

Onderzoeksrapportage

Praktijkbeproeving universeel datastation

met hergebruik van KIK-V producten

**VERENIGING
DIGITALISERING ZORG
ACHTERHOEK**



Datum:

24 augustus 2025

Door onderzoeksteam:

Jerry Fortuin, Ilona Oude Nijhuis en Maarten den Braber (Vereniging Digitalisering Zorg Achterhoek)

Gevalideerd met ontwikkelteam

Maarten Everts en Victor Li (Linksight), Robin Diederens, Pim Nijssen en Dennis Koehn (NLcom), Stef Winkens en Ilona Pullens (Infozorg), Jan Willem Tiemessen (Sensire), Teun Koldeweij (Marga Klompé), Ruben Kreuwel (Zorginstituut Nederland)

Voor:

Ilonka Tersteeg, Mohamed Ali Hafi, Joost Wildenberg, Peter Snaterse en Eva Piller (Zorginstituut Nederland)

Contactpersoon: ilonaoudenijhuis@room-to.nl

Inhoudsopgave

Publiekssamenvatting	3
Praktijkbeproeving	3
Conclusie	4
Aanbevelingen	5
Aanleiding en doel	6
Praktijkbeproeving	7
Aanpak en ontwerp	8
Gerealiseerde eindresultaten	11
Aandachtspunten	12
Conclusies	12
Inhoudelijke doorontwikkeling	15
Governance	15
Techniek	16
Data-ontsluiting	16
Data-modellering	16
Data-privacy	16
Samenwerking (databeschikbaarheid)	16
Aanbevelingen en mogelijk vervolg	17
Doorontwikkeling naar FAIR datastation	17
Ontwikkelen van regionaal uitwisselprofiel	18
Uitdragen resultaten naar landelijke programma's	19

Publiekssamenvatting

In december 2023 tot april 2024 is onderzoek gedaan naar databeschikbaarheid via een federatief netwerk van datastations en herbruikbaarheid van KIK-V producten in de Achterhoek. Dit onderzoek bood concrete aanknopingspunten dat in de basis van KIK-V (landelijk afsprakenstelsel met datastations) en GERDA (regionaal afsprakenstelsel met datawerkplaats) overeenkomstige uitgangspunten te herkennen waren. Geconcludeerd werd ook dat nader onderzoek in de praktijk inzicht kan geven in de vraag of hergebruik van KIK-V producten mogelijk is voor diverse (regionale) data-uitwisselingen.

In deze praktijkbeproeving is het volgende onderzocht voor Zorginstituut Nederland: *“Kan er met de basis van het KIK-V ontwerp (modelgegevens sets, uitwisselprofielen, governance model, FAIR datastations, KIK-starter, credentialsplatform en de NUTS vertrouwenslaag) in regio Achterhoek een proof of concept voor regionale en (inter-)sectorale toepassingen worden gerealiseerd welke aansluit op de bestaande infrastructuur van GERDA? Welke KIK-V producten zijn hierbij bruikbaar en welke randvoorwaarden moeten gerealiseerd worden?”*

Deze praktijkbeproeving rondom datastations en datawerkplaatsen op basis van een specifiek use-case (KIK-V x GERDA) levert een breed toepasbare en praktische bijdrage aan de verdere ontwikkeling van een infrastructuur voor secundair datagebruik; regionaal en landelijk.

Praktijkbeproeving

De beproeving omvat twee typen bevragingen van secundair datagebruik: een landelijke bevraging (KIK-V als use case voor het gebruik van een landelijk afsprakenstelsel met datastations) en een regionale bevraging (GERDA als use case voor een regionaal afsprakenstelsel met een datawerkplaats). Randvoorwaarden, doorlooptijd, aggregatie en data actualiteit zijn per use case uitgewerkt.

Als voorbeeld bevragingen zijn geselecteerd:

1. **Regionale bevraging (GERDA):** Analyse acute zorg ouderen West-Achterhoek.
2. **Landelijke bevraging (KIK-V):** Uitwisselprofiel Inkoopondersteuning en beleidsontwikkeling (Zorgkantoren).

De use cases zijn geanalyseerd per fase (voorbereidend, start use case, vraagstelling, vertalen informatie, beschikbaar stellen data, analyse, verwerken data). De ontwikkelwerkzaamheden hebben zich gericht op vijf thema's:

1. **Federatieve governance:** Data steward soeverein over data gebruik, on-boarding van NUTS-gelinkte organisaties.
2. **Universele DaaS:** Werkende oplossing voor zowel regionale als landelijke bevragingen.
3. **Universele bevragingsmodule:** Schaalbare toepassing die meerdere typen bevragingen faciliteert.
4. **Ontologie NL breed:** Landelijke ontologieën zijn leidend boven regionale ontologieën.
5. **Borging:** Borging van ontwikkelproces en uitvoering bevragingen.

Conclusie

Met de basis van het KIK-V (landelijk afsprakenstelsel met datastations) ontwerp kan een proof of concept voor regionale en (inter-)sectorale toepassingen gerealiseerd worden dat aansluit op de infrastructuur van een regionaal afsprakenstelsel met een datawerkplaats (GERDA). Hierbij blijft KIK-Starter de landelijke bevragingsmodule en vraagt het een uitbreiding van rollen in het credentialsplatform. Randvoorwaardelijk is dat de KIK-V producten daarbij toekomstvast in de markt beschikbaar zijn en is doorontwikkeling naar een regionaal uitwisselprofiel en FAIR datastation noodzakelijk om de waarde te verzilveren

Aanbevelingen

De volgende stap in deze ontwikkeling is om verder te bouwen aan het praktisch toepasbaar en herkenbaar maken van de mogelijkheden. Focus ligt hierbij op de ontwikkeling van een FAIR datastation, de directe aansluiting van bronsystemen (meer gebruiksgemak) en inzicht in bruikbare brondata (data lineage)

Instrumenteel in de doorontwikkeling is het maken van een 'regionaal uitwisselprofiel' (voor uitwisseling met regionale datawerkplaatsen). Hierbij kan gebruik gemaakt worden van de kennis zoals nu al binnen KIK-V bestaat rondom landelijke uitwisselprofielen. Dit maakt het mogelijk om met dezelfde 'instEEK' (en kennis) die landelijk wordt ontwikkeld ook de regio aan te sluiten (en vice versa).

De derde aanbeveling is om te investeren in kennisdeling met landelijke programma's waaronder het Landelijk Dekkend Netwerk, CumuluZ, Health-RI, Interbestuurlijke Datastrategie (IBDS) en Nationaal Afsprakenstelsel Secundair datagebruik. Deze programma's actief informeren over en betrekken bij de ontwikkelingen van datastations en datawerkplaatsen geeft de mogelijkheid om praktische ontwikkelingen te verdiepen en te versnellen.

Aanleiding en doel

December 2023 t/m april 2024 is in de Achterhoek in samenwerking met het Programma KIK-V onderzocht hoe toegewerkt kan worden naar databeschikbaarheid middels een federatief netwerk van datastations en de herbruikbaarheid van KIK-V producten. In die periode is middels desk research getoetst hoe passend 'de wereld van KIK-V' reeds is of gemaakt kan worden voor een toepassing zoals datagedreven samenwerking in een groepsgebonden/regionale context. Ook is geanalyseerd in welke mate meerdere FAIR datastations kunnen 'samenwerken', bijvoorbeeld om een bredere kijk te krijgen op een informatievraag of voor het zo objectief mogelijk benchmarken van organisaties onderling. Tenslotte heeft een beknopte verkenning plaatsgevonden waarin is onderzocht in welke mate de geschetste aanpak passend kan zijn voor toepassingen in een interregionale context. Voor een (vervolg)praktijkbeproeving moest eerst onderzocht worden op welke wijze de (tijdelijke component van de) KIK-starter ingezet kon worden in de regionale context. Dit onderzoek is onderdeel van de stappen zoals beschreven in deze rapportage.

Als vervolg op bovengenoemde onderzoeken wenst Zorginstituut Nederland in de praktijk te beproeven of hergebruik van KIK-V producten leidt tot databeschikbaarheid voor verschillende toepassingen. Het langetermijndoel doel is dat gebruikte componenten dermate generiek inzetbaar worden zodat tal van toepassingen met een relatieve eenvoud te organiseren zijn. Een 'universeel datastation' is een voorbeeld van een breed inzetbaar middel. Denk hierbij aan het faciliteren van gegevensuitwisselingen voor de toepassingen van KIK-V, georkestreerde (inter)regionale uitwisselingen en ad hoc exploratieve uitwisselingen.

De geformuleerde onderzoeksraag luidt als volgt: *"Kan er met de basis van het KIK-V ontwerp (modelgegevens sets, uitwisselprofielen, governance model, FAIR datastations, KIK-starter, credentialsplatform en de NUTS vertrouwenslaag) in regio Achterhoek een proof of concept voor regionale en (inter-)sectorale toepassingen worden gerealiseerd welke aansluit op de bestaande infrastructuur van GERDA? Welke KIK-V producten zijn hierbij bruikbaar en welke randvoorwaarden moeten gerealiseerd worden?"*

Het doel van de onderzoeksraag is als volgt geconcretiseerd:

- Ondervinden hoe een integratie tussen de beide vormen van secundair datagebruik (KIK-V en GERDA) werkt (wat uit KIK-V en GERDA kunnen we hergebruiken?);
- Schetsen welke effecten dit oplevert in opschaling voor het Zorginstituut, de aangesloten zorgorganisaties en de regio.

Praktijkbeproeving

In scope van deze beproeving zijn een tweetal type bevragingen van secundair datagebruik; een landelijke bevraging (afhandeling via KIK-V ontwerp) en een regionale bevraging (uitvoering binnen datawerkplaats GERDA).

KIK-V wordt in deze rapportage beschouwd als een voorbeeld van een landelijk afsprakenstelsel met gebruik van datastations. GERDA (op basis van Linksight) wordt beschouwd als een voorbeeld van een regionaal afsprakenstelsel met een datawerkplaats. Dat betekent dus ook dat de resultaten uit deze rapportage breder interpreteerbaar zijn dan alleen KIK-V en GERDA. Om aan te sluiten bij de praktijk worden in het vervolg van deze rapportage KIK-V en GERDA als uitgangspunten gebruikt voor landelijk afsprakenstelsel met datastations en regionaal afsprakenstelsel met een datawerkplaats.

Binnen elk type bevraging is een voorbeeld-bevraging geselecteerd om deze beproeving op te baseren. Een bevraging voor (wetenschappelijk) onderzoek (als derde bevraging in het kader van secundair datagebruik) is in deze praktijkbeproeving buiten scope, omdat dat op dit moment geen onderdeel is van zowel KIK-V als GERDA.

		Landelijk afsprakenstelsel met datastation (bijv. KIK-V)	Regionaal afsprakenstelsel met datawerkplaats (bijv. GERDA)
Type secundaire bevragingen	Vertrouwensrelatie	nee	ja
	Geadresseerde	individuele organisatie	meerdere organisaties
	Type vraag	gevalideerde vraag	exploratieve ruimte
	Data-integratie	nee	ja
Overige uitgangspunten	Data bij de bron / federatief	ja	ja
	Privacy by design	ja	ja

Tabel 1 - Eigenschappen secundaire bevragingen KIK-V en GERDA uit: [Whitepaper GERDA x KIK-V - databeschikbaarheid door hergebruik](#)

De volgende voorbeeld-bevragingen zijn geselecteerd en fungeren als use cases in de beproeving:

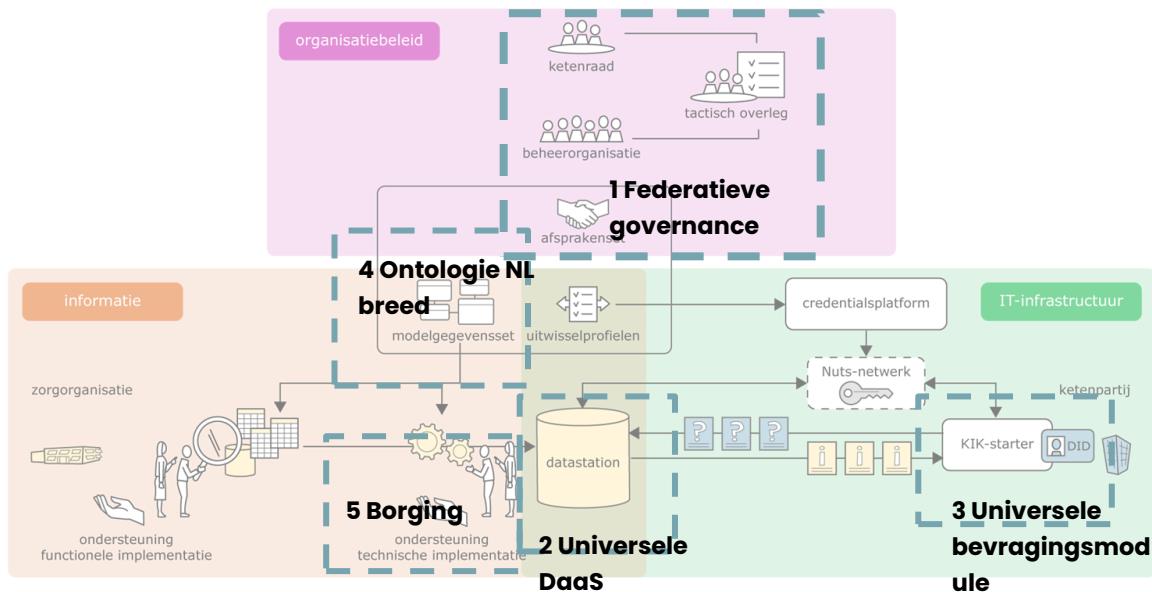
1. **Regionale bevraging** (regionaal afsprakenstelsel met een datawerkplaats op basis van GERDA): Voor deze beproeving is de analyse acute zorg ouderen West-Achterhoek geselecteerd. Reden hiervoor is dat dit de eerste regionale data-analyse is die volledig doorlopen is.
2. **Landelijke bevraging** (landelijk afsprakenstelsel met datastations op basis van [KIK-V](#)): Uitwisselprofiel [Inkoopondersteuning en beleidsontwikkeling \(Zorgkantoren\)](#) is geselecteerd als use case voor deze beproeving. Bij de KIK-V koplopers in de regio (Sensire en Marga Klompé) is op dit moment het uitwisselprofiel *Zorginstituut Openbaarmaking kwaliteitsindicatoren verpleeghuiszorg* geïmplementeerd. Dit profiel is uitgefaseerd in 2025 en vervangen door het kwaliteitskompass. Daarom is gekozen om het nieuw te implementeren uitwisselprofiel Inkoopondersteuning en beleidsontwikkeling te hanteren.

Aanpak en ontwerp

Om tot een ontwerp van de ontwikkelwerkzaamheden te komen zijn de use cases geanalyseerd op basis van zes verschillende fases zoals hieronder beschreven. Vervolgens is per use case en per fase geanalyseerd welke onderdelen reeds bestaan, danwel wat moet worden ontwikkeld. Onderstaande fases zijn per use case geanalyseerd. Een volledige beschrijving van het ontwerp is opgenomen in het [ontwerpdocument](#).

0. Voorbereidend
1. Start use case (datasamenwerking en governance rules)
2. Verdiepen vraagstelling (vraag stellen en definities)
3. Vertalen informatie
4. Beschikbaar stellen data
5. Uitvoeren analyse
6. Verwerken data

De ontwikkelwerkzaamheden binnen de beproeving geven invulling aan de onderstaande vijf thema's (zoals geschetst in het [whitepaper 'GERDA x KIK-V - databeschikbaarheid door hergebruik'](#)):



Figuur 3 – Ontwikkelthema's in de beproeving

1. Federatieve governance

- Doelstelling
 - De [data steward](#) is namens de bevraagde organisatie soeverein over het gebruik van de data van de eigen organisatie. Dit betekent dat zij inzicht heeft in alle data samenwerkingen (inclusief de governance rules en beschikbaar gestelde informatie) en
 - alle bevragingen die zijn uitgevoerd door vragende partijen.
 - Ontwikkelwerkzaamheden
 - On-boarding van NUTS-gelinkte organisaties (informatievragend en gevraagd): organisaties, rollen en rechten kenbaar maken. uitgangspunt: deze rechten worden in het credentials platform kenbaar gemaakt.
 - Inzichtelijk maken van meerdere "type" samenwerkingen, waaronder specifiek een nieuw type (landelijk/KIK-V). De data steward krijgt overzicht in alle governance rules behorend bij de bevragingen. Daarbij is het mogelijk dat er governance rules worden 'overorven' van landelijke afspraken met koepelorganisaties.
- NB In de beproeving is dit geïllustreerd doordat de governance rules van een landelijke datasamenwerking niet mogen worden aangepast*

2. Universeel datastation

- Doelstelling
 - Een werkende oplossing voor een datastation (Daas) als concept waarbij zowel regionale als landelijke bevragingen worden ondersteund met separate, samenwerkende componenten (zodat ook separate toepassing mogelijk is).
- Ontwikkelwerkzaamheden
 - Data voor de datawerkplaats moet vanuit het datastation beschikbaar gesteld kunnen worden.

3. Universele bevragingsmodule

- Doelstelling
 - Een schaalbare toepassing maken die faciliteert in meerdere bevragingen
- Ontwikkelwerkzaamheden
 - KIK-starter gebruiken als functionaliteit voor een landelijke bevraging. Wel integreren van datastation en datawerkplaats voor het beantwoorden van de landelijke bevragingen.

4. Ontologie NL breed

- Doelstelling
 - Ondersteunen dat landelijke ontologieën leidend zijn boven regionale ontologieën.
- Ontwikkelwerkzaamheden
 - Manier om te visualiseren van een geconverteerd datastation (KIK-V) ontologie in Governance Hub.
 - Converteren van datastation (KIK-V) ontologie naar organisatiespecifieke ontologie voor regionale bevragingen die passen in het format waarop data gehanteerd binnen de datastation (bijv. Linksight Analysis Hub).
 - Visualisatie van herkomst-data t.b.v. uitwisselprofielen.

5. Borging

- Doelstelling
 - Borging van het ontwikkelproces en de uitvoering van bevragingen.
- Ontwikkelwerkzaamheden
 - Inzicht in uitgevoerde bevragingen met behulp van log-informatie.

Voor deze use cases zijn randvoorwaardelijke zaken, acceptabele doorlooptijd, benodigde aggregatie en data actualiteit uitgewerkt in onderstaande tabel. Hierdoor ontstaat er een eerste beeld van beide use cases.

Uitwerking per use case	Landelijke bevraging – Inkoopondersteuning en beleidsontwikkeling	Regionale bevraging – acute zorg ouderen West-Achterhoek
<i>Welke randvoorwaardelijke zaken dienen gerealiseerd te worden om de beoogde uitwisseling te realiseren, bijvoorbeeld een meer omvangrijke, meer uniforme ontologie voor gebruik in het datastation, inclusief hierop toegespitste uitvragen?</i>	Randvoorwaardelijk voor opschaling is dat er voor organisaties een herbruikbare infrastructuur ontstaat. Daarnaast is het wenselijk om door te ontwikkelen naar datasovereiniteit bij de organisatie in de vorm van een data steward die het overzicht heeft.	Randvoorwaardelijk is een heldere uitwerking van de analysevraag om doelbinding vast te stellen – evenals de databestanden per organisatie te bepalen. Ambitie is om meer gebruik te maken van gestructureerde (ZIB) data als het kan
<i>Hoe wordt toegevoerd na een acceptabele doorlooptijd van het moment van uitvragen tot het moment van antwoorden ontvangen?</i>	Doorlooptijd is opgenomen in het uitwisselprofiel. Zorgkantoor stelt vraag via KIK-starter aan datastation van de zorgaanbieder. Deze heeft tot de afgesproken datum/tijd om antwoord aan te leveren/ vrij te geven.	Door standaardisatie in het proces van vraagarticulatie en de inrichting van learning community data stewards en data scientists
<i>Welke mate van aggregatie is benodigd per use case?</i>	De use case vraagt geaggregeerde resultaten aan 1 zorgorganisatie	De analyseresultaten zijn geanonimiseerd, maar data-integratie tussen de regionale bronnen moet op individueel niveau plaatsvinden
<i>Hoe is actualiteit van data en antwoorden op basis daarvan geborgd?</i>	In het uitwisselprofiel staat beschreven wat tijdigheid / peildatum van de data	De learning communities bepalen met de inzichtvrager de actualiteit van de data (peildatum) en eventuele herhaling van de analyse (en daaruit volgende frequentie)

Tabel 2 – Uitwerking use cases

Gerealiseerde eindresultaten

De gerealiseerde eindresultaten bestaan uit de volgende onderdelen:

- [Ontwerp](#) praktijkbeproeing GERDA x KIK-V (exacte invulling is soms pas helder geworden tijdens de bouwfase).
- [High-level architectuur](#).
- Opname [use case 1](#) en [use case 2](#) (tevens is software ontwikkeld ten behoeve van de demo door NLCom en Linksight).
- Demo in [Saar](#) (dit bevat o.a. de gebruikte datasets en bronsystemen).
- [Demo-presentatie](#) aan het Zorginstituut op 24 juni 2025.

Aandachtspunten

Bij de uitvoering van deze praktijkbeproevung is het volgende relevant om specifiek te vermelden:

- Voor deze beproevung zijn de rechten voor alle organisaties rollen in het datastation beschikbaar gesteld (in plaats van via NUTS). Reden hiervoor is dat de huidige NUTS versie (v5) nog niet voorziet in de functionaliteit om in meerdere datastations bevragingen te doen (dit zou mogelijk moeten zijn met een volgende versie: v6).
- De techniek binnen deze beproevung is ontwikkeld als proof-of-concept. Voor gebruik in productie moet deze verder worden ontwikkeld.

De onderstaande punten waren out-of-scope binnen deze praktijkbeproevung

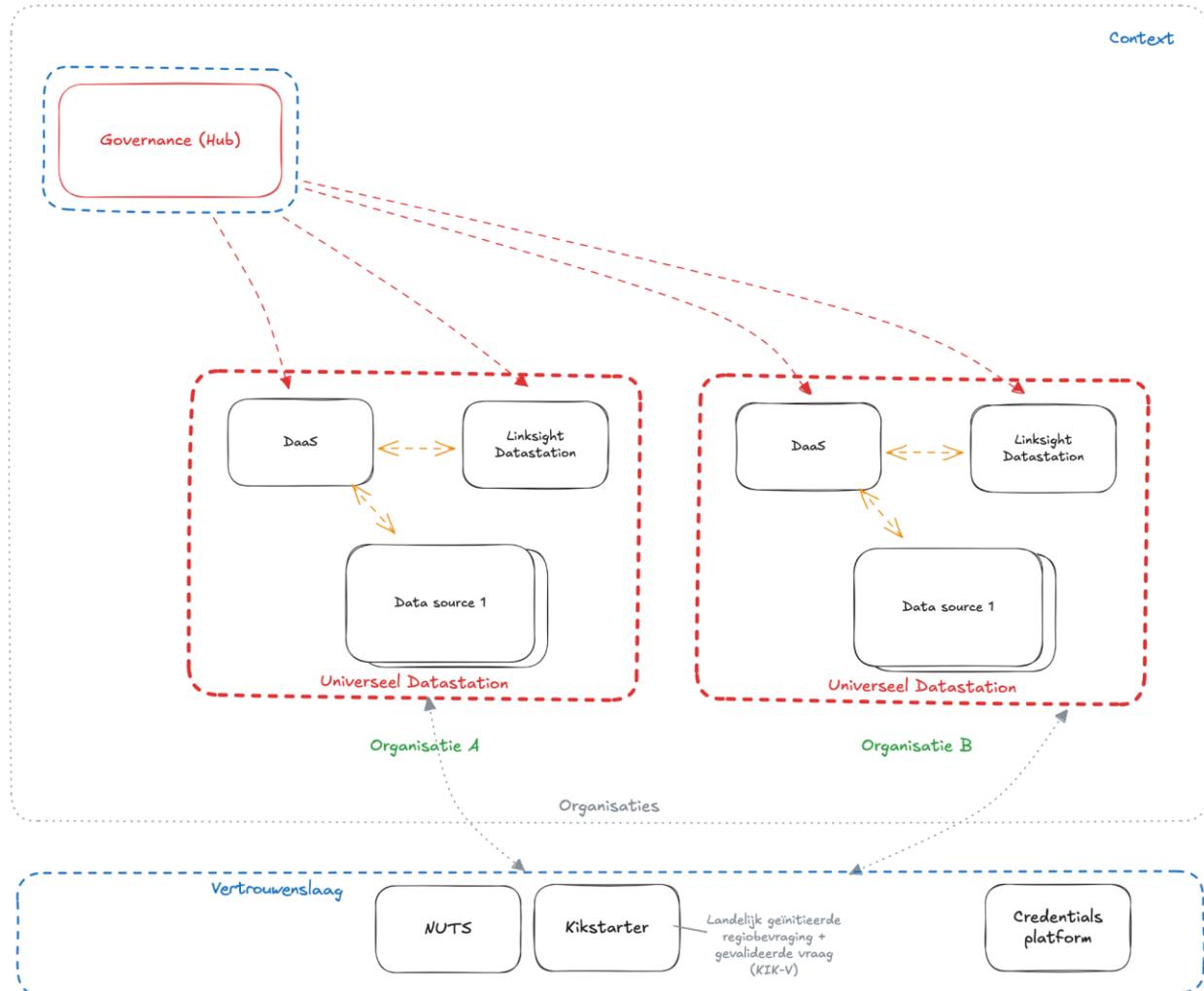
- Koppeling tussen bronsysteem en datastation, omdat primaire doelstelling is hoe beide concepten (datawerkplaats en datastation) te integreren zijn.
- Vanwege het conceptuele karakter is deze praktijkbeproevung (vooralsnog) niet geborgd in de productieomgeving.

Conclusies

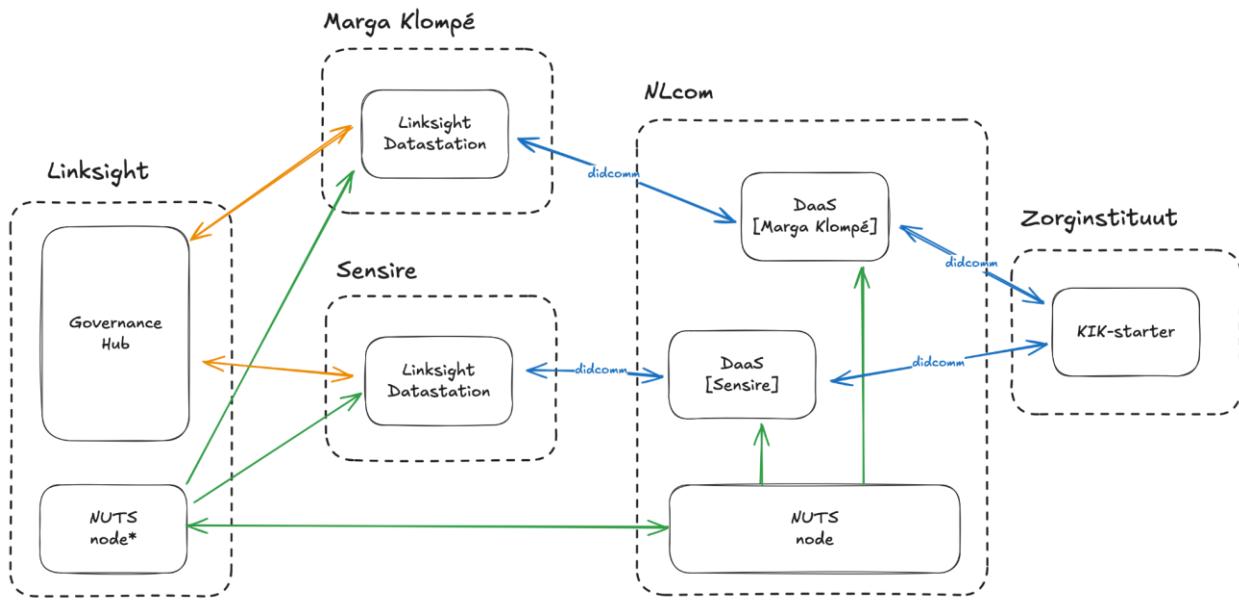
In deze beproevung zijn de benodigde functies voor de beproevung als volgt verdeeld bij de applicaties:

- Datastation-as-a-Service: stelt data beschikbaar in gewenst formaat en valideert bevragingen (organisatie, rol en inhoud)
- Governance en Analysis Hub: front-end voor regionale bevragingen en voor data stewards in de beantwoording van landelijke bevragingen
- Credentialsplatform: een platform dat (de beheerorganisatie van KIK-V)borgt dat gebruikers van de KIK-starter alleen toegang hebben tot gegevens waarvoor zij op basis van hun rol gemachtigd zijn
- KIK-starter: functionaliteit voor het stellen van landelijke bevragingen
- Saar: Beoogd is dat in Saar voor een data steward het totale overzicht beschikbaar komt van beschikbaar gestelde informatie uit alle bronsystemen. De meest logische plek hiervoor is Saar (op basis van alle bevragingen voor primair en secundair datagebruik)
- NUTS: vertrouwenslaag voor het vaststellen van authenticatie en autorisatie van organisaties. Voor productieversie is NUTS-versie 6 noodzakelijk.

Dit leidt tot onderstaande architectuur.



Figuur 4 - High-level architectuur van de praktijkbeproeing



*Bij gebruik van NUTS v6 een NUTS node voor elk Linksgit Datastation

Figuur 5 – Architectuur van de demo-opstelling van de praktijkbeproeving

Inhoudelijke doorontwikkeling

Naast de ontwikkelwerkzaamheden die binnen de scope van de beproeving vallen, zijn tijdens het doorlopen van het proces onderdelen geïdentificeerd die niet zijn uitgevoerd (o.a. buiten de scope of niet van toepassing op de huidige beproeving), maar wel kunnen worden aangemerkt voor doorontwikkeling. Deze onderdelen zijn hieronder ingedeeld op basis van de [buwblokken](#) zoals gebruikt bij Datawerkplaats.net: governance, techniek en samenwerking (databeschikbaarheid)¹.



Figuur 6 Relevante bouwblokken van een datawerkplaats in deze praktijkbeproeving

Governance

- Governance rules in de rule engine worden geautomatiseerd beschikbaar gesteld voor visualisatie in Saar.
- De mogelijkheid om additionele regels in te stellen voor automatische output-controle voor landelijke bevragingen (bijv. handmatige controle voor het vrijgeven en automatische checks op de minimale grootte van de anonimiteitset).
- De functie van het credentialsplatform lijkt de meest logische plek voor rechten rondom actoren in secundair datagebruik (te bepalen hoe deze functie voor secundair datagebruik landelijk geborgd kan worden).

¹ Het bouwblok 'analysevraagstukken' wordt niet uitgewerkt omdat dit onderdeel vormt van de toepassing en niet de onderliggende infrastructuur.

Techniek

Data-ontsluiting

- Een directe koppeling van het datastation aan het data-platform (analytics) van de organisatie.
- Data lineage: tijdens het vertalen van de informatie reist metadata met de data mee, zodat elke volgende "sprong" die de data maakt wetenschap heeft van de herkomst van de data.

Data-modellering

- Een gecombineerde dataset maken op basis van deels organisatie-specificke ontologie en nog niet in een datastation gestructureerde data (CSV of eigen informatiehuishouding).
- Er is verder onderzoek nodig naar de juiste (gezamenlijk) identifier voor personen in regionale datasamenwerking. Mogelijk via een pseudonimisatielid dienst of binnen het analyseplatform (datawerkplaats).

Data-privacy

- Geen op dit moment
- Als besproken tijdens de "stand-up" d.d. 22-05: we hebben uit de sessie met Wout / Nuts begrepen dat een deel van de issues die we voorzien v.w.b. de inzet van Nuts o.b.v. v5 geadresseerd zijn in v6. Voor de toepassing van GERDA x KIK-V lijkt het logisch om in te zetten op Nuts v6. Helaas matchen de tijdlijnen (net?) niet, waardoor dit eerder een adviespunt naar de toekomst is dan een to-do in het nu.

Samenwerking (databeschikbaarheid)

- De informatiehuishouding (gebruikte data en gevraagde data) wordt geautomatiseerd (via API) beschikbaar gesteld voor visualisatie in Saar.
- Uitwerken op welke plaats bevragingen tussen regio's worden gestart (datastation of datawerkplaats).

Aanbevelingen en mogelijk vervolg

Vanuit deze praktijkbeproeving zien we naast de punten voor inhoudelijke doorontwikkeling uit het vorige hoofdstuk ook een aantal zaken die we benoemen als aanbevelingen. Hierbij hebben we aan elke aanbeveling ook een mogelijke concrete vervolgstap gekoppeld. De hiergenoemde aanbevelingen zijn de punten die het meest concreet naar voren zijn gekomen tijdens het ontwikkeltraject.

Zoals ook eerder benoemd is de ontwikkeling van deze praktijkbeproeving een proof-of-concept. In algemene zin geldt dan ook dat indien genoemde ontwikkelingen in productie genomen worden er een afbakening gemaakt moet worden welke functies dit betreft en er een OTAP (ontwikkeling - test - acceptatie - productie) proces moet worden ingericht.

Doorontwikkeling naar FAIR datastation

- Doelstelling:
 - De functionaliteit van de praktijkbeproeving uitbreiden.
- Activiteiten:
 - Het voorstel is om de huidige use cases te blijven hanteren (1 regionale bevraging en 1 landelijke bevraging) en daarin te werken aan:
 - Aansluiting van bronsystemen, waardoor data lineage van bronsysteem naar datastation ook in scope is. Vanuit de Governance Hub wil je inzicht hebben in de datavelden uit de bronsystemen die bruikbaar zijn voor het samenstellen (hergebruiken) van een dataset voor een nieuwe datasamenwerking.
- Input:
 - Zie o.a. nadrukkelijk [FAIR metroline](#) / Health RI om aan te sluiten aan het FAIR beschikbaar maken van data voor wetenschappelijk onderzoek
- Mogelijk vervolg:
 - Opschaling in samenwerking met datawerkplaats Achterhoek (GERDA) en Brabant.

Ontwikkelen van regionaal uitwisselprofiel

- Doelstelling:
 - Een herbruikbaar regionaal uitwisselprofiel voor andere regio's en landelijke bevraging.
- Activiteiten:
 - Het ontwikkelen van een regionaal uitwisselprofiel voor landelijke partijen en andere regio's. Het gebruik van landelijke definities verheffen boven regionale definities (R van FAIR). Dit vormgeven door een regionaal uitwisselprofiel te maken op basis van de ontologie.
 - Het regionaal uitwisselprofiel vindbaar en herbruikbaar inrichten.
- Input:
 - Het bestaande uitwisselprofiel Ministerie van VWS Beleidsontwikkeling en - monitoring².
 - De eindrapportage Verdiepen data analyse KIK-V. Dit is de rapportage van M&I naar aanleiding van een onderzoek naar hergebruik van de KIK-V modelgegevensset.
 - De analysebibliotheek datawerkplaats.net
- Mogelijk vervolg:
 - Twee regio's en een landelijke partij (bijv. VWS of RSO Nederland) formuleren een regionaal uitwisselprofiel.

² Dit uitwisselprofiel is ontwikkeld om landelijk niveau een beeld krijgen van de sector in het kader van beleidsvorming en beleidsmonitoring en kan daarom relevante input zijn voor ontwikkeling van een regionaal uitwisselprofiel.

Uitdragen resultaten naar landelijke programma's

- Doelstelling:
 - De inzichten uit de praktijkbeproeing borgen en verder aanscherpen.
 - Het faciliteren van landelijke ontwikkelingen met relevante / ontwikkelde kennis.
- Activiteiten:
 - Het verbinden van ontwikkeling in deze praktijkbeproeing aan relevante (landelijke) programma's zoals het Landelijk Dekkend Netwerk, CumuluZ, Health-RI, IBDS en Nationaal Afsprakenstelsel Secundair datagebruik.
- Input:
 - De onderzoeksresultaten van de praktijkbeproeing en de aanbevelingen (regionaal uitwisselprofiel en FAIR datastation).
- Mogelijk vervolg:
 - Per bovengenoemde partij na te gaan hoe hierop aansluiting te vinden.