



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Beschikbaar maken Waterdata IHW Netwerk estafette

Paul Gerrits
Flip Dirksen
Ron Hameleers

21 april 2022



Onze roze wolk



Met het programma Beschikbaar Maken Waterdata gaat RWS de **hoeveelheid beschikbare waterdata vergroten, uniformeren** en via breed gedragen **standaarden** (AQUO en Digitale Delta API's) **beschikbaar stellen** voor iedereen die deze data wil gebruiken. Zowel binnen als buiten Rijkswaterstaat





Onze roze wolk



Dit doen we om collega's en partners beter van dienst te kunnen zijn:

- RWS gaat meer waterdata bieden
- Waterdata komt sneller beschikbaar
- Waterdata wordt gestandaardiseerd (AQUO, NARWL)
- RWS biedt dit met minder inspanning dan nu



Onze roze wolk



Wat moeten we hiervoor doen :

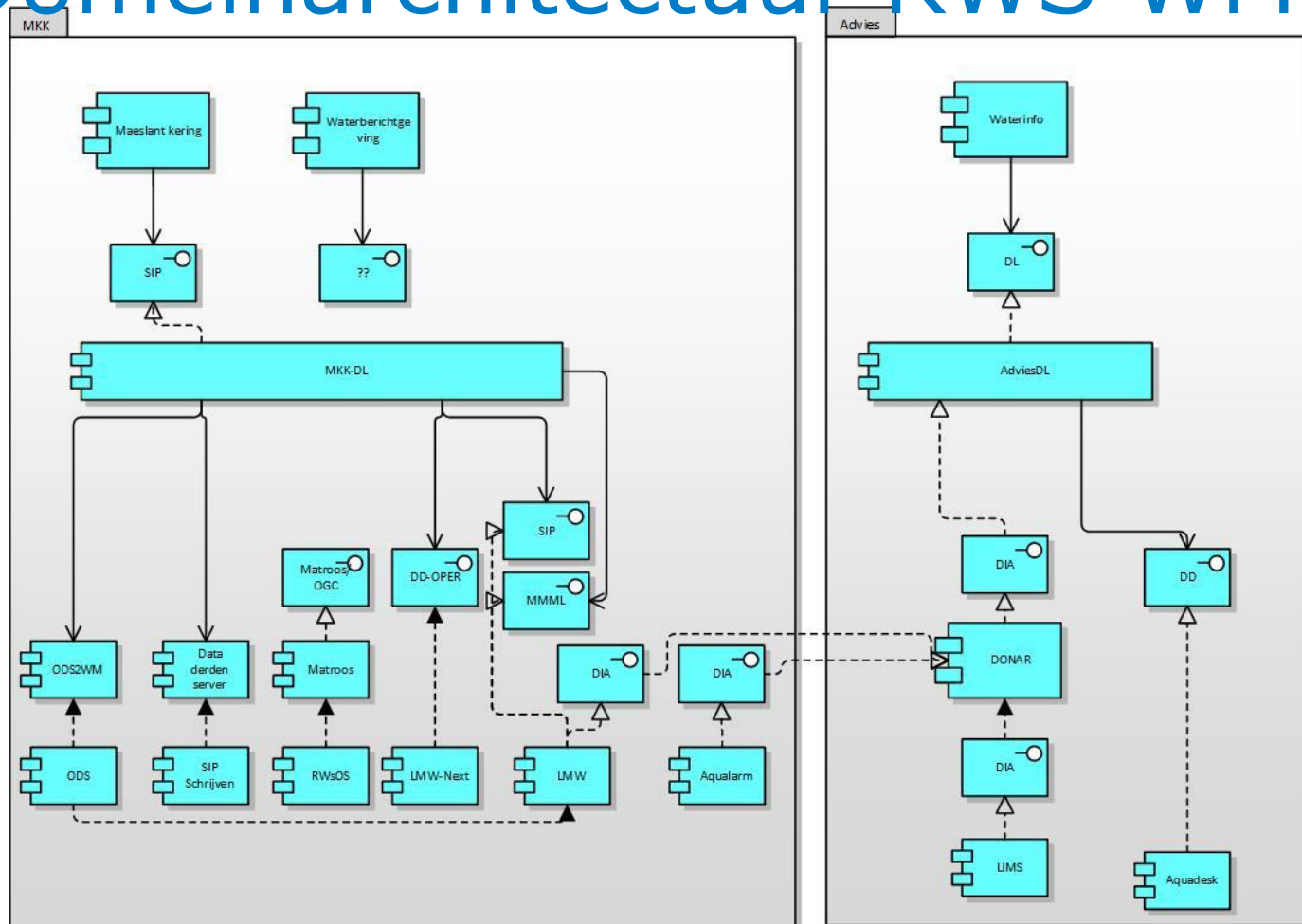
- End of life ICT systemen vervangen en nieuwe introduceren
- Bestaande data geschikt voor uitwisseling middels AQUO
- Introduceren uniforme RWS waterlocaties (NARWL)
- Afspraken maken met leveranciers en aanleverende systemen
- Laagdrempelig ontsluiten (Waterinfo, Waterinfo-extra, DWSI, Selfservice BI)

Terug op aarde





IST Domeinarchitectuur RWS WM

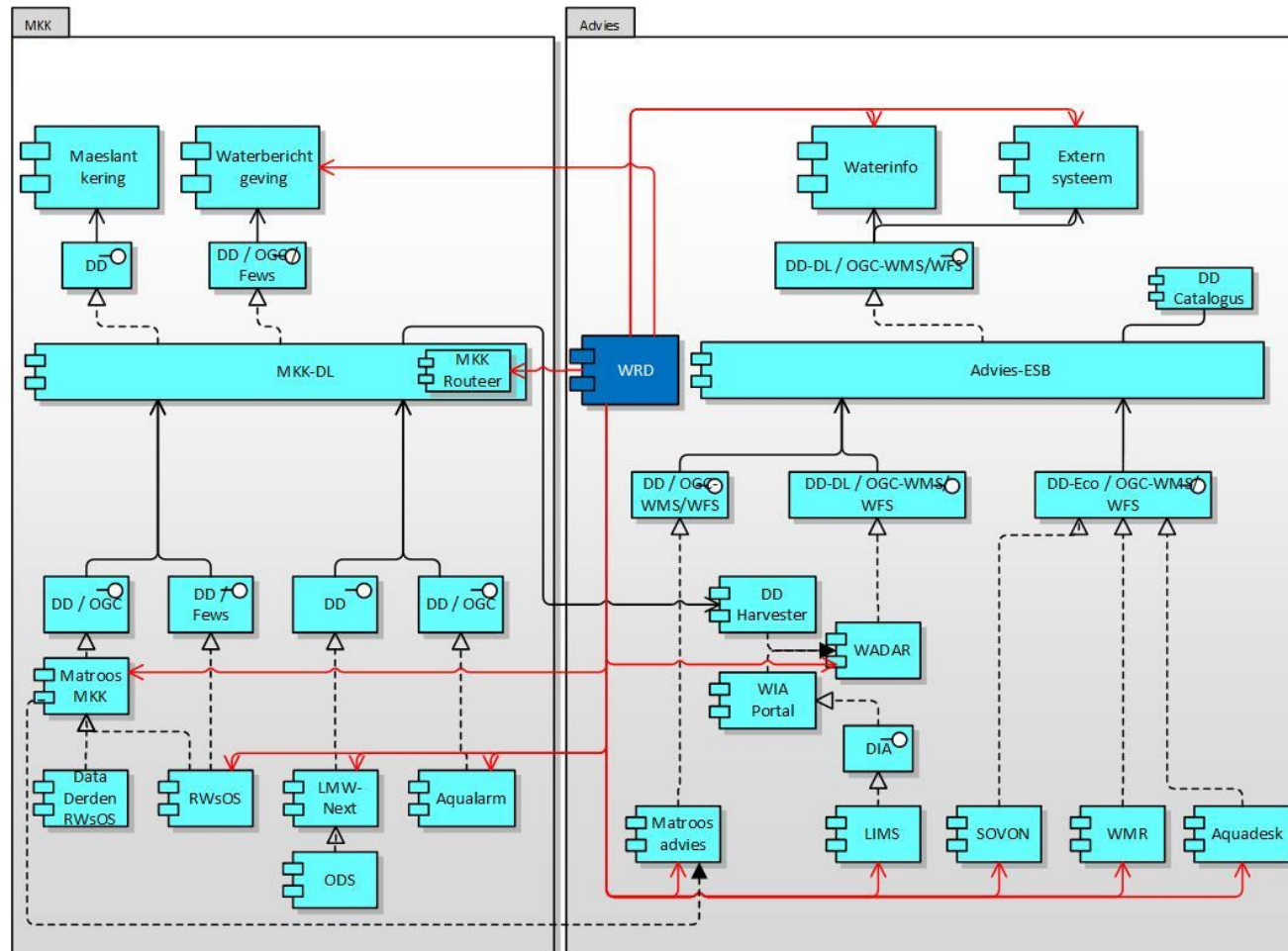




- Elke applicatie hanteert eigen standaarden (mappen/converteren)
- Niet elke applicatie beheert voldoende metagegevens (verrijking noodzakelijk)
- Alleen de Advies-DL is conform Aquo
- Aquo niet altijd rijk genoeg (RWS eigen analysemethoden/monster apparaten)



SOLL domeinarchitectuur RWS WM





- Intern en extern volgens standaarden:
 - Aquo plus RWS-eigen (WRD)
 - Digitale Delta
 - OGC WMS/WFS
- WRD (Waterstaat Register Data) online beschikbaar
- Eén set met locatiecodes voor heel RWS (geen verschil meer tussen meting/verwachting locaties)
- Uitwissel efficiency door gebruik te maken van metadata-ID (uitgebreide waarnemingssoort)
- Catalogus nodig om bron te ontsluiten



Inhoud WRD

- In het metadata register WRD worden de volgende typen gegevens beheerd:
 - RWS-eigen domeintabellen
 - RWS-eigen domeinwaarden als aanvulling op Aquo domeinwaarden
 - Mapping tabellen (bijvoorbeeld om oude locatiecodes nog steeds te kunnen gebruiken bij rapportages)
 - WaterID's
- Voorbeelden van RWS-eigen aanvullingen op Aquo-domeintabellen zijn:
 - Bemonsteringsapparaat
 - Analysemethode (eigen laboratorium met eigen methoden)
- Voorbeelden van RWS-eigen domeintabellen zijn:
 - NARWL (NaamgevingsAutoriteit Rijkswaterstaat Water Locaties)
 - Opdrachtgevende instantie
 - Bemonsterende instantie
 - Beherende instantie



Met beide voeten op de grond





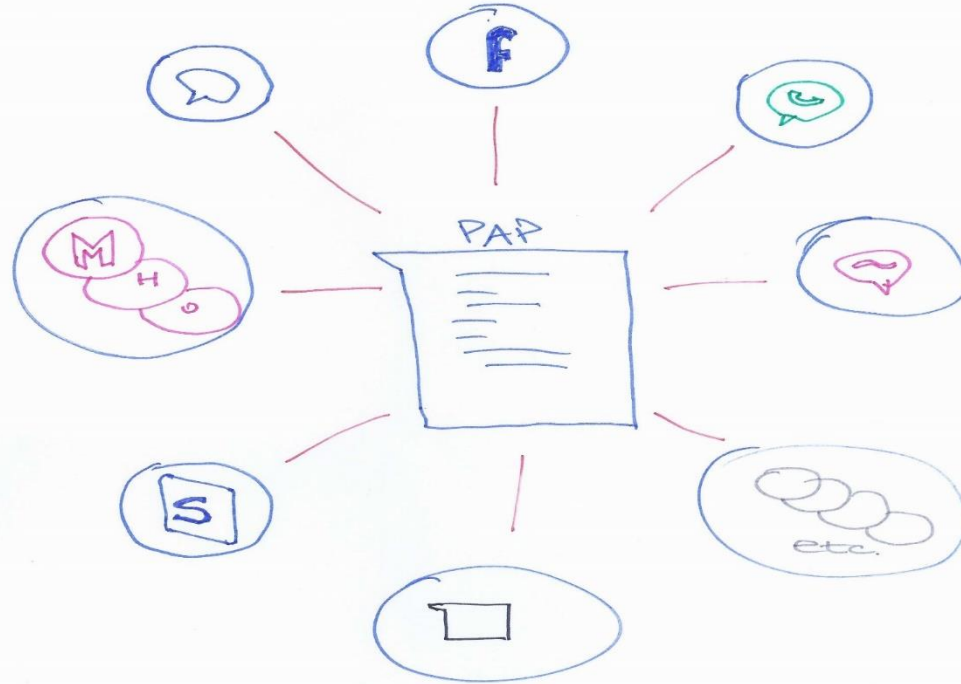
WATERstaat Register Data

WRD

Ron Hameleers

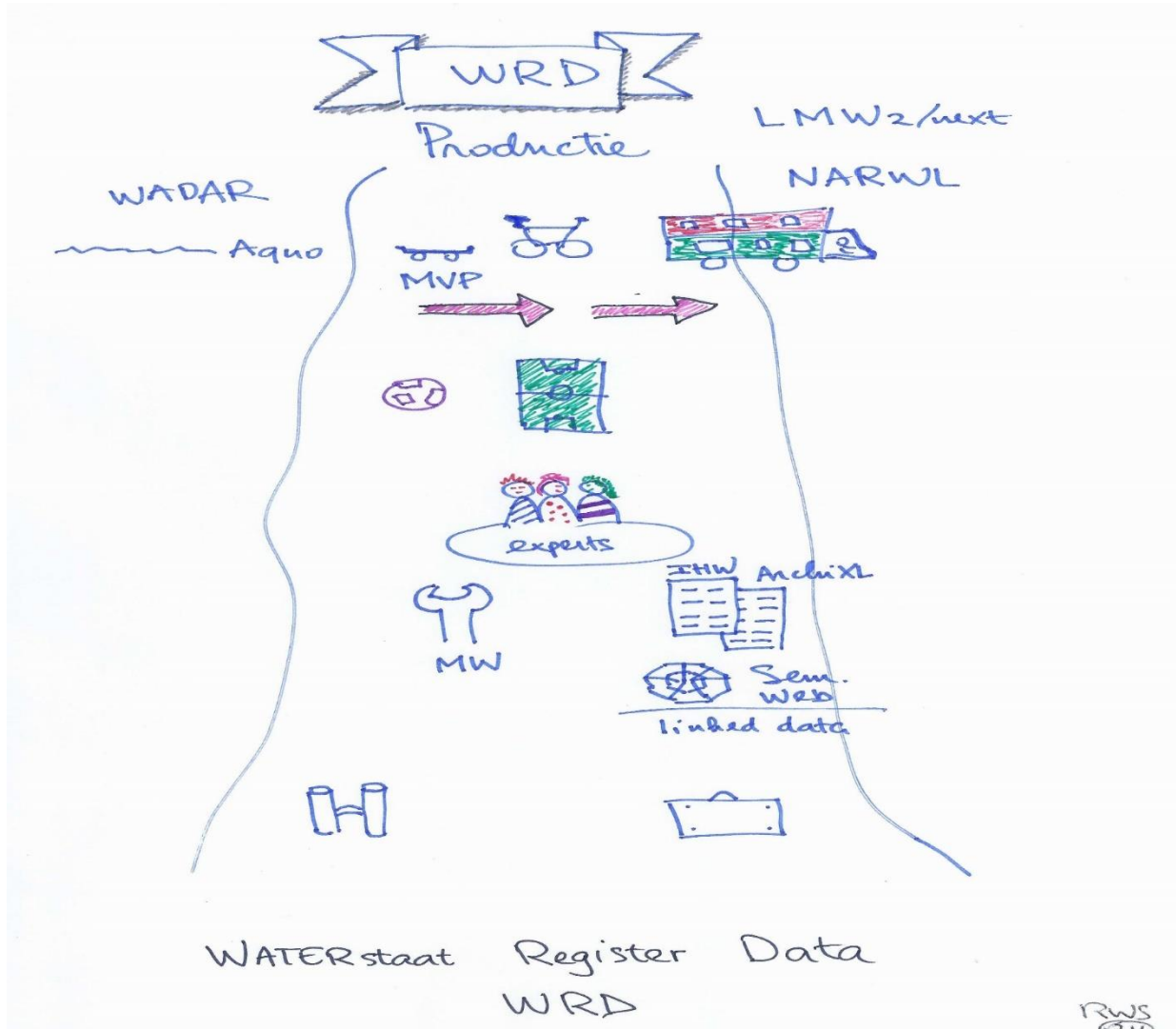


METADATAID



META

RWS
RH





WRD

WATERID



Catalogus



SEARCH



RWS
signa



AQuo

NARWL

RWS
RH



De 'look & feel' van

WRD

Testomgeving