

Weer Informatie WaterBeheer WIWB 2.0

Informatiebijeenkomst

14 maart 2024



Agenda

- Kader informatiebijeenkomst
- Toelichting op het WIWB
- Toelichting nieuwe ontwikkelingen KNMI
- Vragen

Disclaimer

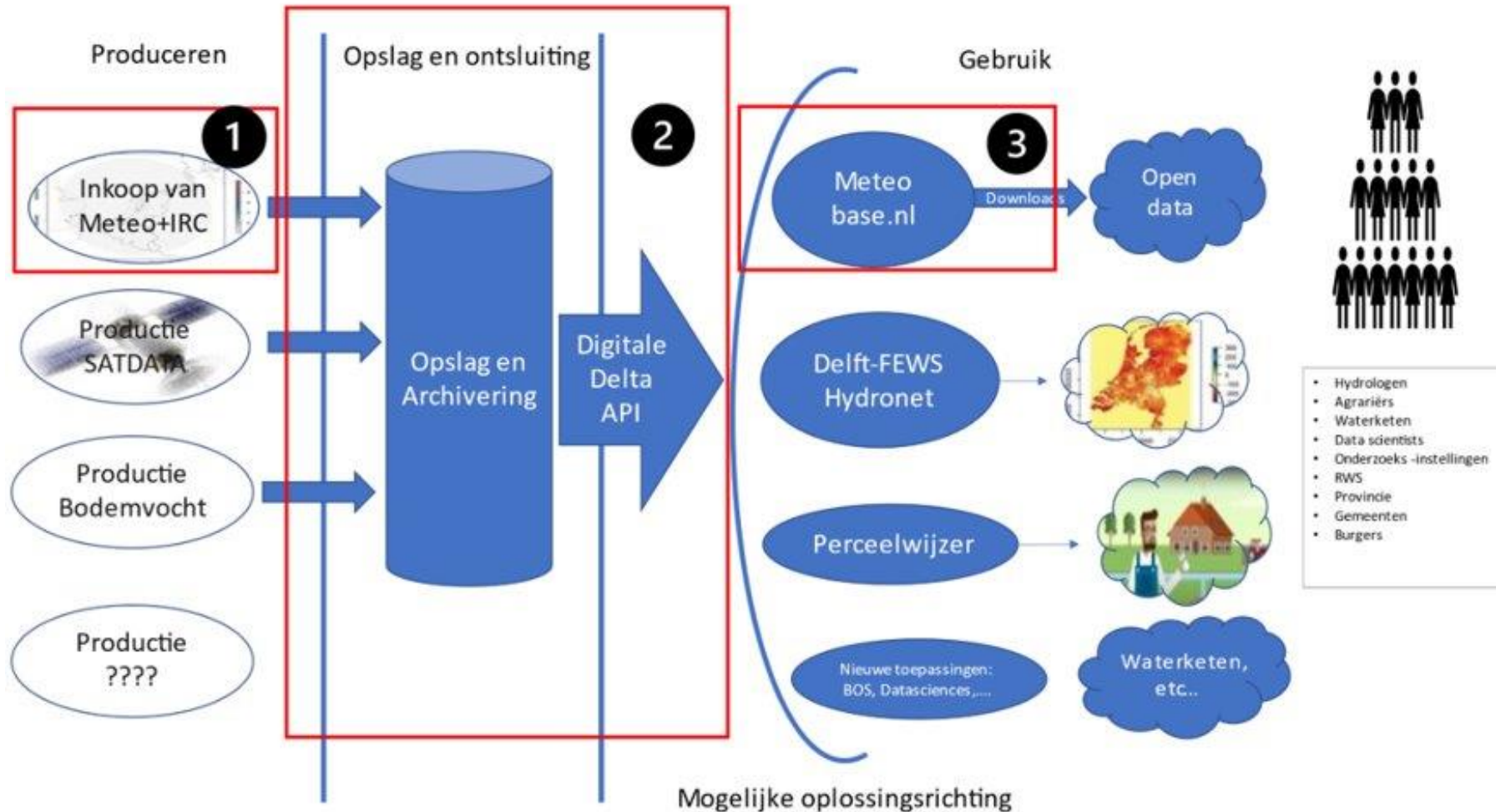
- Aan de mondeling gegeven antwoorden tijdens de inlichtingenbijeenkomst kunnen geen rechten worden ontleend. Gegadigden worden verzocht gestelde vragen na de inlichtingenbijeenkomst schriftelijk in te dienen via de vraag-en antwoordmodule van TenderNed.
- De antwoorden op de in de inlichtingenbijeenkomst gestelde vragen, worden in een nota van inlichtingen via TenderNed gepubliceerd.
- De presentatie wordt na afloop van de bijeenkomst via TenderNed beschikbaar gesteld.

Weer Informatie WaterBeheer WIWB 2.0

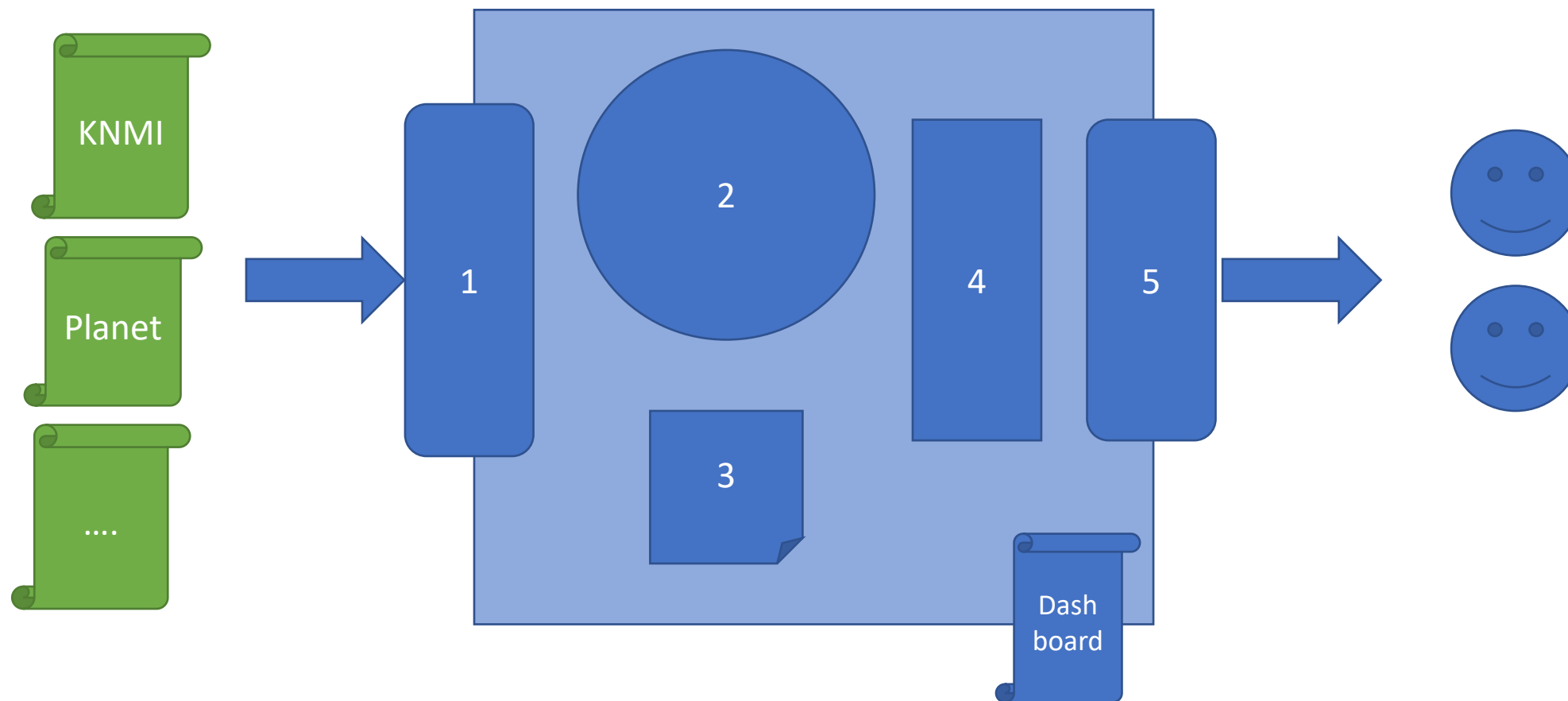
Waarom WIWB 2.0

- Waterschappen hebben behoefte aan Meteorologische en Hydrologische data
- In eerste instantie vooral voor het tactisch waterbeheer en nu ook steeds meer in het operationeel waterbeheer
- Functionele wensen zijn veranderd
- Het contract met de huidige leverancier is eindig.
- Deze veranderende uitgangspunten maken dat de WIWB 2.0 niet zondermeer een doorontwikkeling is van WIWB 1.0

Uit de business case

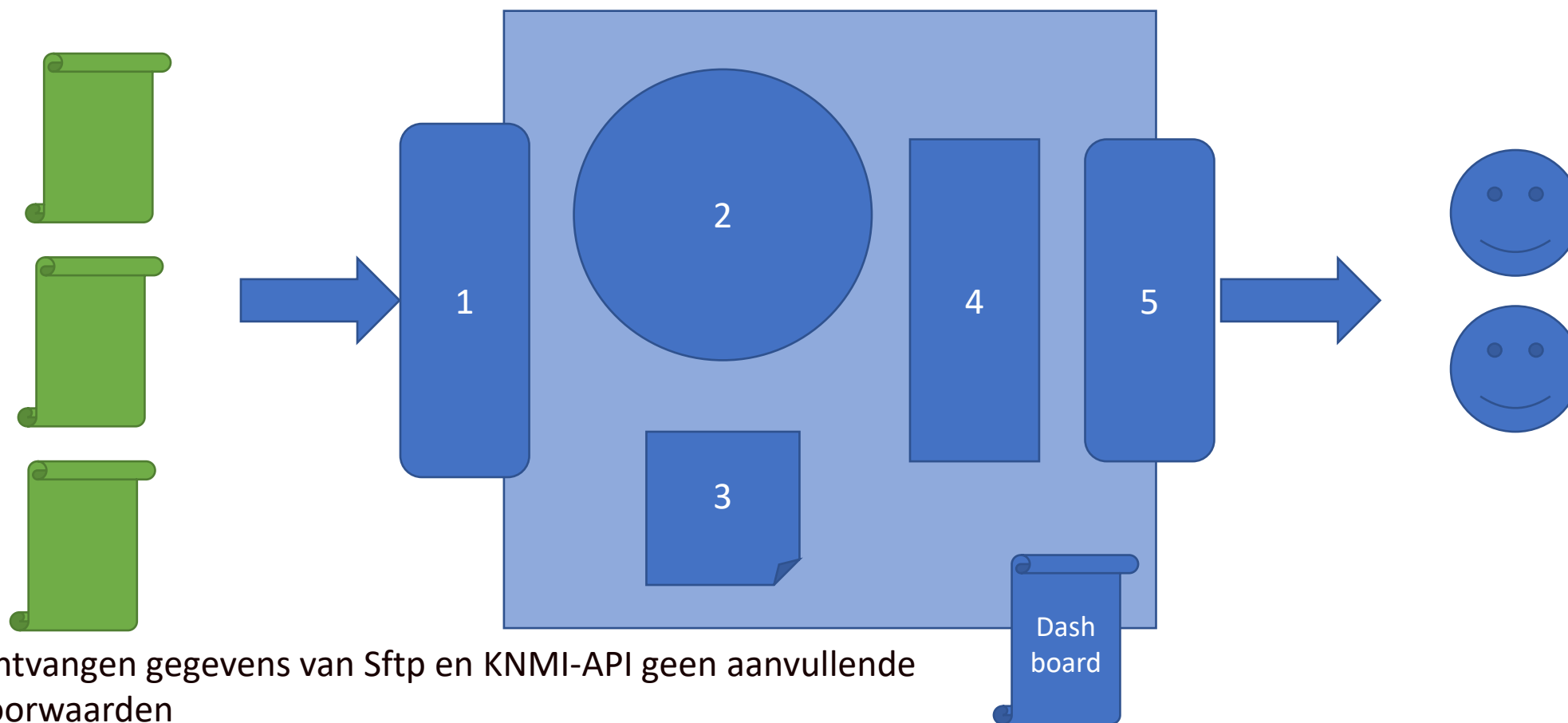


Opzet WIWB 2.0 basis idee



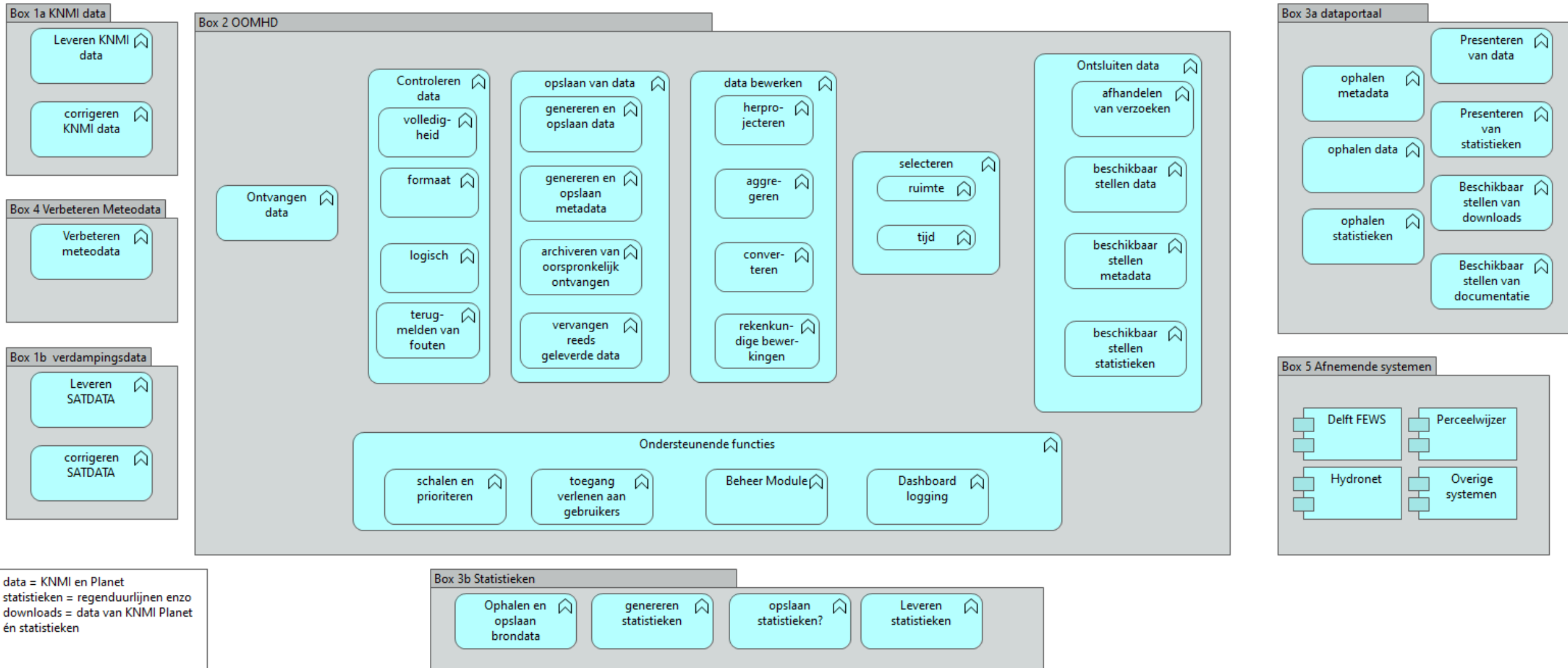
1. Ontvangen meteodata van derde
2. Verwerken van data
3. Archiveren data
4. Data transformaties
5. Ontsluiten met WIWB-API

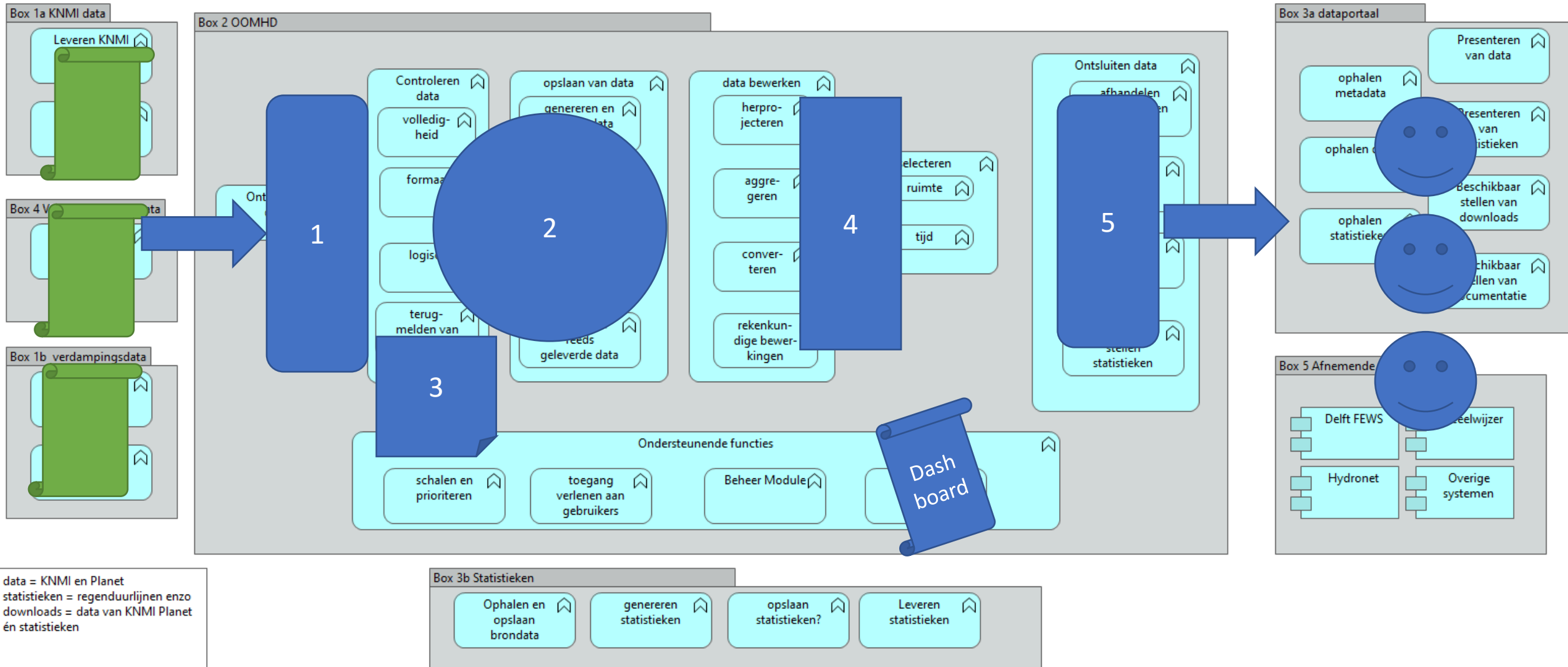
Oplossingsrichting randvoorwaarde



1. Ontvangen gegevens van Sftp en KNMI-API geen aanvullende voorwaarden
2. Voor de oplossing optimale verwerking van gegevens
3. Archiveren data aan het eind van het contract kan de data overgedragen worden
4. Welke bewerkingen/transformaties gevraagd
5. Uitfaseren WIWB-API en maximale ondersteuning EDR API in de toekomst

Project start architectuur oplossing





Functionaliteiten WIWB 2.0

- 21 dataset waarbij KNMI 12, ECMWF 5, Planet 2 en HKV 2
 - Toekomstige datasets nu bekend 3 waarvan er 2 van KNMI
- Langjarige beschikbaarheid van de datasets
- Selectie naar ruimte en tijd
- Selectie op basis van parameters uit de bron
- Export naar verschillende output formaten bij elkaar 10
- Uitvoeren van berekeningen op basis van parameters
- Diverse controles en monitoring op de keten

Datasets WIWB 2.0

- Voor release 1.0 van WIWB 2.0 zijn de datasets en de daarbij beschreven output formaten, selectie opties en bewerkingen het uitgangspunt.
Nader uitgewerkt in het PvE onder de hoofdcategorie “4. data transformeren”
- Eventuele afwijkingen nieuwe datasets, andere formaten of bewerkingen vallen niet onder de initiële opdracht

Archief overnemen en ondersteuning bij overgang

- Overnemen bronbestanden uit bestaande voorziening is onderdeel oplevering
- WIWB 2.0 moet weer aangesloten op een aantal bestaande systemen (Delft-FEWS, Lizard-FEWS, Ecosys, Hydronet, WISKI, de Perceelwijzer app, SatData3.0, Droogtekaart en NHI) hierbij is WIWB-API het uitgangspunt de verwachting is beperkte impact.
 - Ondersteuning op basis van regie
- WIWB 2.0 moet ook aansluiten op de nieuwe Meteobase omdat de relatie tussen Meteobase en WIWB wijzigt is hier de impact groter
 - Ondersteuning op basis van regie

Functionaliteit afnemers

- Ontsluiting met bestaande WIWB-API
 - Aangevuld om nieuwe functies te ondersteunen
- Naast de bestaande selectie- en bewerkingfunctionaliteit ook nieuwe uitgebreide ruimtelijke selectie, meerdere projecties enz.
- Veel output formaten ondersteunen totaal 10
- Meer feedback over verloop aanvragen
- Uitgebreide mogelijkheden om het WIWB te monitoren ondersteunt met een dashboard

Dienstverlening

- Wij willen het WIWB steeds meer inzetten in de operatie van het Waterschap
- Gevraagd een beschikbaarheid van 99,6% tijdens kantooruren en 99,4% daarbuiten
- Daarnaast tellen afgesproken onderhoud en beveiligingspatches enz. niet mee in de beschikbaarheid
- In het geval van een calamiteit vragen we hoge beschikbaarheid
- De hier gevraagde beschikbaarheid betreft ook alleen het WIWB 2.0 en is geen keten beschikbaarheid
- We hebben een voorkeur voor een cloud agnostische oplossing

Servicedesk

- In de SLA is een venstertijd benoemt van 9:00 -17:00
 - Servicedesk bereikbaar is via e-mail en een online meldingenregistratie
 - Het oppakken van een melding met prio 1 is de reactietijd direct
- Voor de uitvoering van de ondersteuning komt er ook een functioneel beheerder bij hWh die o.a. de vragen van niet waterschappers roteert
- In de praktijk zal de helpdesk enkele keren per week worden benadert

Ontwikkelingen KNMI

Ontwikkelingen bij KNMI DataPlatform (KDP)

- Implementeren Environmental Data Retrieval (EDR) API is de OGC API standaard voor o.a. meteorologische data
 - Ondersteunen meer output formaten (NetCDF, JSON, BUFR)
 - Mogelijkheid om ook ruimtelijke selecties te kunnen doen (bounding box, polygon)
 - Mogelijkheid om basis van parameters een uitvraag te doen
-
- Verwachting beschikbaar in de loop van dit jaar en volgend jaar
 - Op dit moment is er een eerste versie in alfa beschikbaar
[API Developer portal \(knmi.nl\)](https://knmi.nl/api-developer-portal)

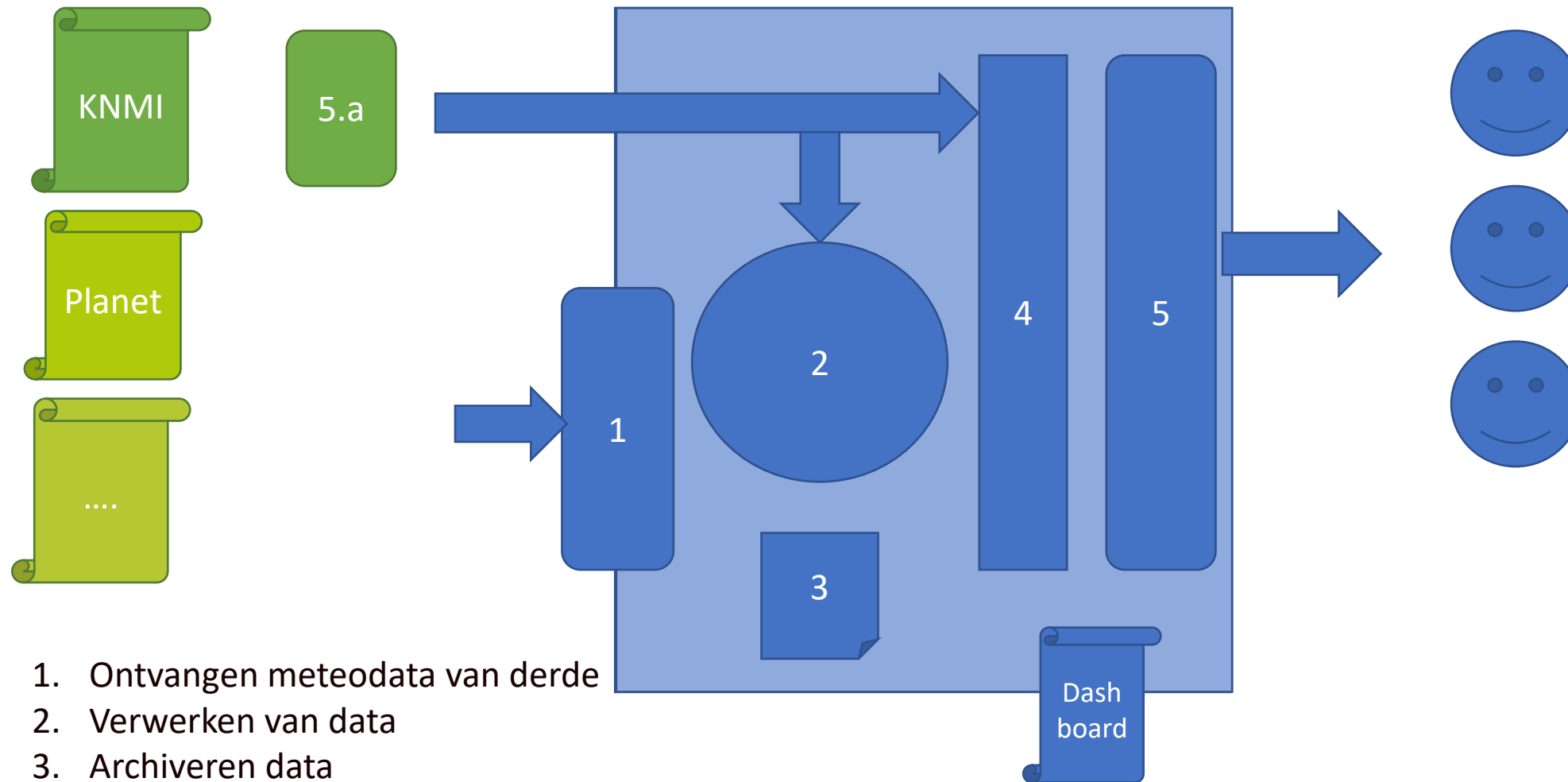
KNMI DataPlatform

- Opendata platform met best effort als uitgangspunt voor beschikbaarheid (98%)
- Tijdens calamiteit is KNMI wel de bronhouder waar hoge beschikbaarheidsgaranties gelden
- Er gelden beperkingen in het aantal toegestane bevestigingen
- Ondersteuning met een Slack community
- Beperkt invloed op de ontwikkelingen bij het KDP
 - Waterschappen worden wel gezien als belangrijke stakeholder

Functionele Scope WIWB 2.0 op hoofdlijnen

- 21 dataset waarbij KNMI 12, ECMWF 5, Planet 2 en HKV 2
 - Toekomstige datasets nu bekend 3 waarvan er 2 van KNMI
- Langjarige beschikbaarheid van de datasets
- Selectie naar ruimte en tijd
- Export naar verschillende output formaten bij elkaar 10
- Selectie op basis van parameters uit de bron
- Uitvoeren van berekeningen op basis van parameters
- Diverse controles en monitoring op de keten

Opzet WIWB 2.0 impact KNMI (Concept)



1. Ontvangen meteodata van derde
2. Verwerken van data
3. Archiveren data
4. Data transformaties
5. Ontsluiten
- 5.a Ontsluiten EDR API ontvangen WIWB 2.0

Impact EDR API van KNMI op WIWB 2.0

- Inzet op maximaal gebruik van de nieuwe mogelijkheden van de EDR API
- De KNMI EDR API zorgt voor selectie in ruimte, tijd en parameters.
- Vertaling WIWB-API vraag naar EDR API vraag onderdeel van WIWB 2.0
- Voor oplevering WIWB 2.0 WIWB-API en huidige export formaten uitgangspunt

Archivering en KNMI EDR API

- KNMI is bronhouder en is daarmee voor de waarnemingen de plek waar we de informatie ophalen als EDR API beschikbaar is
- KNMI stelt verwachtingen maar voor een beperkte periode beschikbaar de waterschappen willen langjarig over de verwachtingen kunnen beschikken een archief van verwachtingen in het WIWB 2.0 is dus nodig
- Voor de Ecmwf geldt ook het bronhouders uitgangspunt maar aangezien daar FTPs voor als nog uitgangspunt is volgt daaruit dat er een archief wordt opgebouwd
- Voor andere leveringen zijn de leveranciers geen bronhouder en bouwt WIWB 2.0 het archief op

Consequenties in het PvE 1

- Eisen 2 en 10
gaan over wijziging in het ontvangen van gegevens bij EDR API is dat verwerking geen bestandsbasis meer heeft maar een selectie uit de bron voor bewerking
- Eis 16
de EDR API aan de bron zorgt dat geen archivering nodig is
- Eis 26
De huidige outputformaten blijven uitgangspunt
- Eis 63
Functionele scope van WIWB 2.0 blijft gelijk
- Eis 74
In de toekomst kan als EDR API meer ondersteunt bij gelijk blijvende functionele scope kan WIWB 2.0 kleiner worden

Consequenties PvE 2

- Eis 80
Is van belang op het moment dat WIWB geen archief opbouwt over alle ontvangen of als het proces geen bestandsproces is

Beschikken over een week data op het moment dat een bron wegvalt bij prio 1 datasets.

Consequenties voor de realisatie

- Uitgangspunt is dat de huidige werkwijze gedurende realisatie beschikbaar blijft de KNMI, Opendata API
 - Omdat dit een bestandsoplossing is, is er een archief in WIWB 2.0
- Als EDR API beschikbaar is voor databron
 - Vaststellen dat de documentatie voldoet
 - Bepalen of de functionele scope voor selectie wordt afgedekt
 - Vaststellen of het een Prio 1 databron betreft
- Daarna meenemen in de realisatie

Vragen

