



Rijkswaterstaat en data sinds 1798...

Sommige van onze datareeksen zijn antiek... met name op gebied van waterdata.





RWS missie in koers 2020

Rijkswaterstaat staat midden in de samenleving en werkt aan een veilig, leefbaar en bereikbaar Nederland. Samen met elkaar en met onze partners zetten we ons dag en nacht in voor:

- Een duurzame leefomgeving
- Droge voeten
- Voldoende en schoon water
- Vlot en veilig verkeer over weg en water
- **Betrouwbare en bruikbare informatie**



Strategische opgave RWS op het gebied van digitale infrastructuur...

IT en **data** zijn de **verbindende schakel**

tussen de leefomgeving, wegen, vaarwegen en watersystemen en biedt daarmee kansen voor de **optimalisatie** van het geheel.

IT en data vormen de **vernieuwende** verbinding met de mensen op de weg en vaarweg.





Data-agenda met 4 ontwikkellijnen:

- **Datavakmanschap bij iedere RWS-er**
- **Datamanagement: huis op orde**
- **Data innovatie: effectiviteit & efficiency**
- **Data gedreven positie RWS**



Omvangrijk areaal

- 3.075 km snelweg
- 6984 km vaarwegen
- 90.310 km² wateroppervlak
- **18 tunnels**
- 90 spits- en plusstroken
- 2976 videocamera's
- 120 beweegbare bruggen
- 131 schutsluiskolken
- 92 spui-/uitwateringskolken
- 17 gemalen
- 10 stuwcomplexen
- 5 stormvloedkeringen
- 184 watermeetstations



Ook in euro's

Onderhoud:

- Hoofdwegennet begroting > 800 mln
- Hoofdvaarwegennet begroting > 500 mln
- Hoofdwatersysteem begroting 400 mln

Aanleg:

Daarnaast zorgen wij voor (functionele) uitbreiding van deze drie netwerken. Jaarlijks investeren we hierin circa 2,5 – 3 mrd.



Echter...

De ICT-kosten zijn een fractie van de begroting, terwijl zij wel een van de grootste risicofactoren is bij de aanleg van ons areaal.

Zien we een tunnel als een bak van staal en beton met daarin wat informatietechnologie of is een tunnel vooral informatietechnologie met daaromheen wat beton en staal;)

Vakmanschap

Benodigd vakmanschap
verandert...

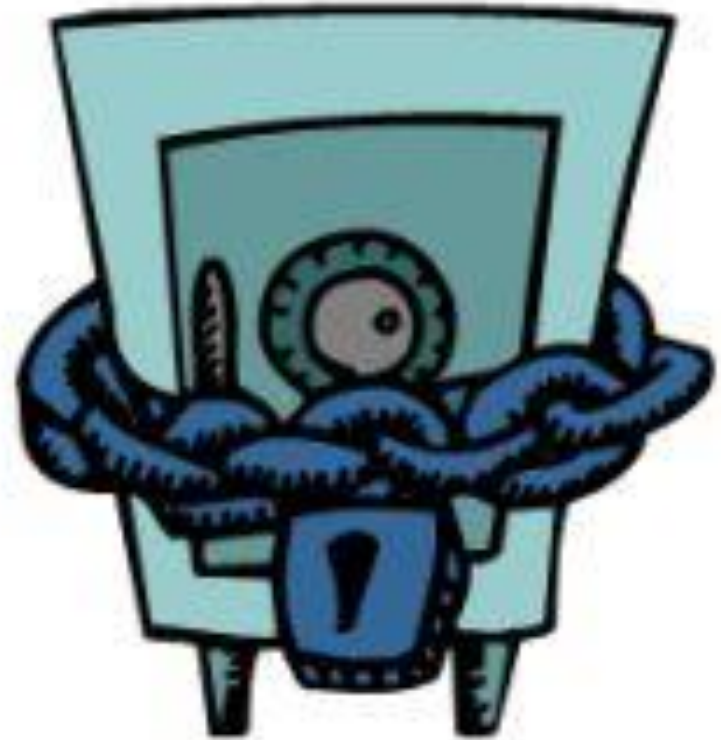
- Informatietechnologie belangrijke expertise bij OG én ON.
- Schaarste in expertise: bv data-scientists voor big-data analyse.



Datamanagement

Eisen aan benodigde en betrouwbare informatie groeien...

- 7x24 realtime.
- Noodzaak tot open standaarden.
- Hygiëne in contracten en nakoming ervan.





Data innovatie

Levenscycli civiel en informatietechnologie verschillen...

- Scrum, agile ontwikkelen
- Vernieuwing en bestaand areaal
- Open data, transparantie, nieuwe inzichten, ook van anderen





Digitale transformatie?

Hebben we een beeld hoe onze sector gaat veranderen?

- Predictive maintenance
- Smart mobility/talking traffic
- ...

