

Datagedreven risicogestuurd rioleringsbeheer

Niels Heijboer

Up-to-date informatie

Smart City

Data gedreven

Asset Management

Real Time Control

Standaarden

Big Data

KPI's

Omgevingsfactoren

Regie

Metingen

Prestatie informatie

Risico gestuurd

Prioriteiten

Beheer

NEN-Normen

Maatregelen

Beoordeling

Information modelling

Transitie

Opdrachtnemer

Implementatie

Processen

Communicatie

Toekomst

Partnerschap

Overlast

Goed Beheer

Up-to-date informatie

Data gedreven

Asset Management

Smart City

Standaarden

Omgevingsfactoren

Real Time Control

Regie

Prestatie Informatie

Risico gestuurd

Beheer Metingen

NEN-Normen

Maatregelen

Beoordeling

Information modelling

Transitie

Opdrachtnemer

Implementatie

Processen

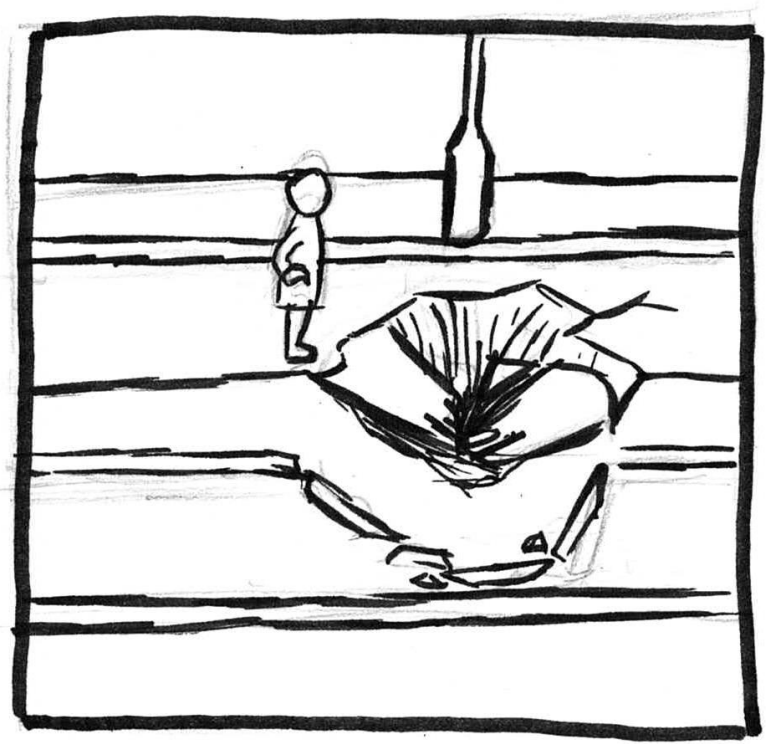
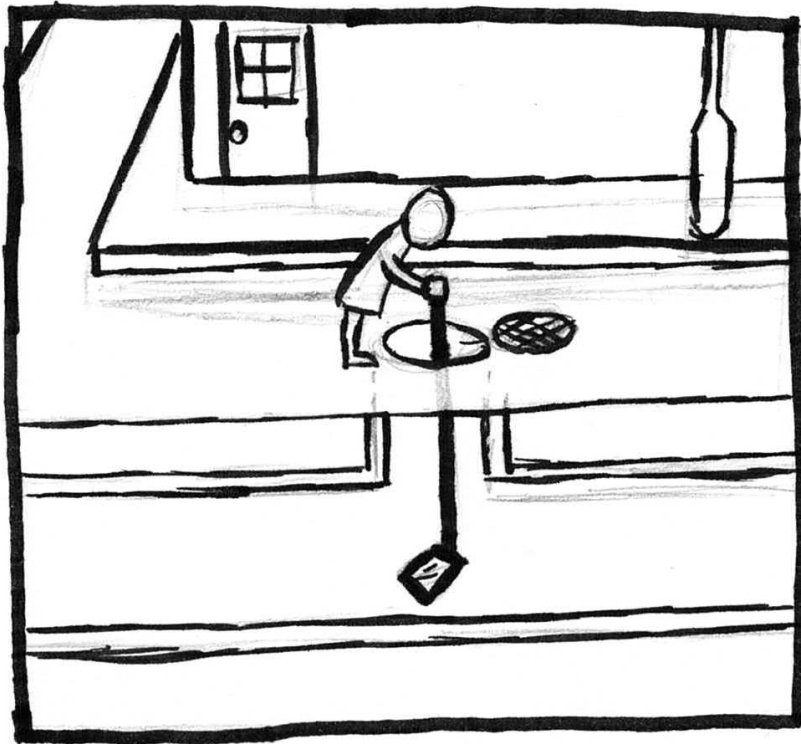
Communicatie

Toekomst

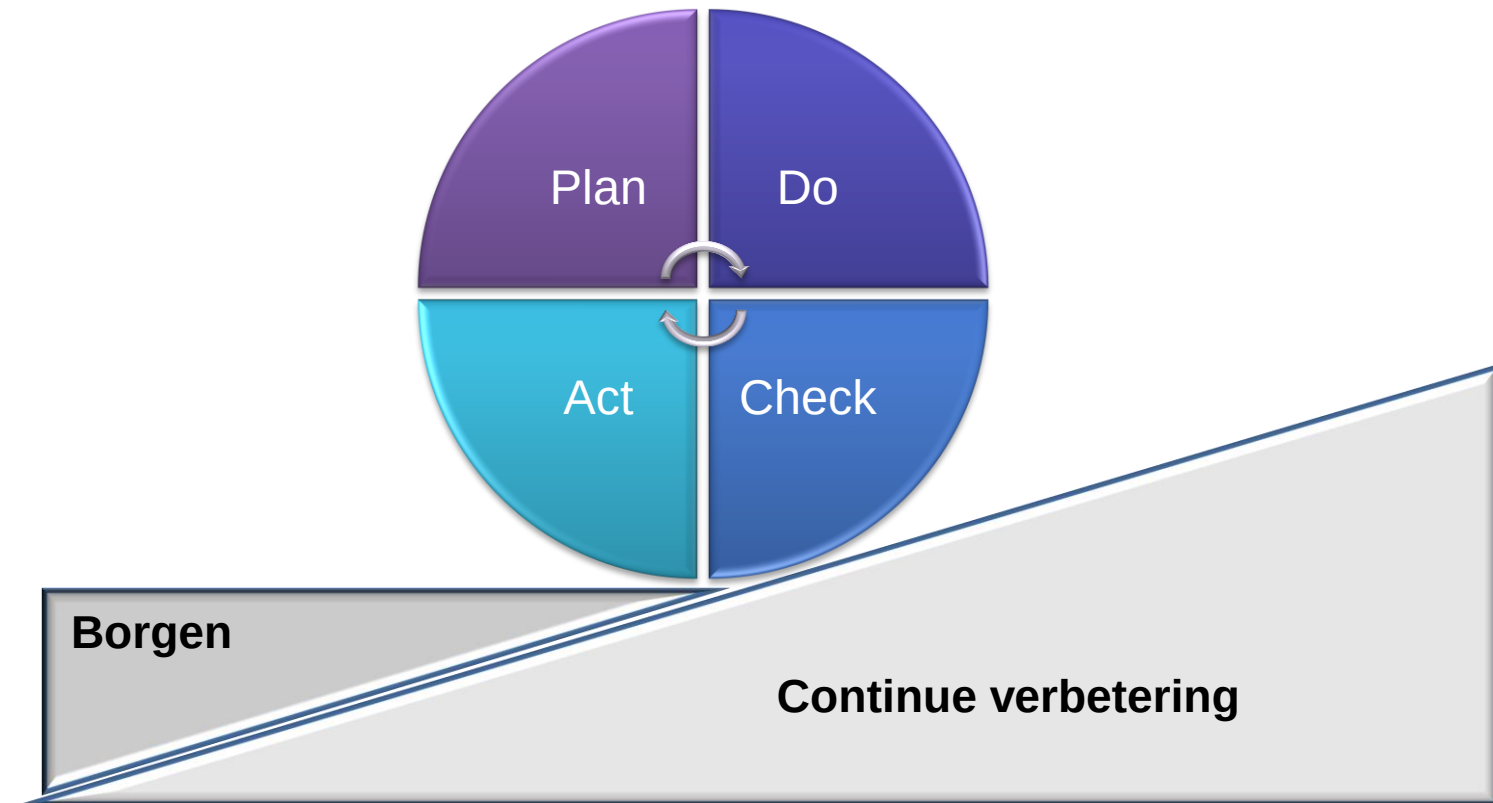
Partnerschap

Overlast

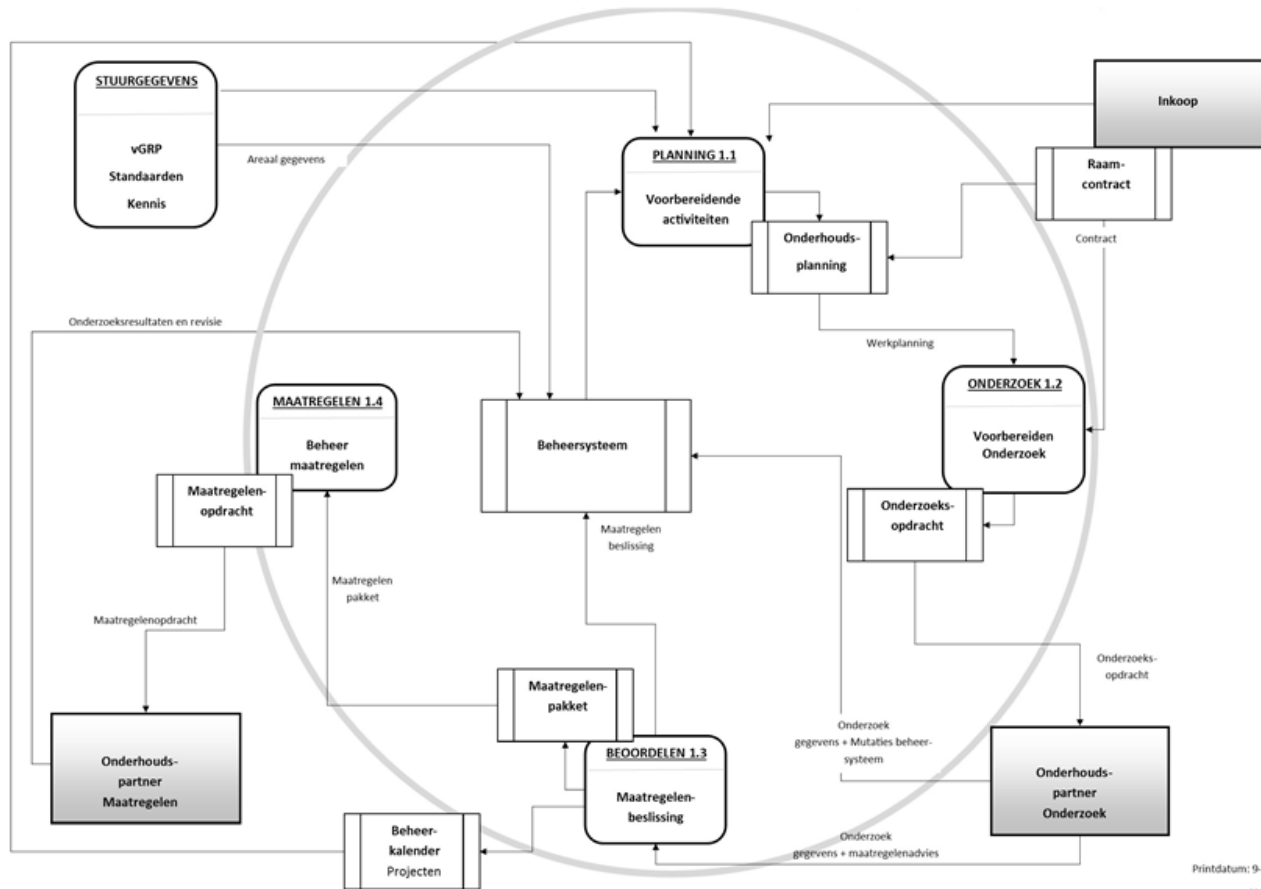
Voorgeschiedenis



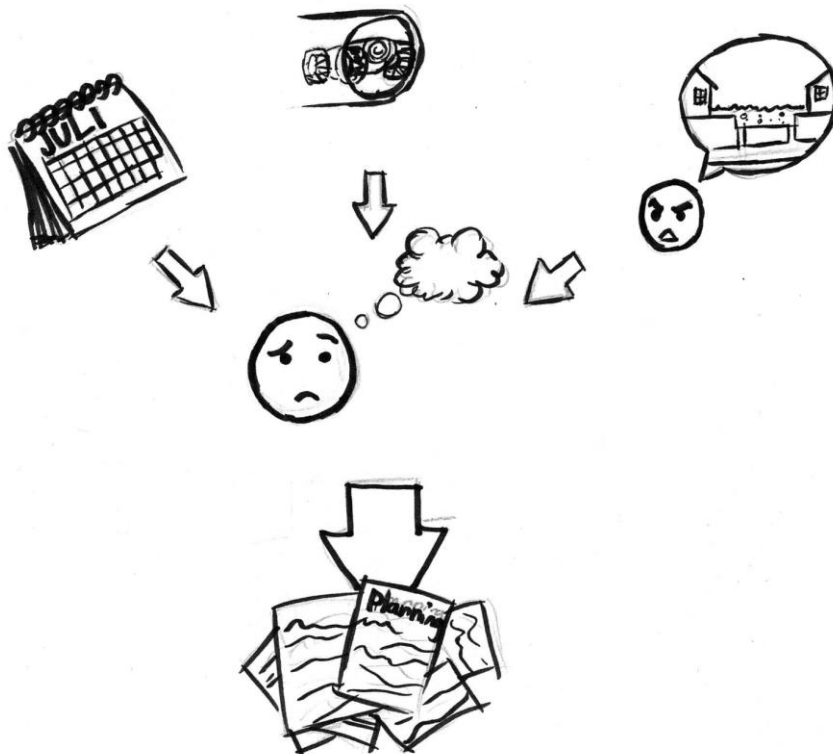
Nieuw proces



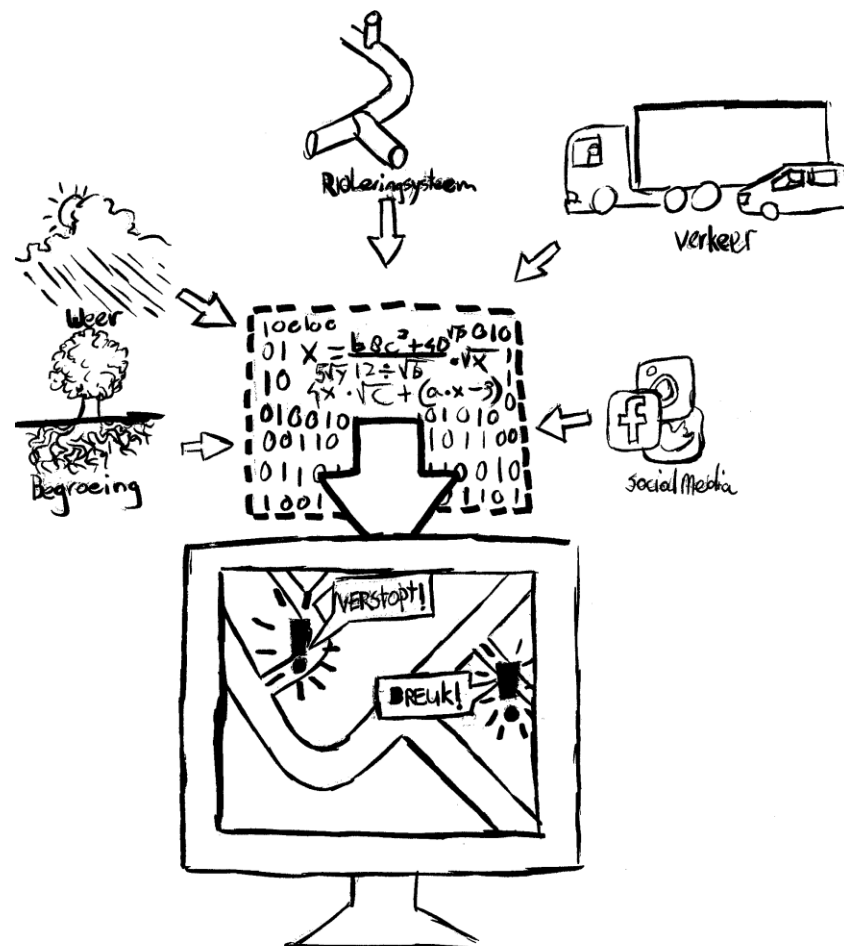
Proces planmatig onderhoud vrijverval riolering



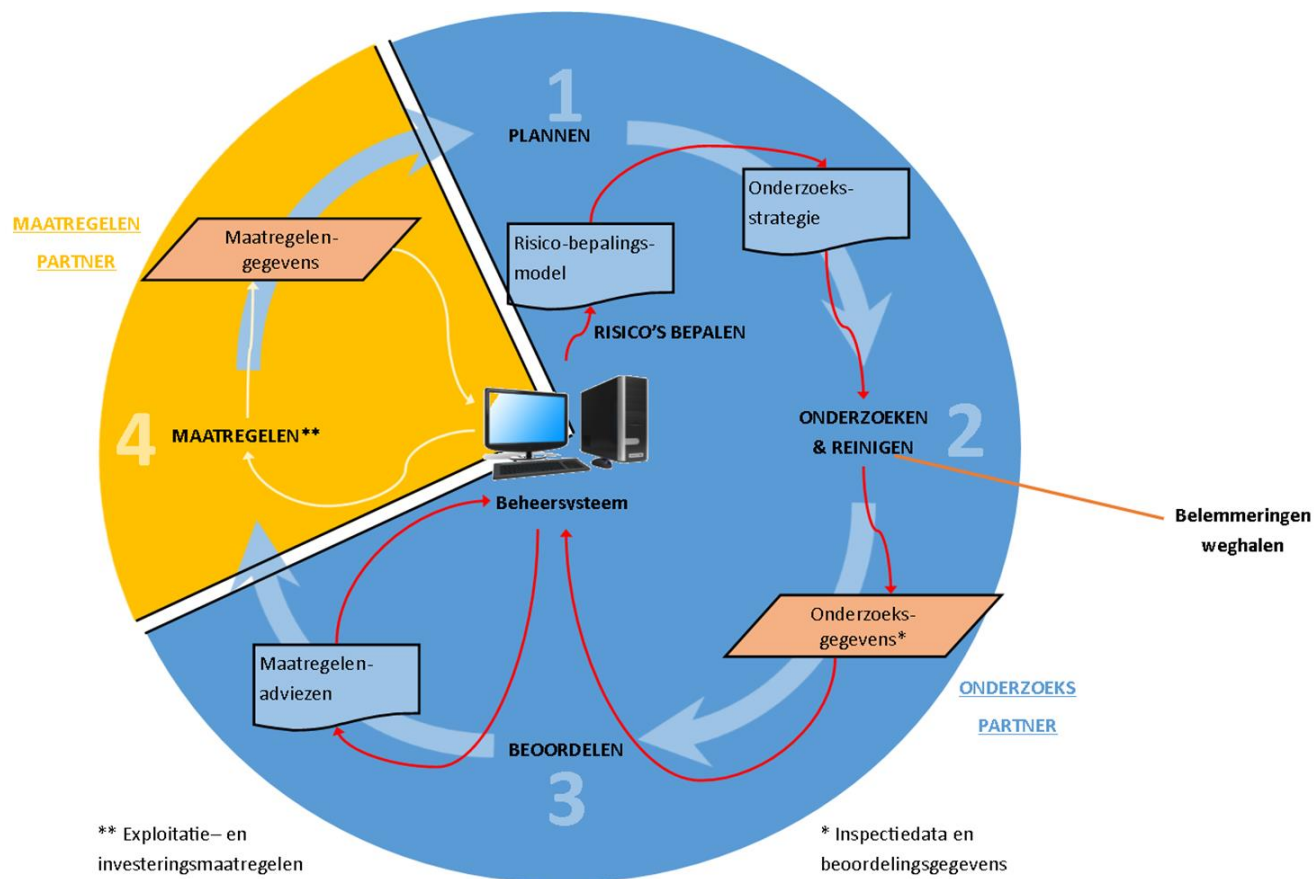
Transitie van



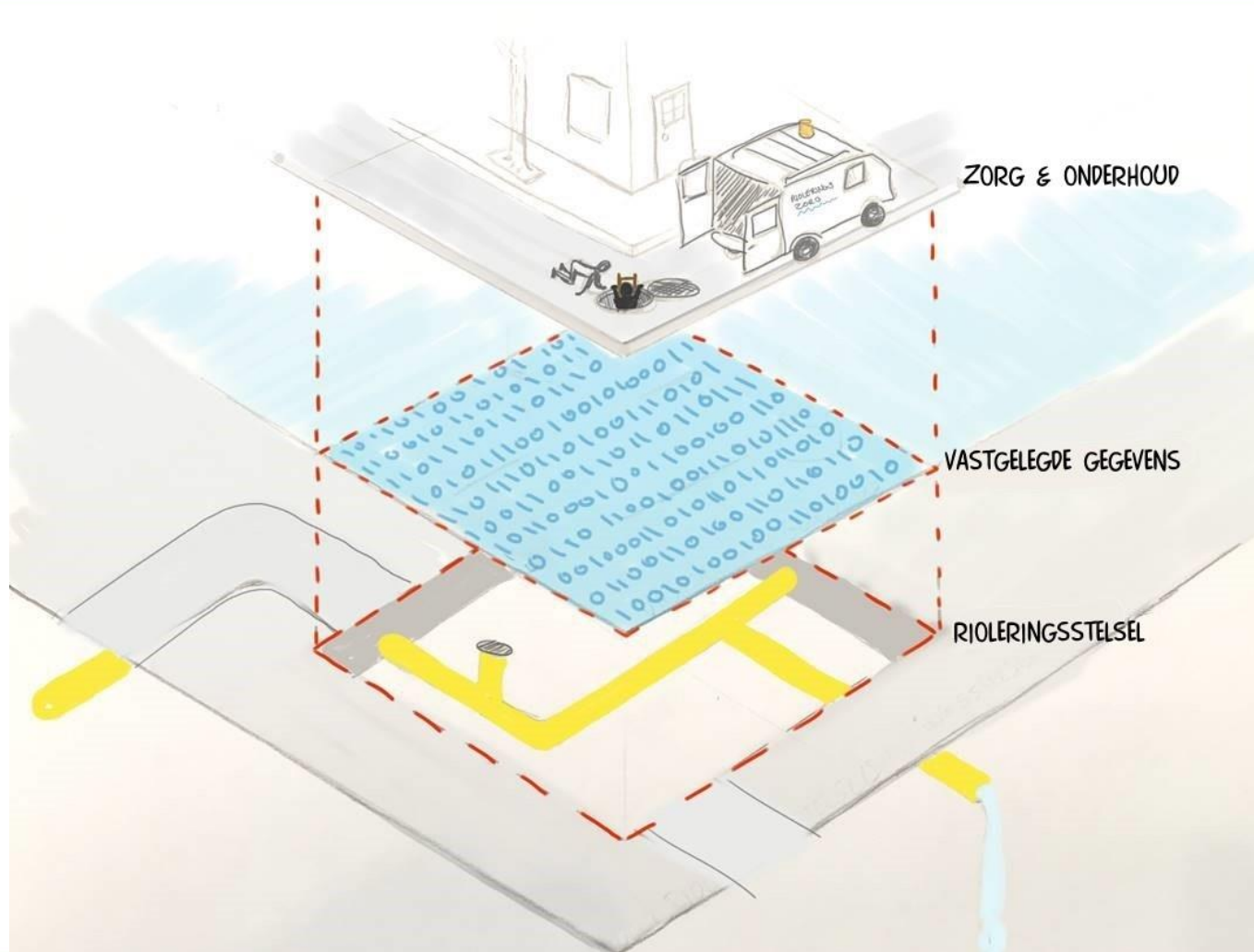
Transitie naar



Scope



Gelaagdheid



Risico gestuurd beheer

- Risicogestuurd beheer modelleren
- Onderzoek
- Onderhoud
- Maatregeladviezen



Doelstellingen

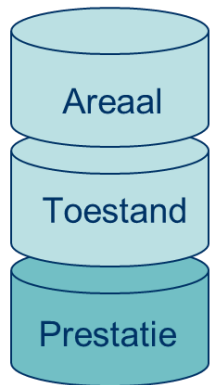
- Het inrichten van een betrouwbaar risico gestuurd beheerproces
- Het verkrijgen van een actuele, betrouwbare en complete set met Areaalgegevens
- Het geautomatiseerd inwinnen van kwaliteits- en adviesgegevens middels data-modellering
- Uniformiteit en aansluiting bij de vigerende branchestandaarden.

Periodes

- Transitieperiode (2 jaar)
 - Klassiek beheer
 - Bouwen slim systeemmodel
- Risicogestuurde periode
 - Testen slim systeemmodel (2 jaar)
 - Toepassen slim systeemmodel, 3x 2 jaar verlenging

Datagedreven (riolerings)beheer

Gegevens:



Model:



Resultaten:

Gewogen data

Maatregeladvies

Programmavoorstellen

Onderzoeksresultaten

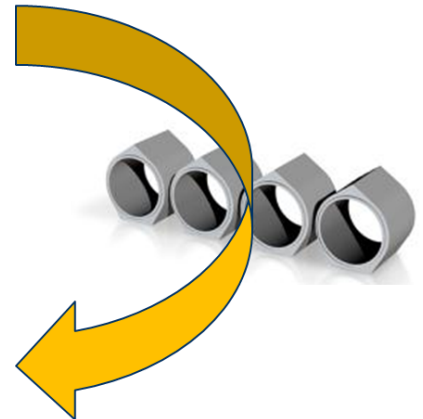
Meetresultaten

Toestandsgegevens

Onderhoudsgegevens

Bureau-activiteiten

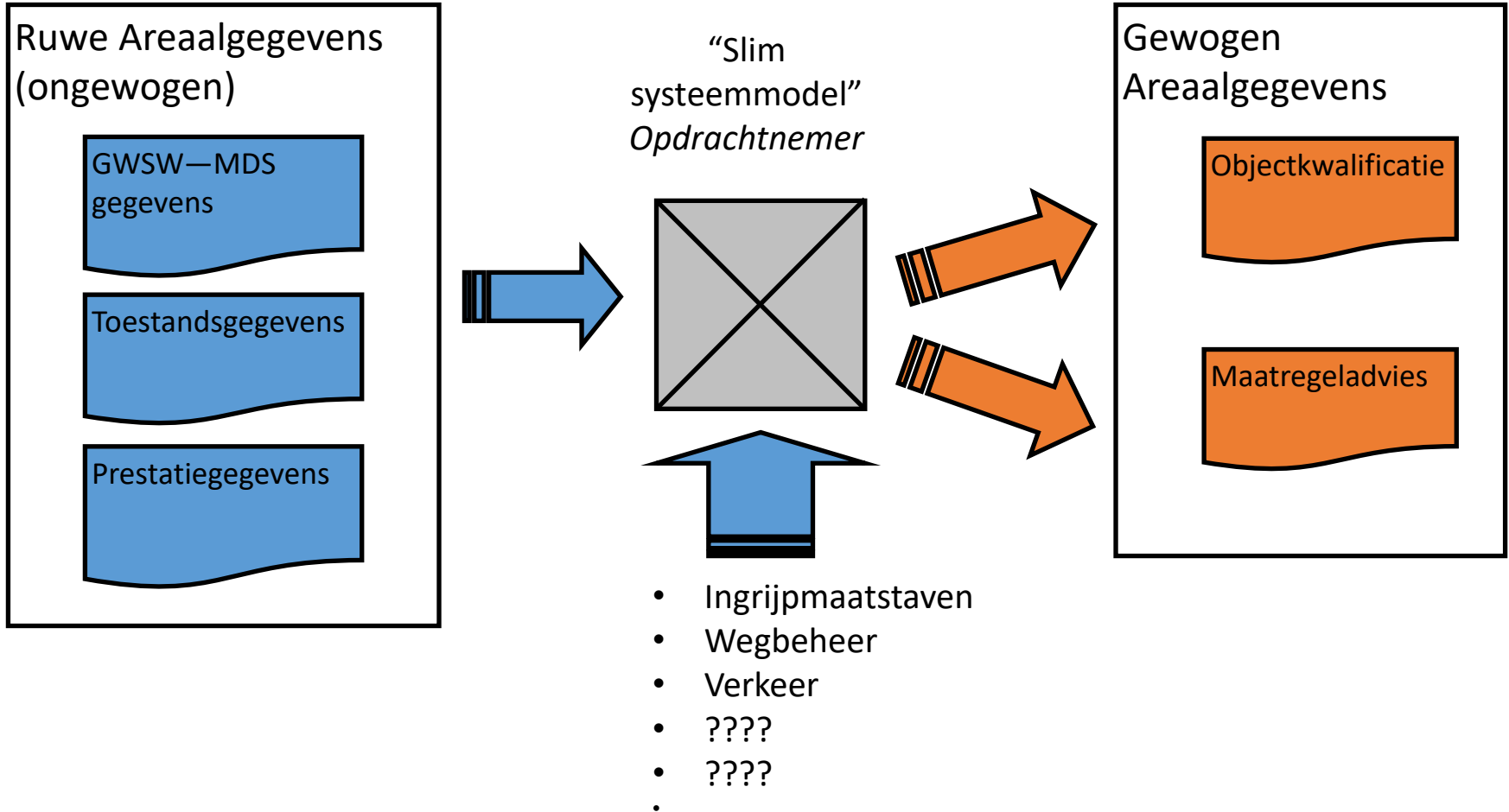
Buitenactiviteiten



Product

- Ongewogen gegevens (areaalgegevens op orde)
 - Minimale dataset
 - Toestandsgegevens en mediabestanden
 - Prestatiegegevens
- Gewogen gegevens
 - Objectkwaliteit
 - Maatregeladvies
- Maatregelprogramma
 - Volgens GWSW maatregelen
 - Eenduidige beschrijving activiteiten
 - Afwachten, onderhoud, reparatie, meten, etc.

Gewogen Data



Vraagspecificatie

DATA GEDREVEN MAATREGELCONTRACT VRIJVERVAL RIOLERING ROOSENDAAL

Planmatig beheerproces

- [Service] Gegevens verzamelen
 - [Service] Kwalificeren & adviseren
 - [Service] Programmeren
 - [Taken] Onderzoeken en Onderhouden
 - [Activiteiten] Repareren en Aanpassen
- BUITEN SCOPE*

Ad-hoc beheerproces

- Calamiteiten en incidenten management (door Opdrachtgever)

Processtap

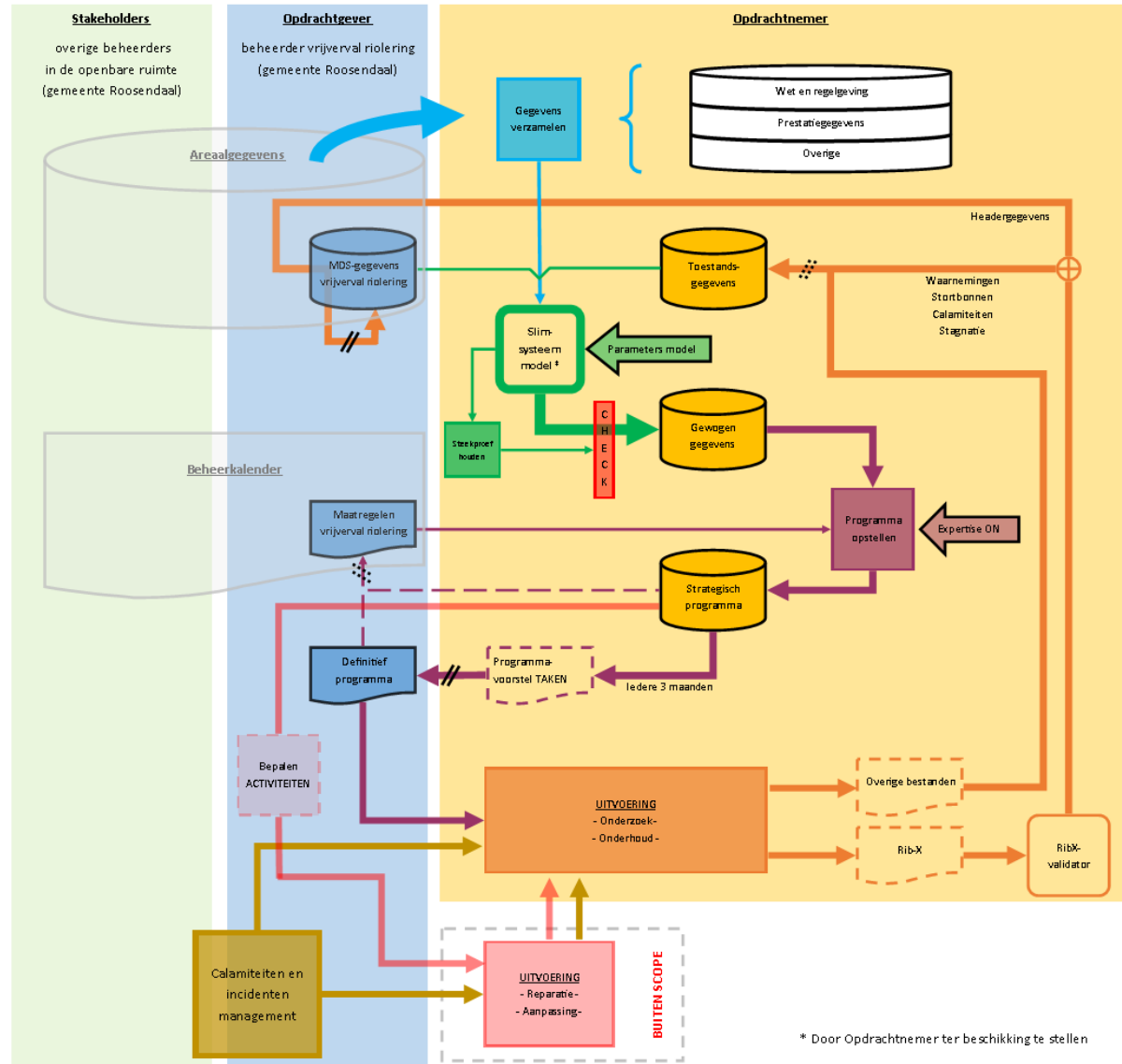
- Geautomatiseerd proces
- Niet geautomatiseerd proces
- ← Expertise Opdrachtner

Gegevens

- Gegevensopslag verzorgd door Opdrachtgever, Opdrachtner krijgt toegang en levert (gewijzigde) gegevens aan.
- Vastlegging verzorgd door Opdrachtgever, de Opdrachtner levert gegevens aan.
- Aanleveren gegevens en gegevensopslag verzorgd door Opdrachtner, de Opdrachtgever krijgt toegang.
- Tijdelijk uitwisselbestand

Gegevensoverdracht middels VISI

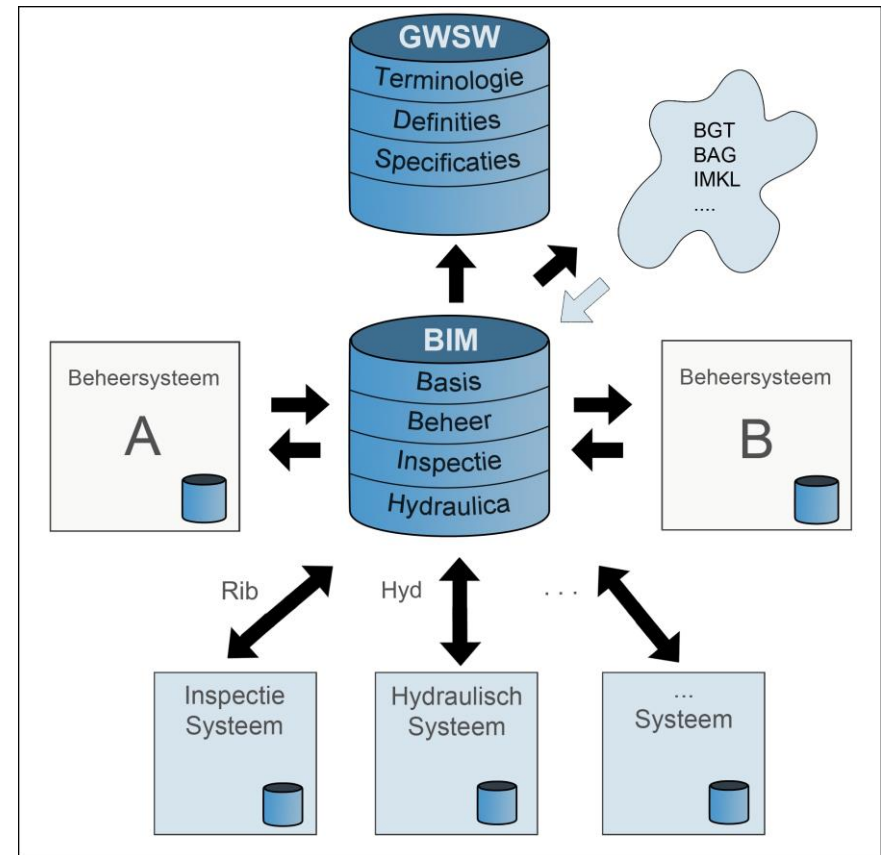
- // Ter acceptatie
- ⋮ Ter kennisgeving



* Door Opdrachtner ter beschikking te stellen

GWSW

- BASIS
- MDS
- Maatregelen
- RIBX
- OROX
- Uitbreiding op:
risico's, datakwaliteit,
etc.



VISI

