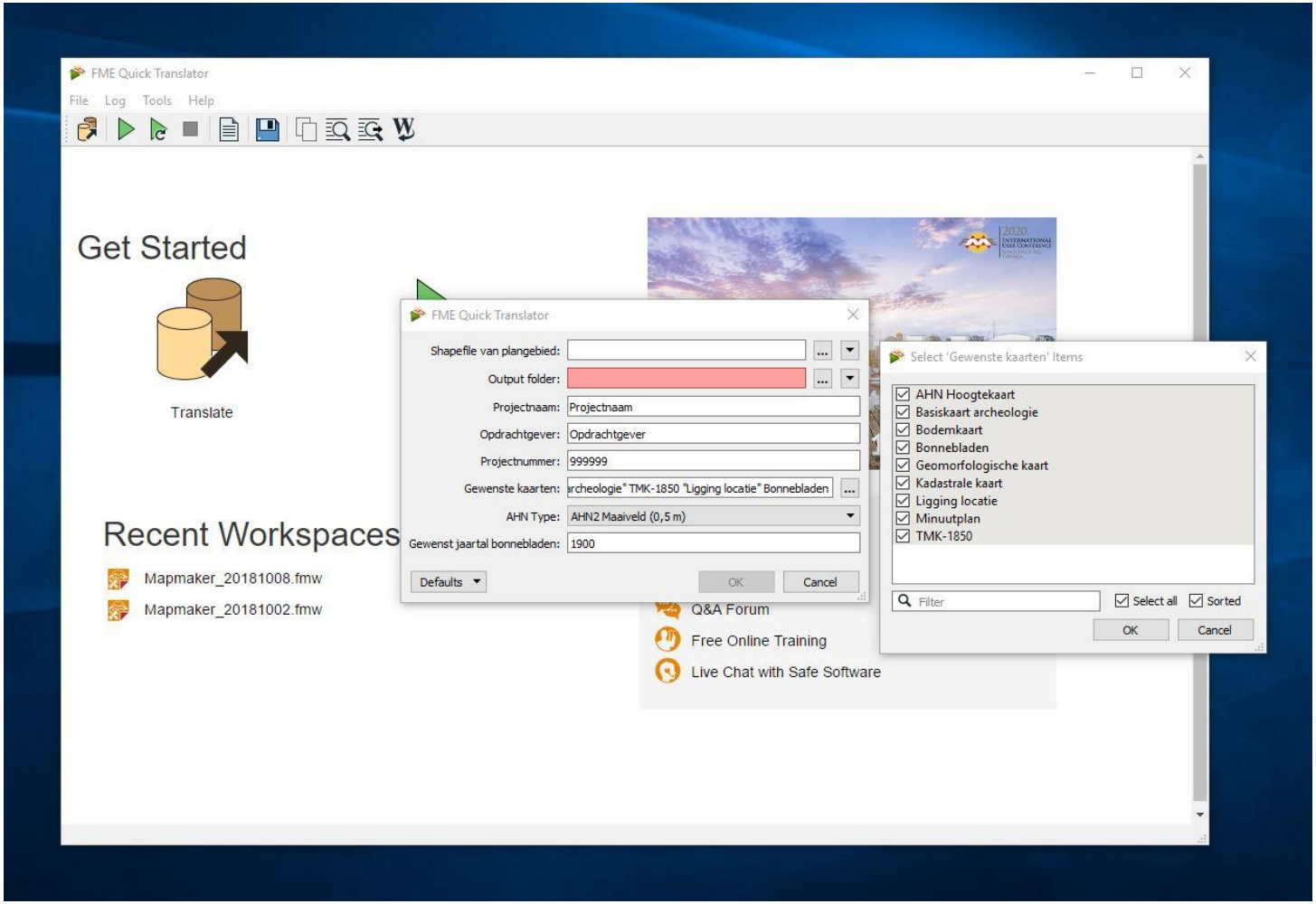

Cloud
Applications
Database
Raster
BIM
3D
Sensor Data
GIS
CAD
Point
Cloud
KML

FME Mapmaker

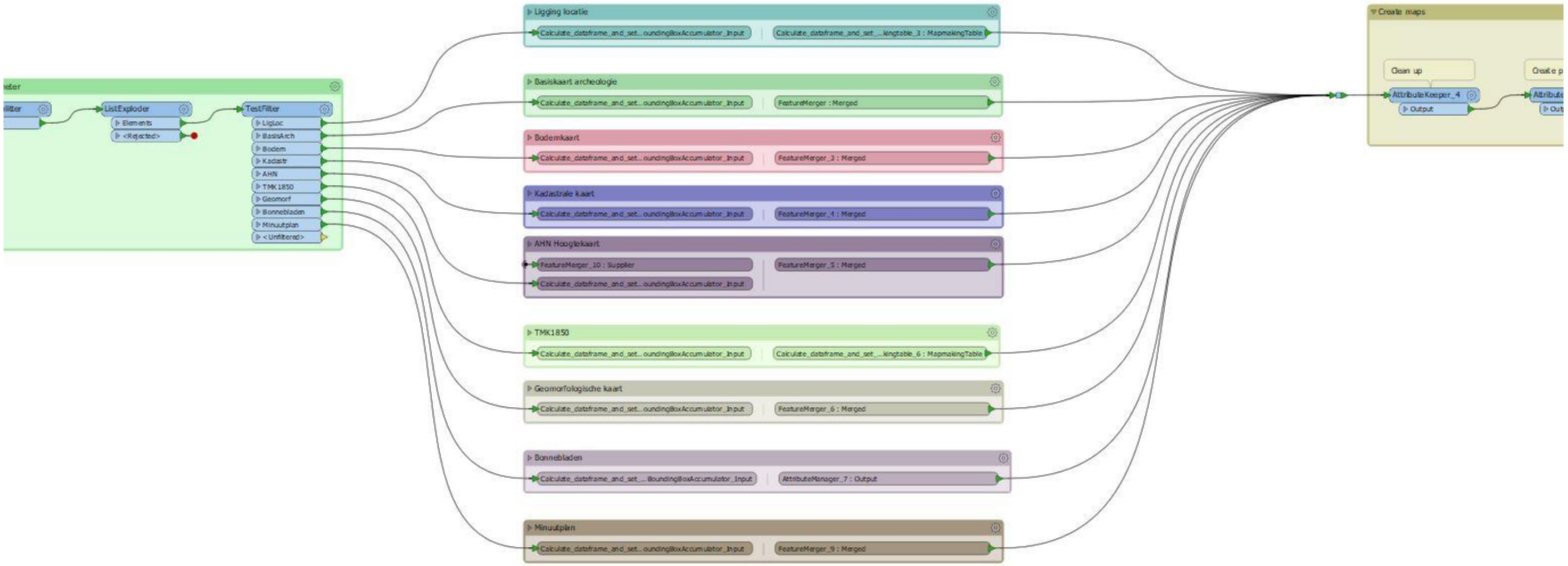
FME Mapmaker



FME Mapmaker

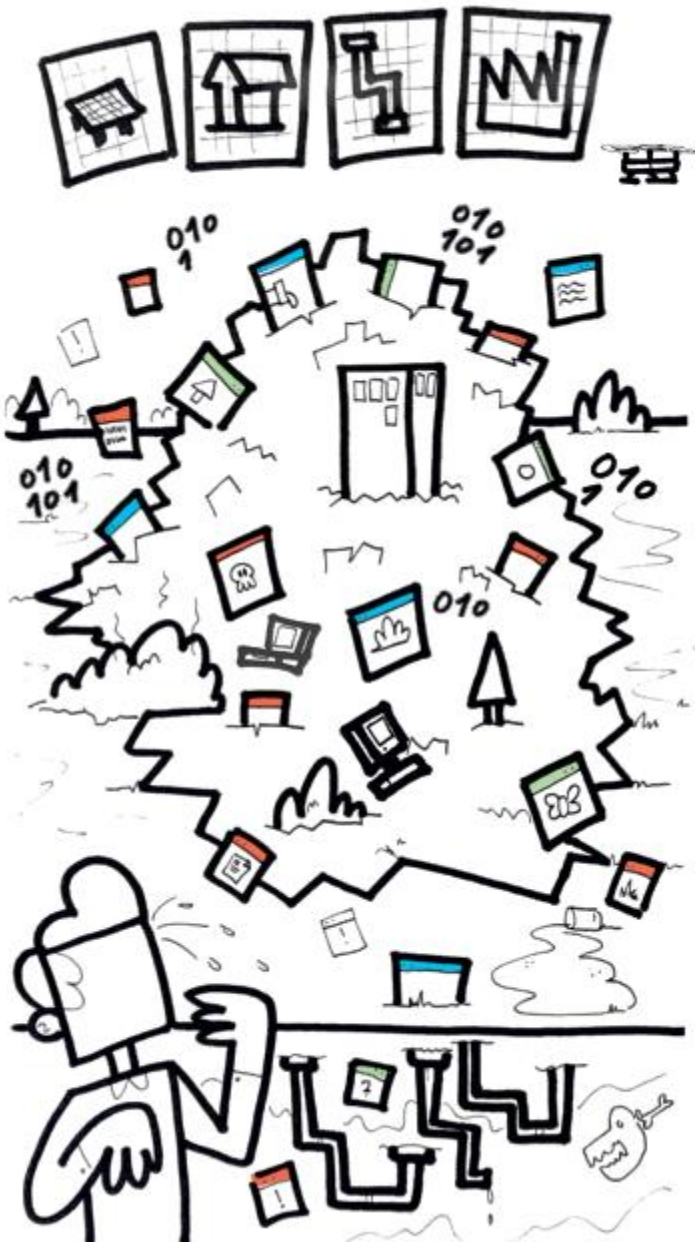


FME Mapmaker



Automatiseren waar kan, aanpassen waar moet

De klant loopt tegen hetzelfde probleem aan...

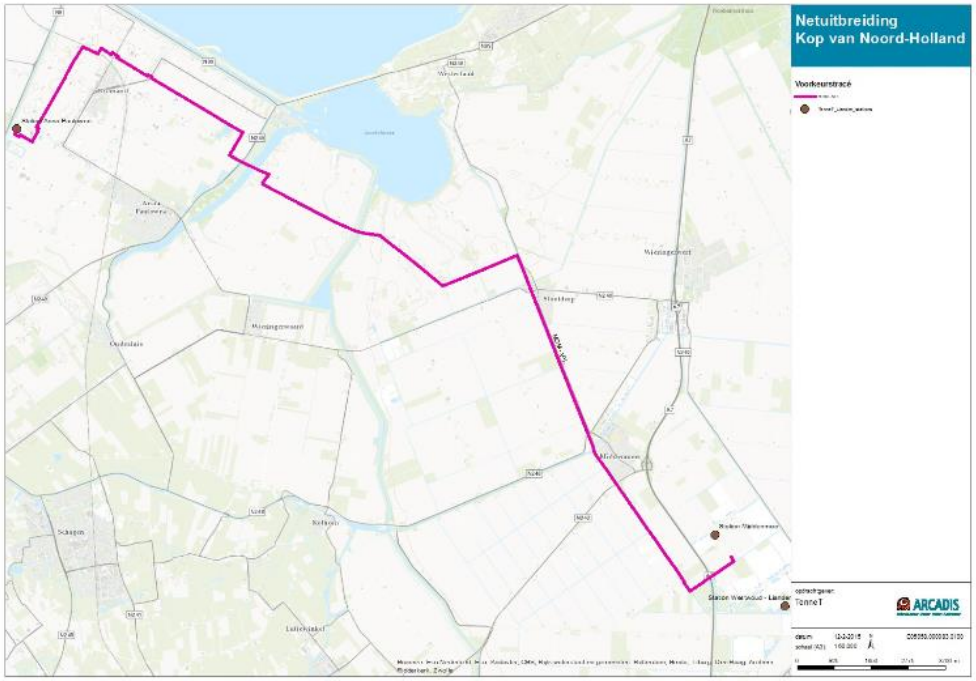

010
1
010
101
010
101
010
1
010

Data op orde
Van data naar informatie
Visualisatie

Bouwteam 150kV Anna Poulowna - Middenmeer

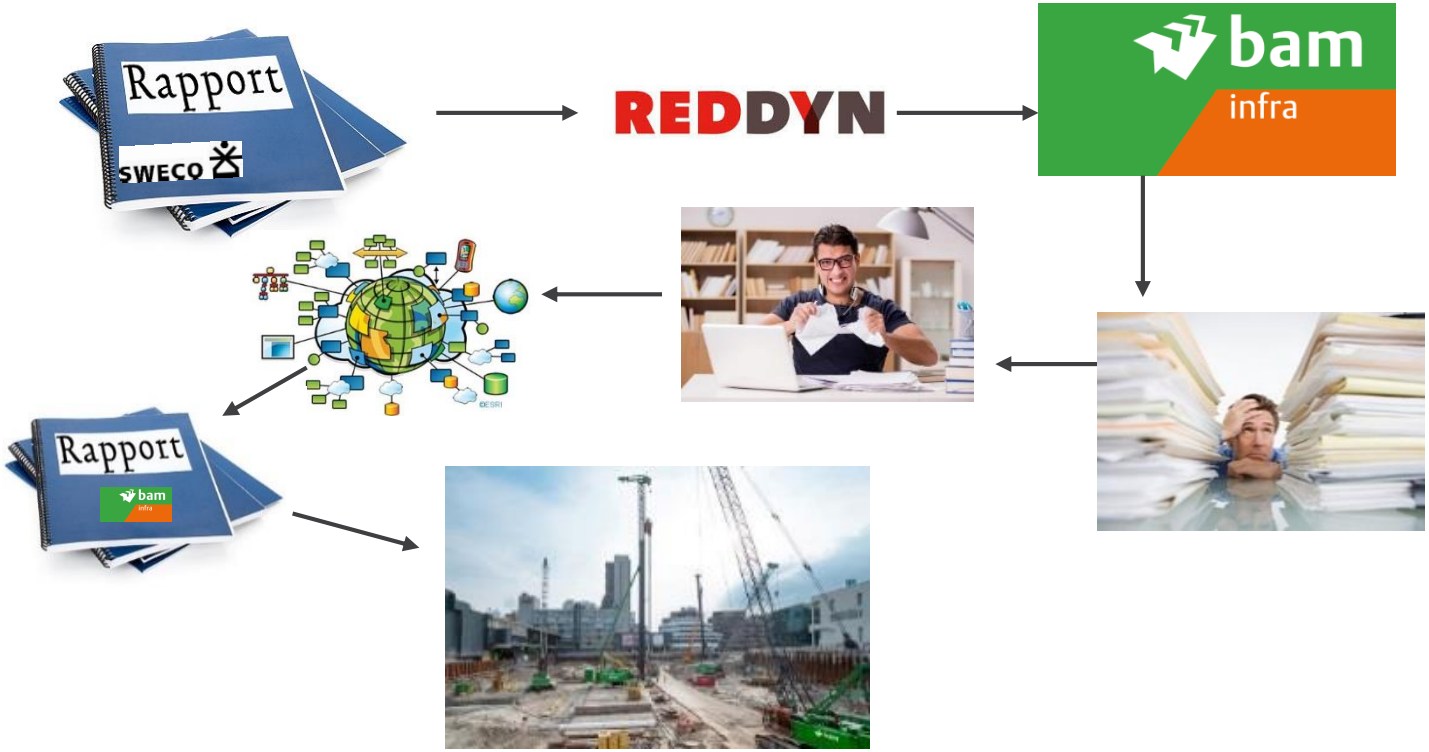
Het kabeltracé

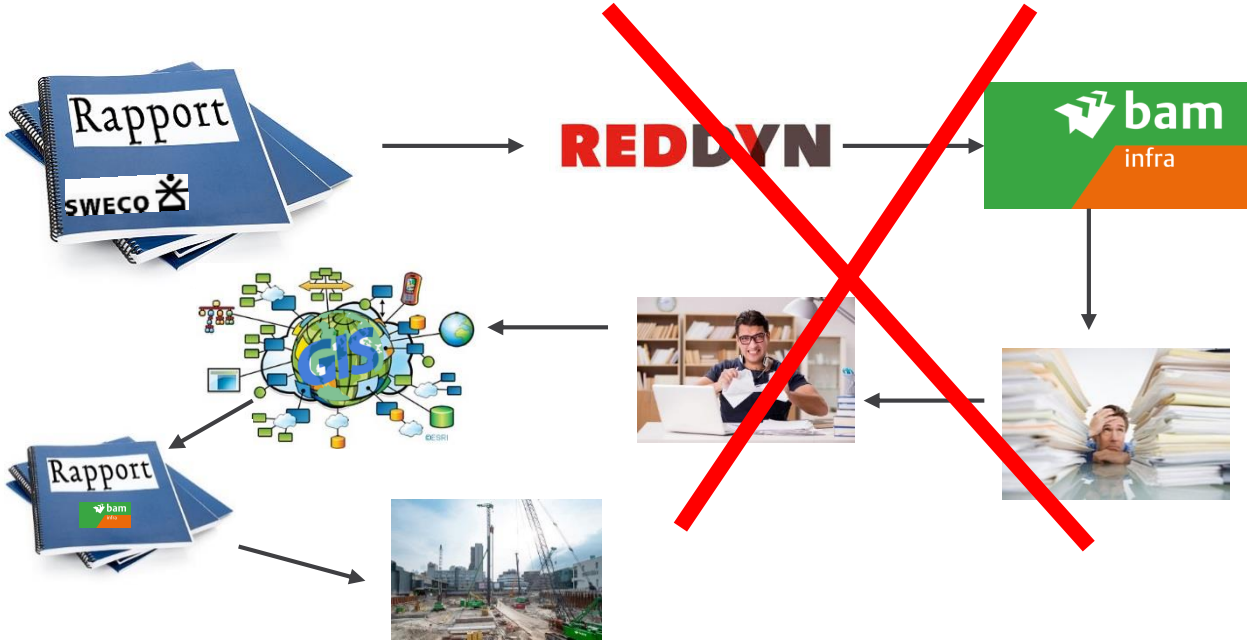
- 24 kilometer
- 100 landeigenaren (veel tegenstanders!)
- Hoogwaardige landbouw



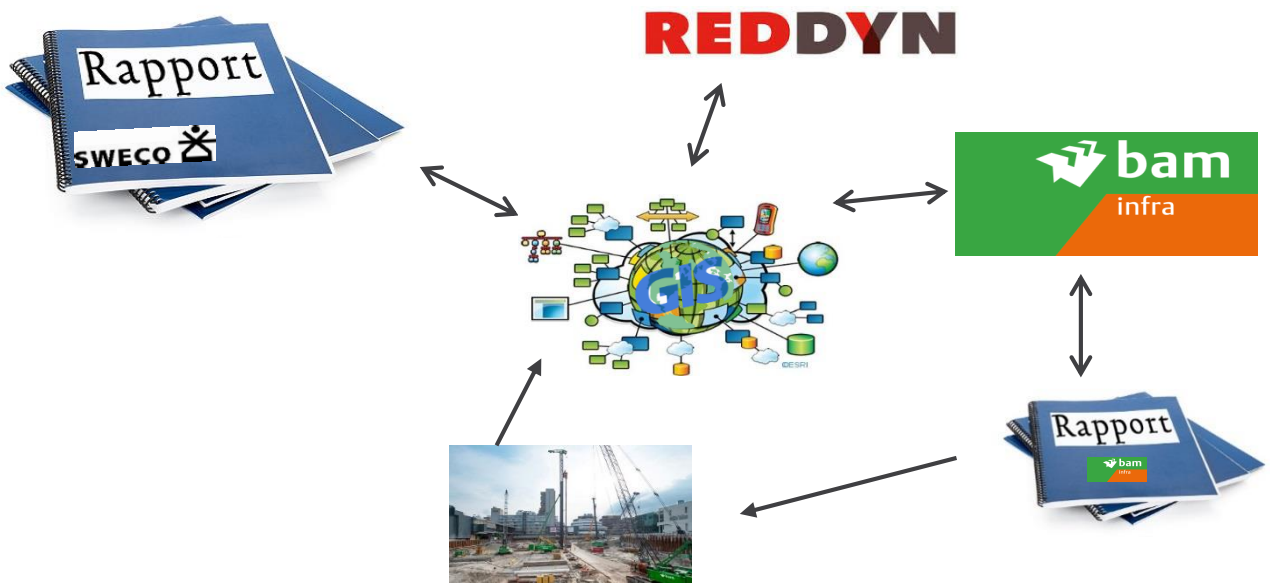
Bijvoorbeeld

- *Waar is sprake van zout grondwater, in verband met bemaling?*
- *Is de grond in dit perceel besmet met een bodemgebonden ziekte?*
- *Welke extra ontwerpafspraken met de landeigenaar zijn gemaakt?*
- *Welke eisen stelt het Bevoegd Gezag aan deze wegkruising?*


Rapport
SWECO
REDDYN
bam
infra
Rapport
bam
infra


Rapport
SWECO
REDDYN
bam
infra
GIS
Rapport
bam
infra

Gewenste situatie:



Behoefte

- Betere ontsluiting en overdraagbaarheid van (bodem)data
- Visueel maken van gegevens

(wens: koppeling GIS met Relatics en planning)

Presentatievorm: Story map

Tot slot…

- Er is blijkbaar toch behoefte aan pdf/papier, oude generatie of gewoon praktisch?
- Ontwikkel – test – aanpassing– test – aanpassing – concept!
- Je bent zo goed als je dataset… shit in = shit out

Vragen? Neem gerust contact op

Dirk-Jan Pasma
Adviseur Bodem

T + 31 6 21 58 54 38
E dirk-jan.pasma@sweco.nl

SWECO