

# Landelijke data: areaal, incidenten en inspecties

Wouter van Riel



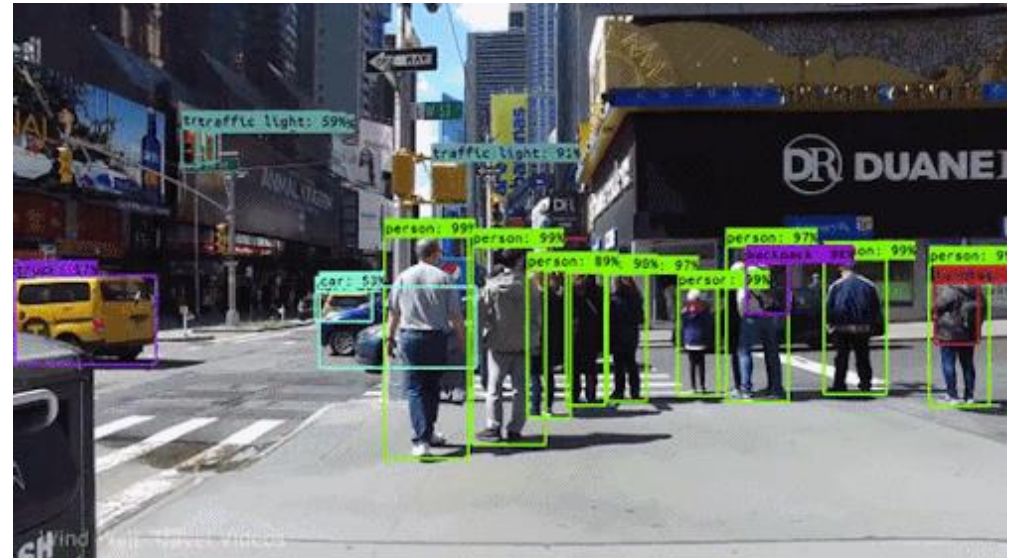
# Meer aandacht voor persleidingen

Nu



Risico's  
Data-gedreven  
Asset management  
Professioneel beheer  
Beeldherkenning  
Modellen  
Cloud

Straks



# Wat is er gemaakt?

- **Netwerk**

- Iedereen is welkom: 17 partijen
- Studiedagen
- Workshops deling praktijkkennis
- Werkgroepsessie: ca. 20 stuks
- Collectieve bijeenkomsten: 3 stuks



# Wat is er gemaakt?

- **Website** met 'van alles':
  - Stappenplan
  - Gegevens: areaal, incidenten, inspecties
  - Prestatie-eisen (bv minimale wanddikte)
  - Risicodatabase
  - Voorbeelden uit de praktijk
  - Discussieplatform



persleidingen

vrijerval-riolering

wateroverlast

risicodatabank

verantwoording

## Prestaties, Risico's en Kosten in Stedelijk (Afval)Waterbeheer

Stedelijk waterbeheer draagt bij aan een veilige, gezonde, aantrekkelijke en duurzame omgeving met acceptabele risico's tegen betaalbare kosten. Assetmanagement ondersteunt een doelgerichte keuze en efficiënte planning van alle benodigde maatregelen. Stichting RIONED vult de principes van assetmanagement praktisch in met een stappenplan en informatie voor een integrale afweging tussen prestaties, risico's en kosten.

Prestaties, risico's en kosten zijn ingevuld voor de volgende onderwerpen:

persleidingen

vrijerval riolering

wateroverlast

risicodatabank



persleidingen

vrijerval-riolering

wateroverlast

risicodatabank

verantwoording



deelnemers

stappenplan

producten

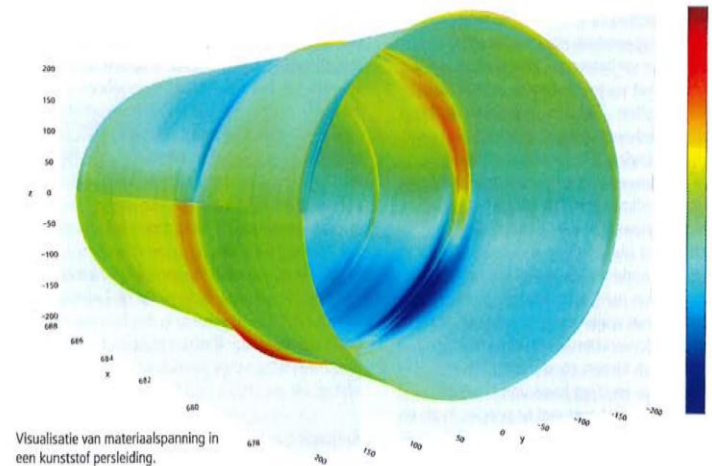
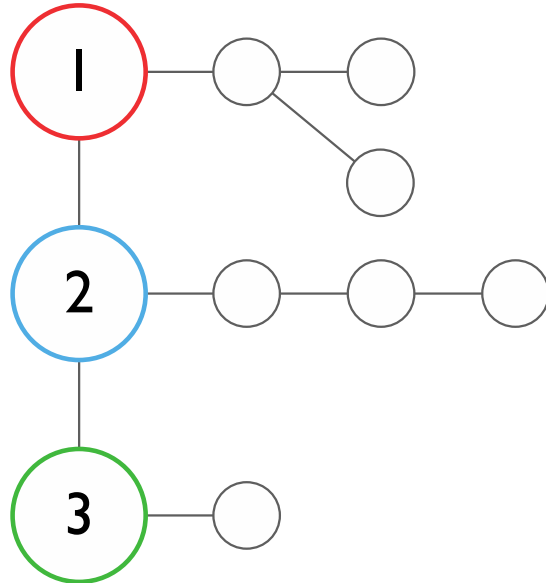
contact

EEN HANDREIKING VOOR

# RISICO GESTUURD BEHEER VAN PERSLEIDINGEN



# Inhoud: waar is behoefte aan?



# Werkgroepen

- Data huidig areaal
  - *Wat is de huidige staat van de vaste data?*
- Informatiebehoefte
  - *Kunnen we wanddikte-afname AC voorspellen?*
- Incidenten
  - *Van incidenten kun je leren, maar hoe?*
- Stappenplan
  - *Welke stappen neem je in professioneel beheer?*





# 1. Data huidig areaal



- *Wat is de huidige staat van de vaste data?*
- Behoorlijke landelijke dekking



# 1. Data huidig areaal

**Totale lengte:** 9.000 km (geëxtrapoleerd)  
**Nu in dataset:** 5.270 km (waterschappen 13 / 21)  
675 km (Waternet)

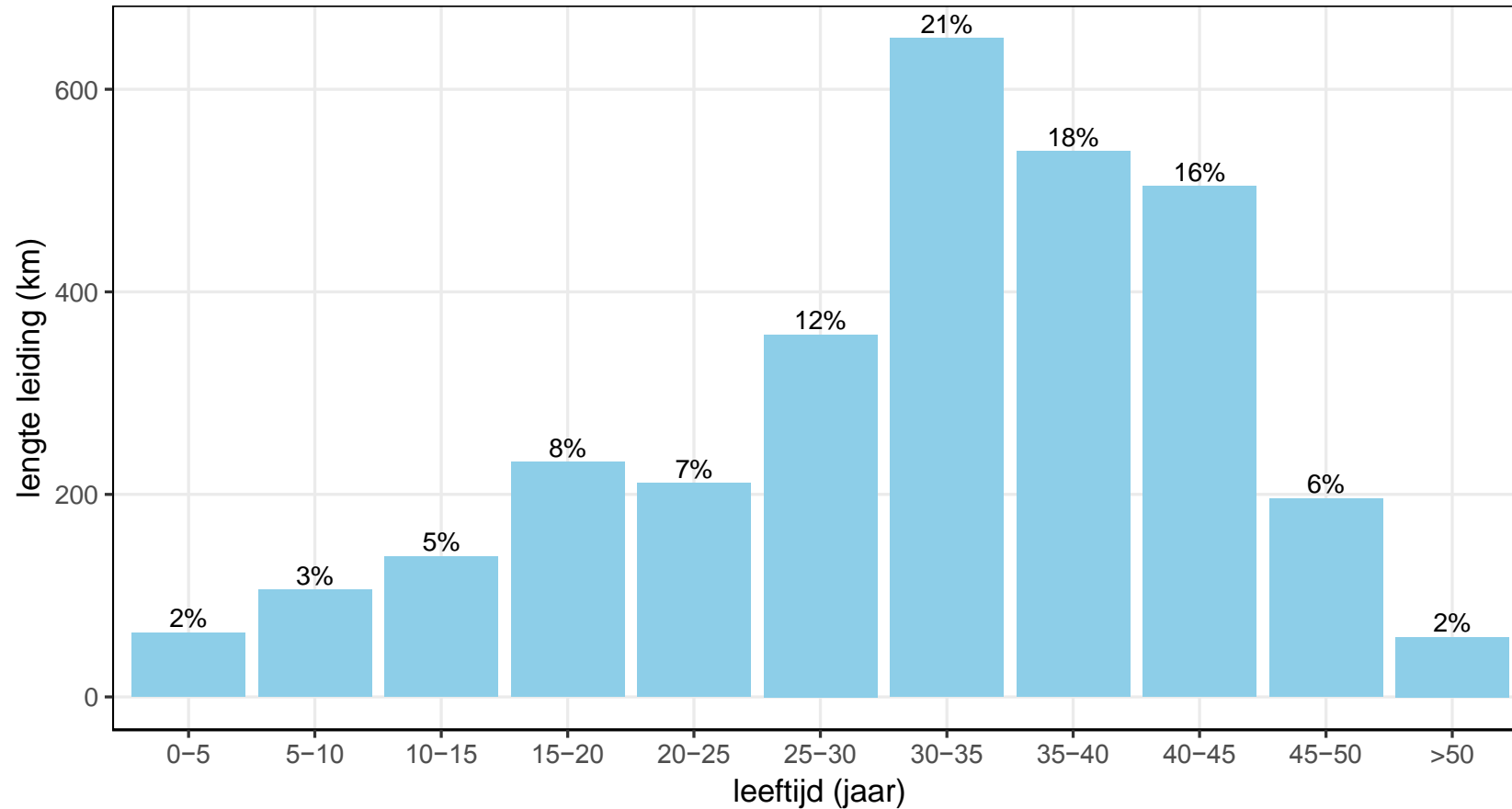
**Diameters:**

- 200 mm – 2.000 mm

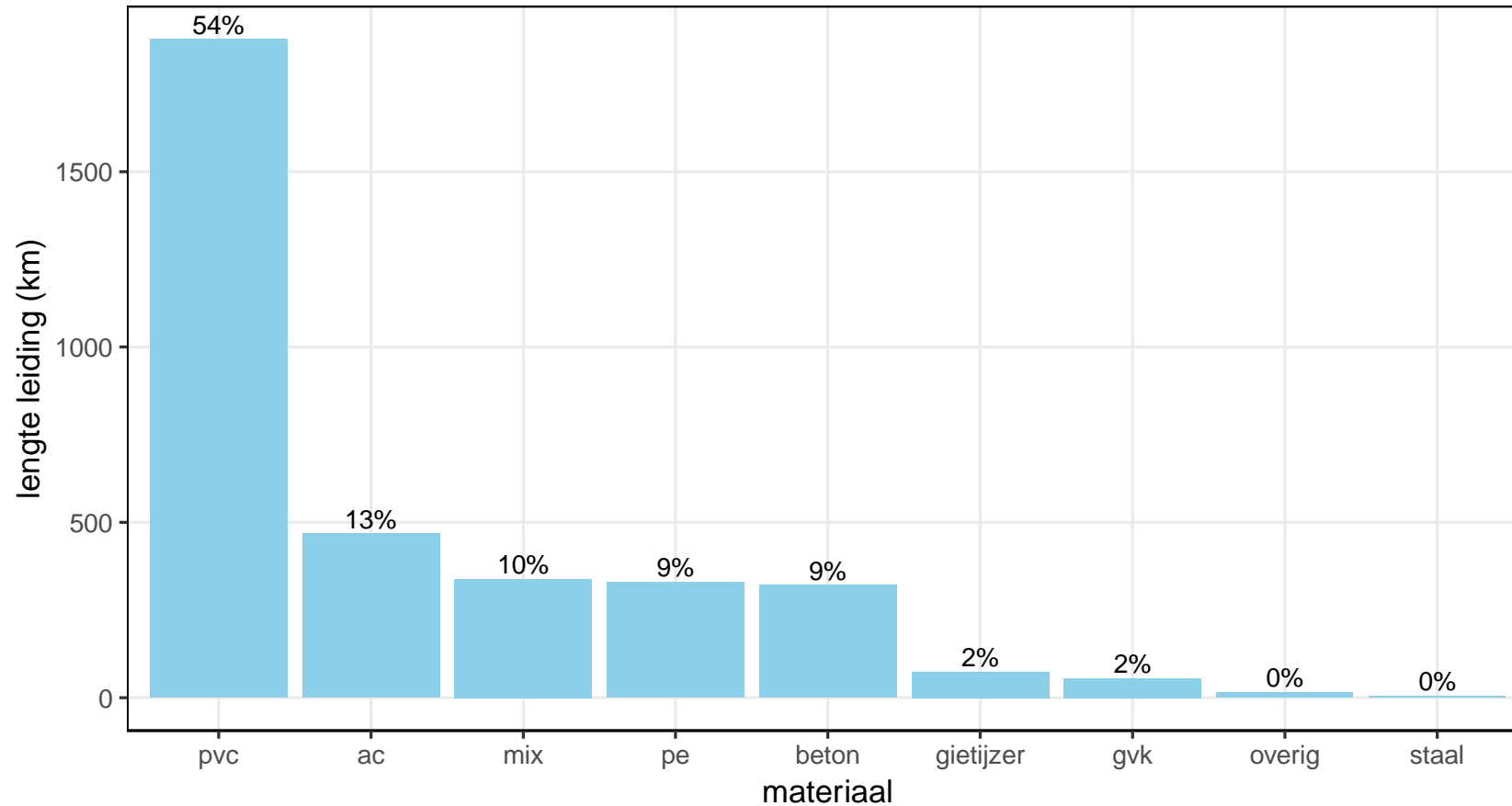
**Materiaal:**

- vooral PVC

# 1. Data huidig areaal



# 1. Data huidig areaal





# 1. Data huidig areaal

- Variatie in:
  - Opslagformaat
  - Hoeveelheid parameters
  - Definities parameters (bv. wat is een leiding?)
  - Gegevensopslag vs. Analysetool

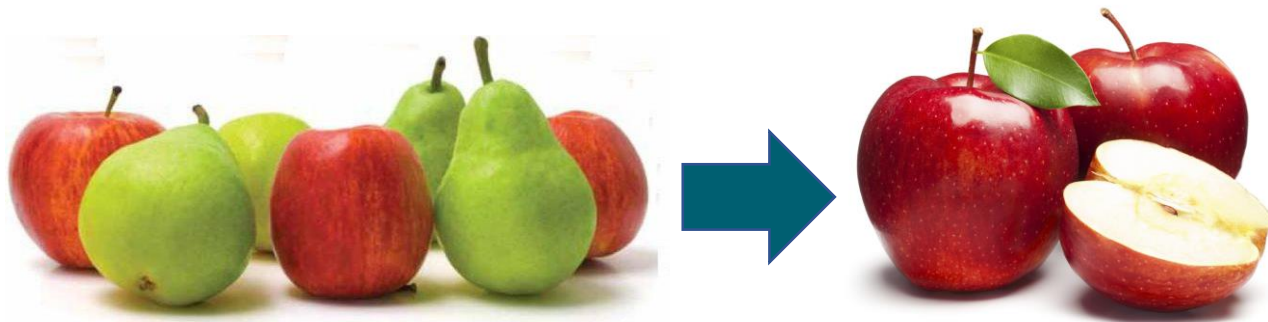


# 1. Data huidig areaal

- Doel: uniforme dataregistratie

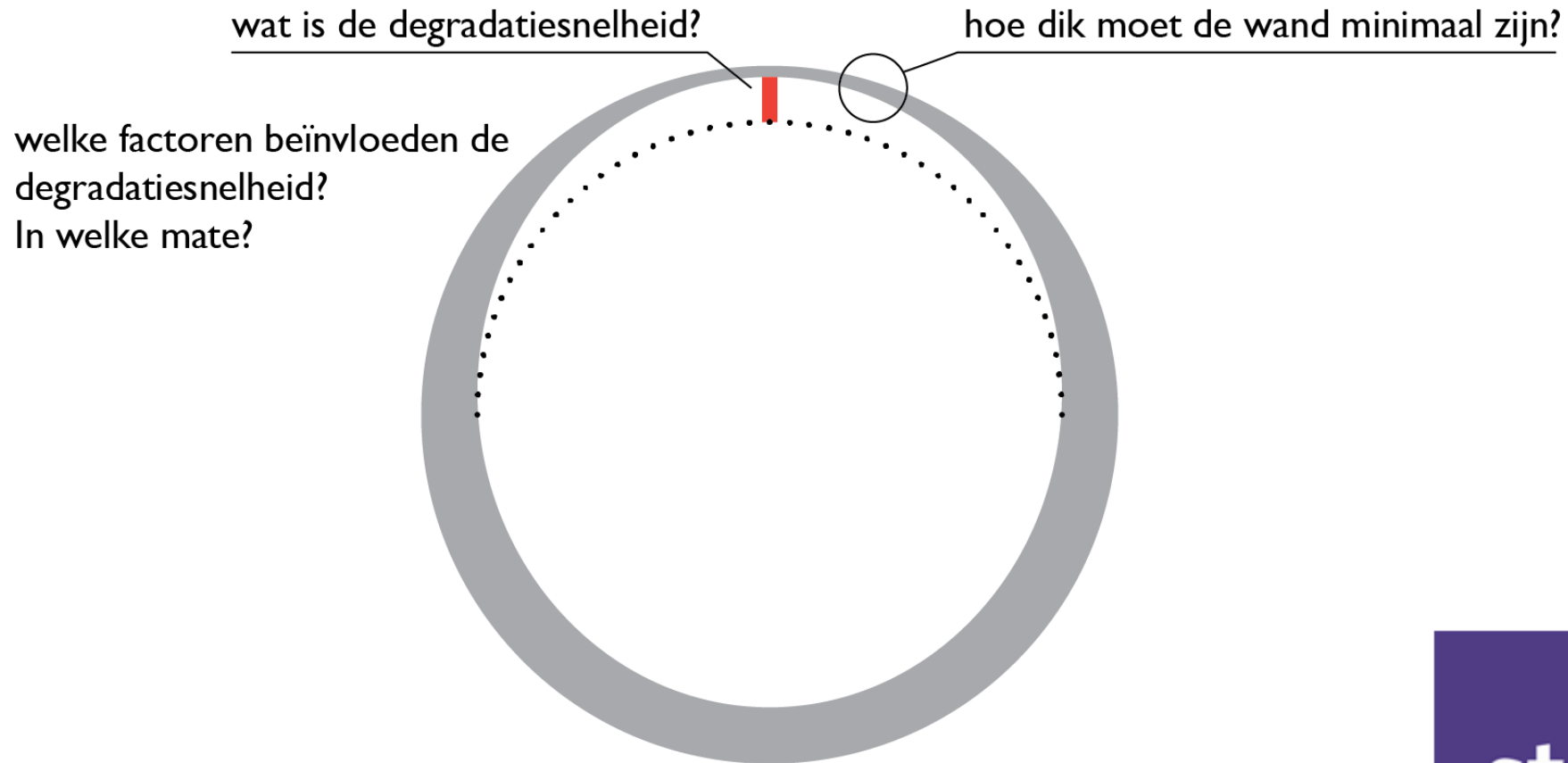
➤ Via GWSW

- Uitwisseling, analysetools, onderzoek



## 2. Afname wanddikte

- *Kunnen we wanddikte-afname AC voorspellen?*



# 2. Afname wanddikte

- Ontwikkeling komende tijd:
  - Welke inspectieresultaten wil je?
  - Wat is de waarde van inspectieresultaten?
  - Hoe leggen we inspectieresultaten vast?





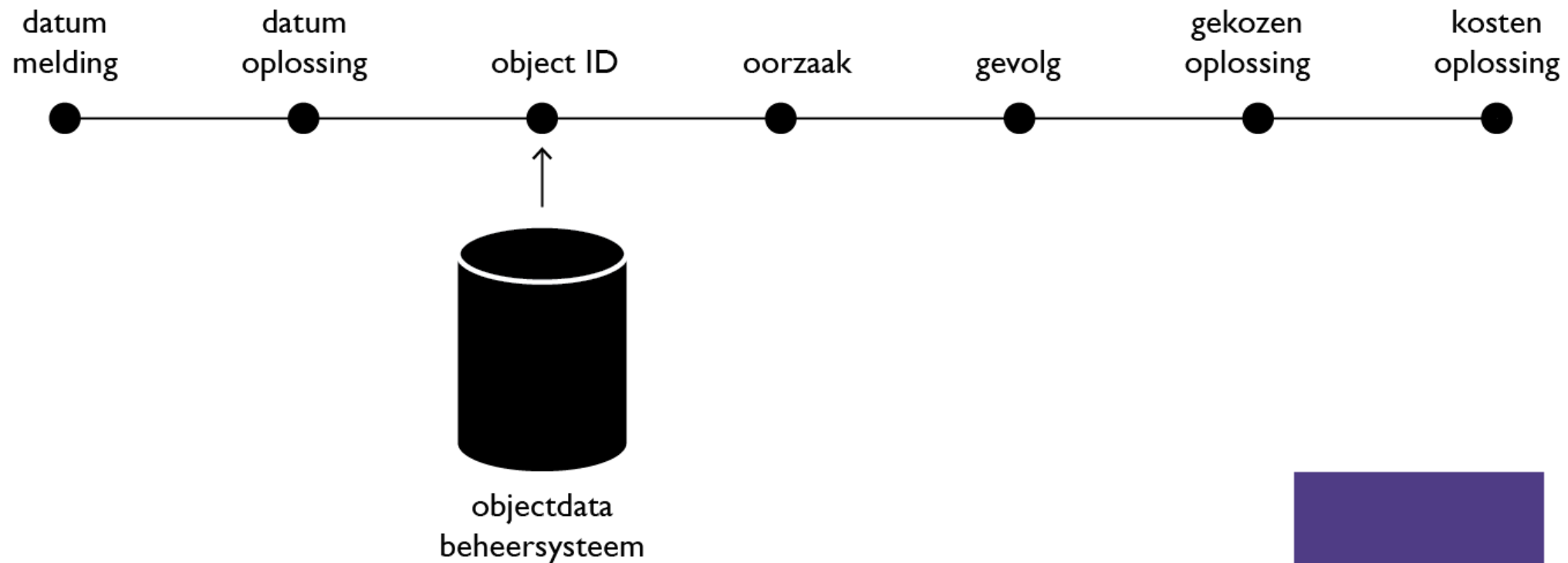
# 3. Incidenten

- *Van incidenten kun je leren, maar hoe?*
- Inmiddels 1.000 incidenten van bijna alle waterschappen
- Interessante resultaten



# 3. Incidenten

- Uniforme incidentenregistratie
  - Koppeling aan GWSW



# 4. Stappenplan: inhoud

- Stappen voor ‘professioneel beheer’
  1. Inventariseer het areaal
  2. Bepaal de prestaties nu en straks
  3. Onderzoek invloeden op de prestaties
  4. Inventariseer risico's
  5. Ontwerp beheermaatregelen
  6. Bepaal de totale kosten



# Samenvattend

- Veel data
  - Veel data
  - Uniformiteit
  - Koppelen data
- 
- In 2020 gaan we verder!

