

Praktijkbeproeving 'GERDA x KIK-V'

Demo bij Zorginstituut op 24 juni 2025

Versie: 0.2
Datum: 19 juni 2025
Auteur: Ilona Oude Nijhuis



1. **Welkom en aanleiding (Jerry - 5 minuten)**
2. **Vraagstelling en deliverables (Ilona - 5 minuten)**
3. **Agenda van de demo**
 - Context (**Ilona** - 5 minuten)
 - High level architectuur waarin de componenten van de beproeving worden geduid (**Maarten E/Robin/Ruben**) (10 minuten - incl vragen);
 - Demonstratie van de beproeving (20 minuten - incl vragen)
 - Op basis van demo-script (**Teun en Ruben**);
 - Use case 1 - regionale bevraging;
 - Use case 2 - landelijke bevraging
 - Inzage in informatiehuishouding voor deze beproeving (**Ilona**) (15 minuten);
 - Onderzoeksrapportage op basis van de beproeving (**Maarten d B** - 20 minuten - incl vragen)
4. **Vervolg (Ilona - 5 minuten)**

1. Welkom

Vereniging Digitalisering Zorg 8RHK

Room to...



Ilona Oude Nijhuis - trekker
GERDA kernteam

Wijts

Jerry Fortuin -
programmamanager
Vereniging Digitalisering Zorg
Achterhoek

nexthealth

Maarten den Braber -
lid GERDA kernteam



Ilona Pullens en Stef Winkens



Robin Diederer, Pim Nijssen,
Dennis Koehn en Nino
Michielse



Maarten Everts, Victor Li en
Matthijs Roelink



Jan-Willem Tiemessen -
Kwartiermaker Analytics

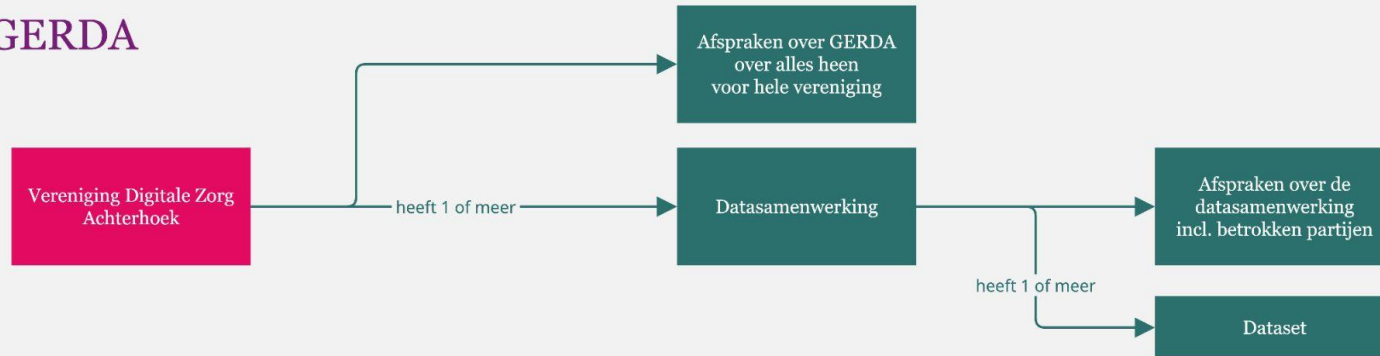


Teun Koldeweij- Trekker
learning community data
scientists GERDA

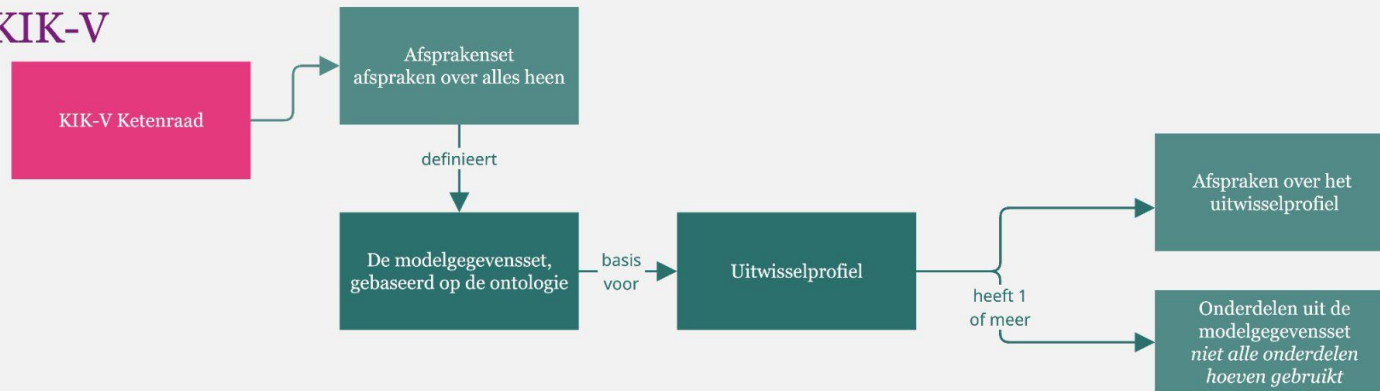


Ruben Kreuwel - Beheer
KIK-V en Joost Wildenberg -
Linking Pin

GERDA



KIK-V



De (praktijk)beproeving volgt op het in het voorjaar van 2024 uitgebrachte whitepaper '[KIK-V x GERDA - Werken aan databeschikbaarheid door hergebruik](#)' en de analyse '[Federatieve gegevensuitwisseling in de Achterhoek - Deel 2](#)'. Beide documenten waren het resultaat van een door ZIN aan de Vereniging Digitalisering Zorg Achterhoek gevraagd onderzoek.

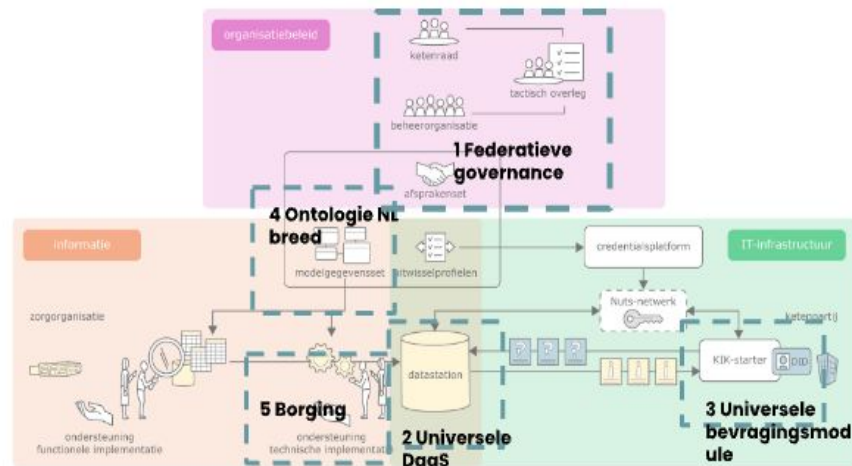
In de oplegger zijn de volgende adviezen geformuleerd:

Zeer wenselijk

1. *Beproof gedeelde federatieve governance*
(Federatieve governance)
2. *Vaststellen en beproeven specificatie universele DaaS*
(Universele DaaS)
3. *Definieer perspectief KIK-Starter*
(Universele bevragingsmodule)

Wenselijk

4. *Onderzoek mogelijkheid hergebruik ontologie KIK-V (Ontologie NL-breed)*
5. *Hergebruik OTAP KIK-V voor ontologie en governance rules*
(Borging)



2. Vraagstelling en deliverables

Hieruit is de volgende vraagstelling voor een beproeving geformuleerd:

“Kan er met de basis van het KIK-V ontwerp (modelgegevens sets, uitwisselprofielen, governance model, FAIR datastations, Kikstarter, 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?”

Conform initieel voorstel:

1. Demonstratie van de beproeving (waaronder inzage in informatiehuishouding voor deze beproeving);
2. High level architectuur waarin de componenten van de beproeving worden geduid (Governance, KIK-Starter, Credentialsplatform, Datastation, KIK-V Ontologie en NUTS vertrouwenslaag);
3. Lessons learned / onderzoeksrapportage op basis van de beproeving die ingaat op de in de offerteaanvraag genoemde punten.

3. Agenda Demo

Voordat we de demo laten zien, starten we met een aantal uitgangspunten:

- Deze demo is uitgewerkt op basis van het gezamenlijk opgestelde ontwerp.
- De opzet van de demo is in een script uitgewerkt en afgestemd met de stuurgroep.
- De filmpjes - met toelichting - kunnen gedeeld worden met een bredere groep aan geïnteresseerden (andere regio's, ketenraad, VWS, etc). Bij het delen is het zinvol om de context van de beproeving te schetsen.
- Uitgangspunt is dat we in de Achterhoek willen beproeven en de ervaringen beschikbaar stellen aan de markt (andere regio's en leveranciers) door ontwerp, opnames van de demo en onderzoeksrapportage vrij beschikbaar te stellen

		GERDA	KIK-V
Uitgangspunten	Data bij de bron / federatief	ja	ja
	Privacy by design	ja	ja
Type secundaire bevraging	Vertrouwensrelatie	direct	indirect
	Geadresseerde	meerdere organisaties	individuele organisatie
	Type vraagstelling	exploratieve ruimte	gevalideerde vraag
	Data integratie	in datasamenwerking	in de organisatie

GERDA en KIK-V delen essentiële uitgangspunten. Gevolg van data bij de bron is tevens dat de organisatie soeverein is in beslissingen over het beschikbaar stellen van haar data. De beslissingen hierover worden genomen door de data steward.

GERDA en KIK-V zijn verschillende typen secundaire bevragingen. Een combinatie van beide type bevragingen zorgt er voor meer volume en meer variatie. Kortom, een betere basis voor schaalbaarheid.

Aanmaken datasamenwerking

Vraag formuleren

Antwoord genereren

Hoe versterken GERDA en KIK-V elkaar?

Use case 1 - regionale bevraging

Wie - data stewards aangesloten organisaties

Wat - aanmaken datasamenwerking (inclusief dataset en governance rules) op basis van uitgewerkte vraagarticulatie

Hoe - Governance Hub Linksight

Wie - data scientists aangesloten organisaties

Wat - data-analyse uitvoeren op basis van vraagarticulatie

Hoe - Analysis Hub Linksight

GERDA wil meer gebruik maken van landelijk gedefinieerde data (landelijke definitie > regionale definitie)

Use case 2 - landelijke bevraging

Wie - KIK-V Ketenraad

Wat - Vastgesteld uitwisselprofiel

Hoe - Publicatieplatform

Wie - data stewards aangesloten organisaties

Wat - 'overerven' landelijk gemaakte afspraken

Hoe - Governance Hub Linksight

Wie - informatie-vragende partij

Wat - richt gevalideerde bevraging aan organisatie

Hoe - KIK-Starter

Wie - data steward aangesloten organisaties

Wat - valideert antwoord en geeft vrij

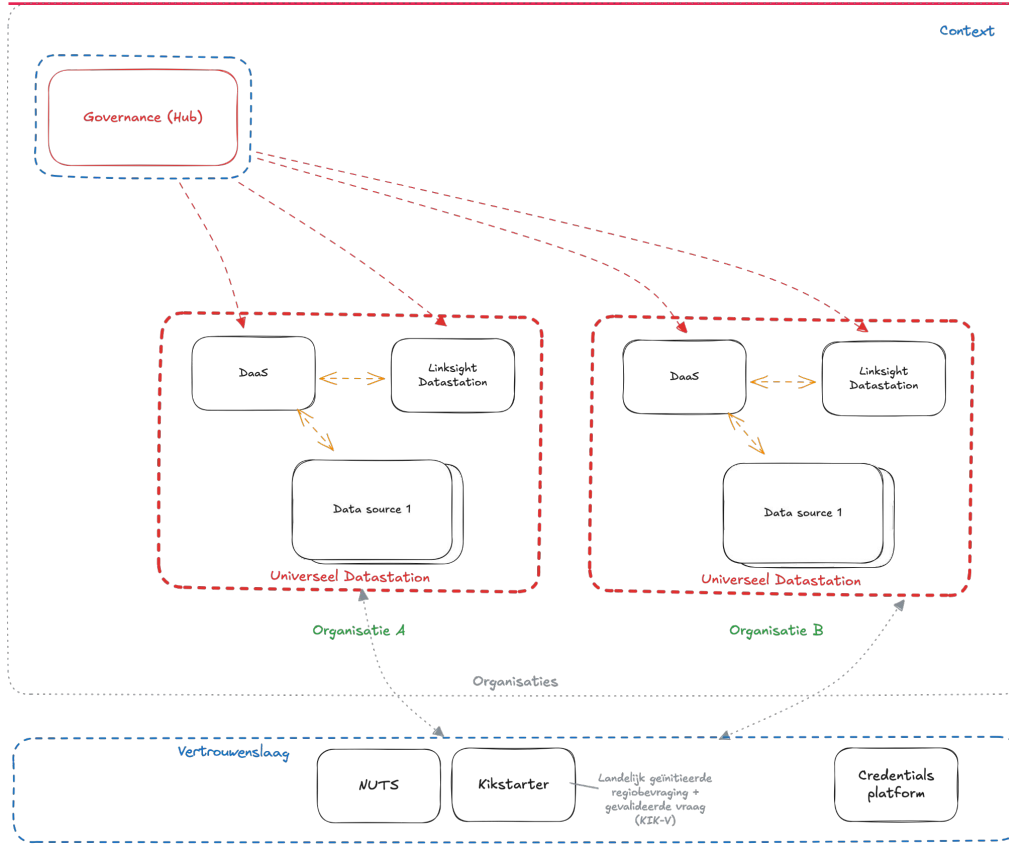
Hoe - Analysis Hub Linksight (manuele vrijgave nu nog in DaaS)

KIK-V kan leren van de opzet de technische ondersteuning van governance rules

3. Agenda Demo

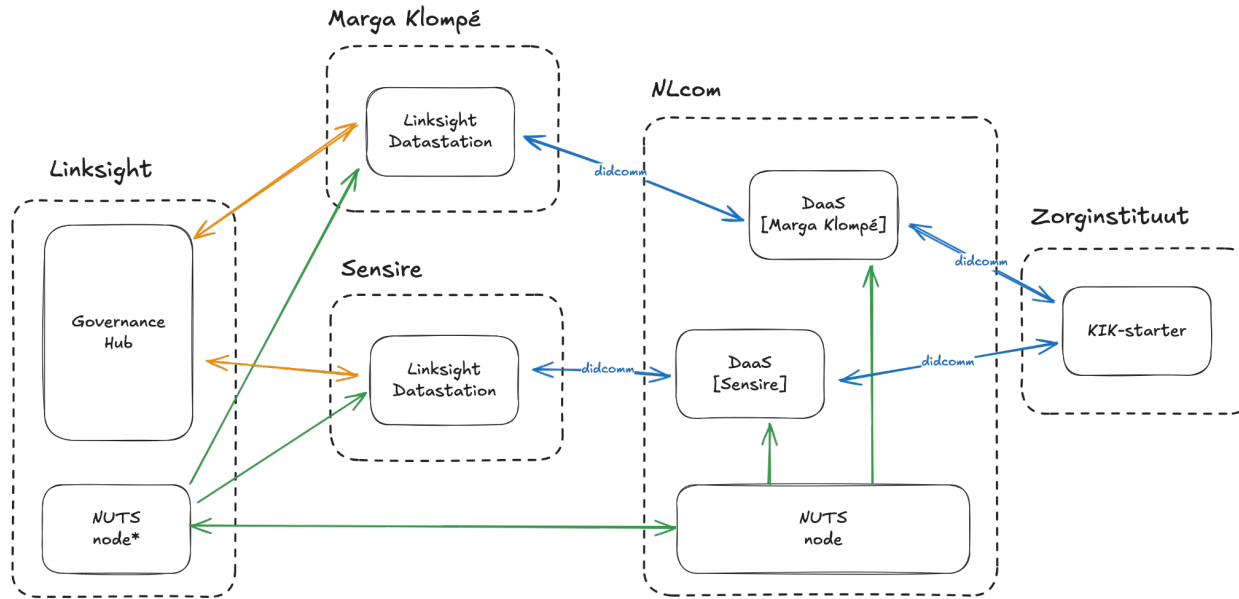
- high level architecture

High level architectuur GERDA x KIK-V



High level architectuur waarin de componenten van de beproeving worden geduid (Governance, KIK-Starter, Credentialsplatform, Datastation, KIK-V Ontologie en NUTS vertrouwenslaag)

High level architectuur GERDA x KIK-V



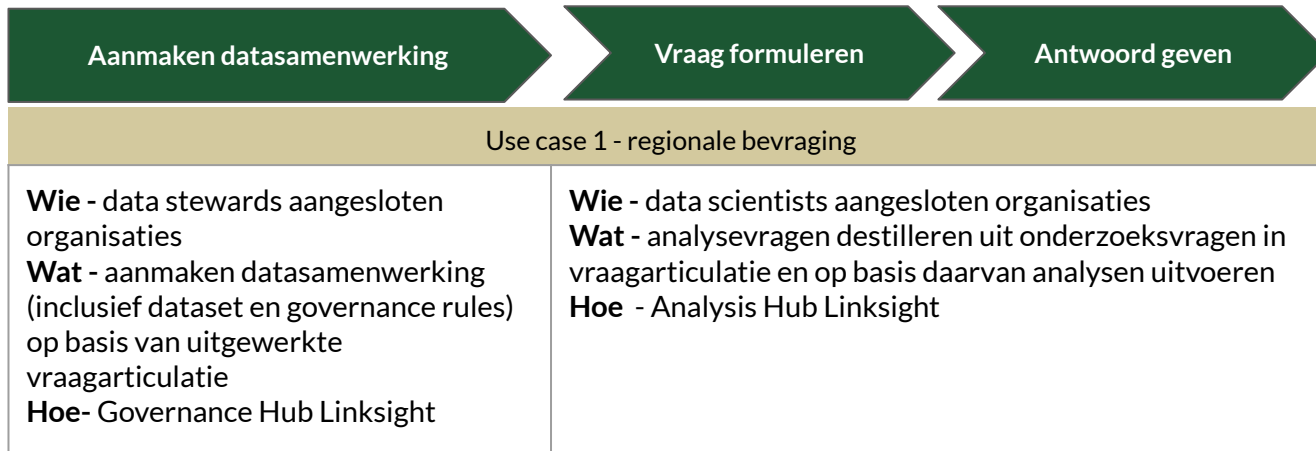
*Bij gebruik van NUTS v6 een NUTS node voor elk Linksight Datastation

Detail-architectuur van componenten in demo van GERDA x KIK-V beproeving

3. Agenda Demo

- demonstratie beproeving

Use case 1 - regionale bevraging (GERDA)



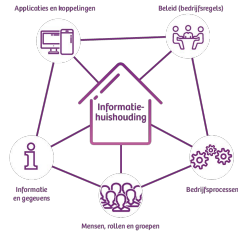
Zie [filmpje](#)

Use case 2 - landelijke bevraging (KIK-V)

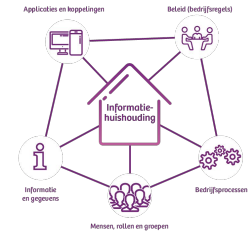
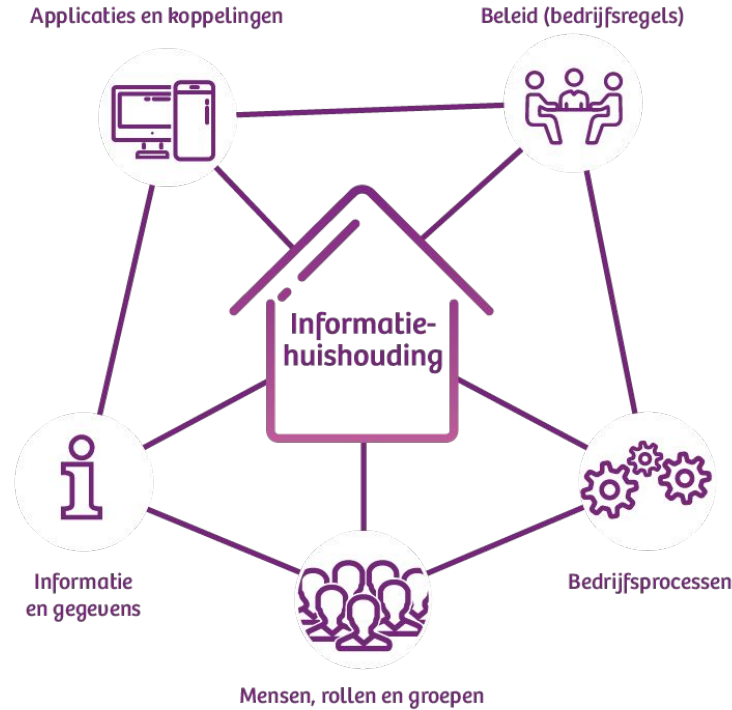


Zie [filmpje](#)

datasamenwerking

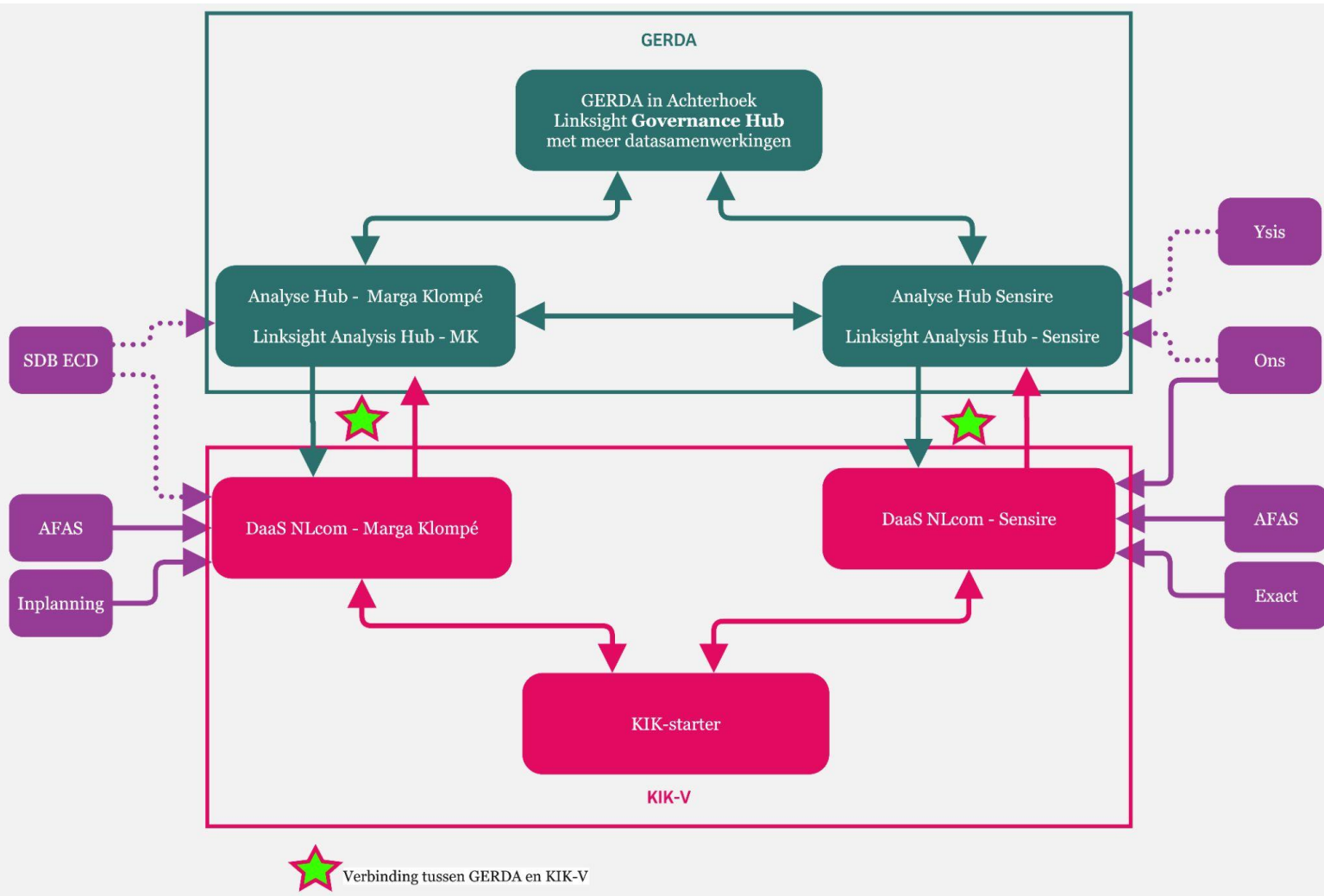


Marga Klompé



Sensire

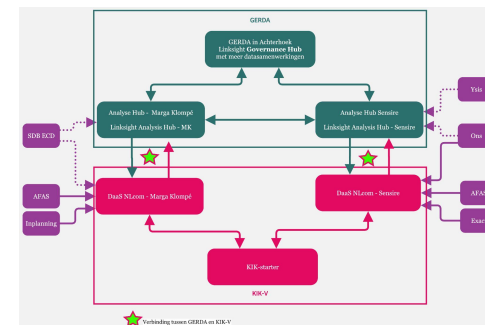
De informatiehuishouding moet voor **alle betrokkenen** op **elk moment** helder inzichtelijk zijn.



Situatie beproeving:

- 2 betrokken organisaties: Sensire en Marga Klompé
- 2 beperkte praktijksituaties:
 - GERDA met dataset **Acute zorg**
 - KIK-V met data set **Inkoopondersteuning en beleidsontwikkeling**

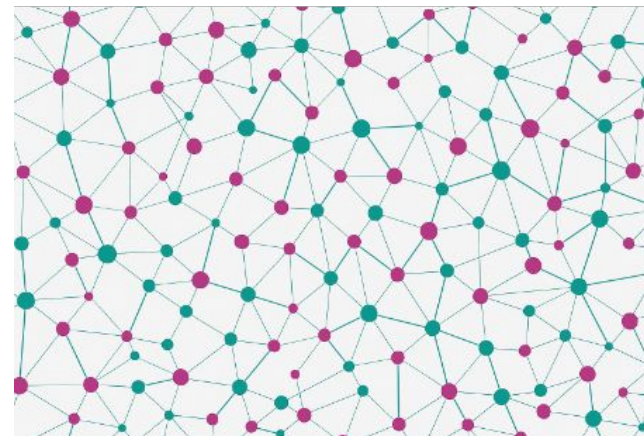
beproeving

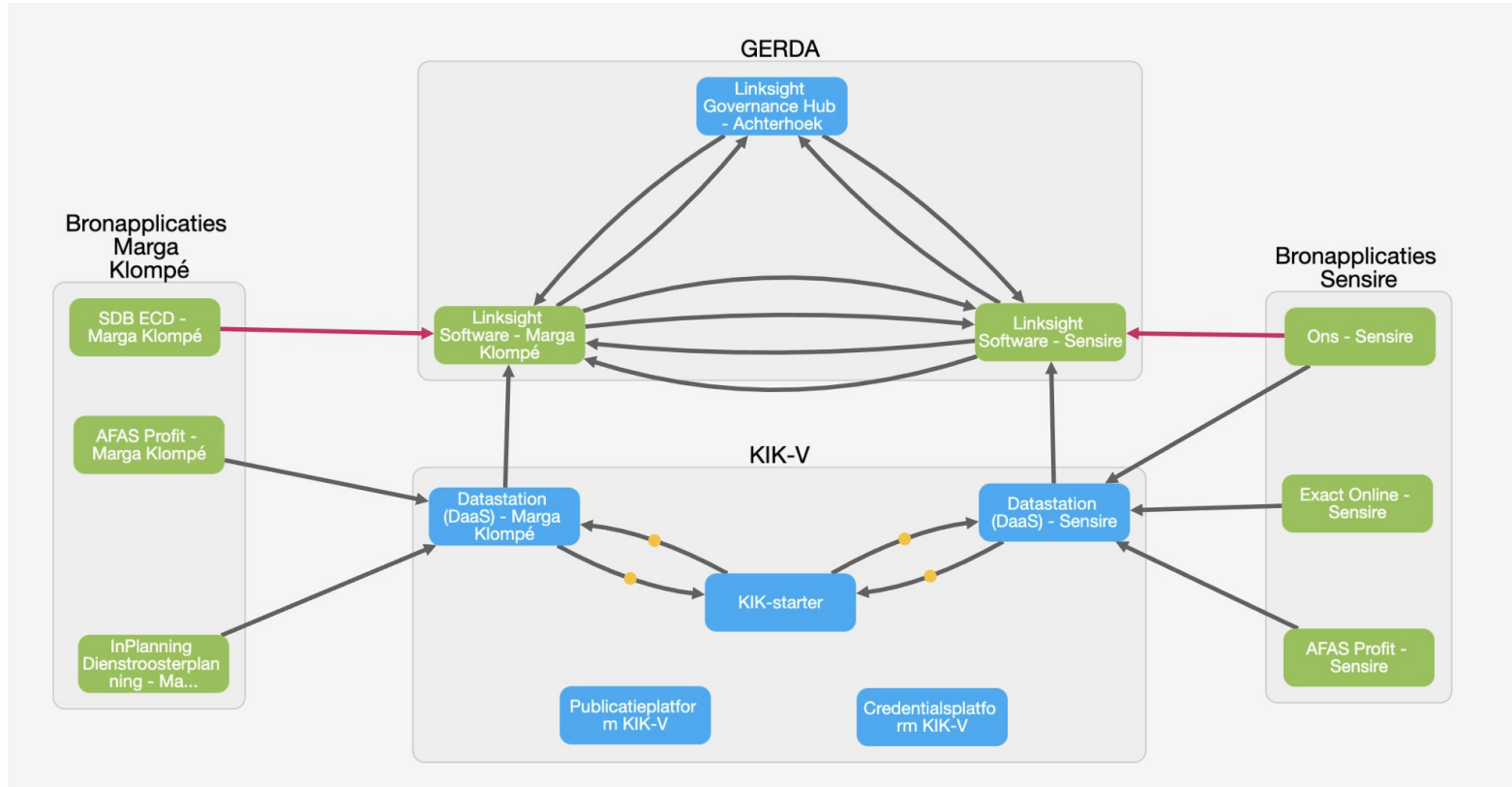


Enkele kengetallen hierbij:

- GERDA ca.:
 - 7 applicaties
 - 15 koppelingen
 - 24 datavelden
- KIK-V ca.:
 - 9 applicaties
 - 8 koppelingen
 - 58 datavelden

de toekomst





We willen waardevolle inzichten opdoen door onze eigen data te combineren met data van andere zorgorganisaties. Linksight maakt het mogelijk om gemakkelijk en veilig data-samenwerkingen op te zetten tussen meerdere partijen. Met volledige controle; je bepaalt zelf hoe vaak en wie wat met jouw data mag doen. En de data blijft bij de bron.

Met het Linksight platform kan je privacy-vriendelijke analyses doen over elkaars datasets, zonder gevoelige gegevens te delen. Niet met elkaar, en ook niet met Linksight.

Belangrijkste functionaliteiten:

- **Dataset importeren:** in deze applicatie kunnen wij onze datasets, die we ontsluiten uit onze bronapplicaties, importeren. Deze data wordt vervolgens gebruikt in de analyses binnen de relevante datamenwerking(en).
- **Analyses uitvoeren:** binnen de vastgestelde datamenwerkingen kunnen wij onze analyses uitvoeren
- **Inzage binnen vastgestelde datamenwerkingen in:** datasets (metadata) van de verschillende organisaties, de vastgestelde Governance regels, de netwerkstatus en het auditlog

Deze Linksight Software (Analysis Hub en Data station) heeft een uitvoerend karakter, hierin importeren wij datasets en voeren wij analyses uit. Het beheer (van o.a. datasamenwerkingen) vindt plaats vanuit de Linksight Governance Hub.

Door geavanceerde privacy technologie (secure multiparty computation (MPC), secret sharing en fully homomorphic encryption (FHE)) in combinatie met onze unieke instelbare samenwerkingsregels.

OTAP Productie

Mate van belang	Neutrale applicatie
Type applicatie	Client/Server (server nodig)
Toepassing van de applicatie	Applicatie ter ondersteuning van een specifiek bedrijfsproces

Saar ID 137859

Onderdeel van praktijksituatie



Werken met GERDA (beproeving GERDA x KIK-V)

😊 Applicatie

Ontvangende applicatie



Linksight Governance Hub
- Achterhoek

Metadata en audit logs - Link.



Linksgist Software -
Sensire

Beantwoorden vraag analyse
obv geïmporteerde dataset -

Bron applicatie



Linksight Governance Hub
- Achterhoek

Vastgestelde datasamenwer...



Linksight Software -
Sensire

Beantwoorden vraag analyse
obv geïmporteerde dataset -



Datastation (DaaS) -
Marga Klompé

Data & audit logs - DaaS Mar...



SDB ECD - Marga Klompé
Dataset - SDB ECD Marga Klo.

Betrokken persoon



Teun Koldeweij
Databeheerder / data scientist

Inhoud

Bijlagen

Gegevens

Beheersmaatregelen

Landschap

Proces

Opmerkingen

Groepering

Platte weergave

Filter clusters

Applicatiegegevens: Medewerker - naamgegevens

Applicatiegegevens: Contractgegevens

Applicatiegegevens: Client

Applicatiegegevens: Medewerker

Applicatiegegevens: Team

Applicatiegegevens: Team toewijzingen

Applicatiegegevens: Locatie

Applicatiegegevens: Aanwezigheidslogs

Applicatiegegevens: Locatie toewijzing

Applicatiegegevens: Cliënt - Geboortegegevens

Naam

Cliënt - Geboortegegevens

Gebaseerd op entiteitgegevens

[Geboortegegevens \(Cliënt\)](#)

[Cliëntgegevens \(Dataset: GERDA - acute zorg - Sensire\)](#)

Heeft zib

[Patient-v3.1\(2017NL\)](#)

Applicatieveld: Cliënt - Geboortedatum

Applicatieveld: Cliënt - Geboorteplaats

Applicatieveld: Cliënt - Geslacht



Leverancier

Nedap Healthcare

Ontvangende applicatie

Linksight Software - Sensire
[Dataset - Ons Sensire naar LJ...](#)

Datastation (DaaS) - Sensire
[Cliëntgegevens - Ons \(Sensir...](#)

Betrokken persoon

Relatie toevoegen

Verantwoordelijke groepen

Relatie toevoegen

Betrokken bij project

Projectgroep
Praktijkbeproeving 'GERDA x KIK-V'

Project Onze Gegevens,
Onze Zorg met KIK-V

Hoort bij organisatie

Sensire

Betrokken raamwerk

ISAE 3402 Nedap
Healthcare (2023)

Entiteit: Dataset: GERDA - acute zorg - Sensire

Filter clusters



Applicatiegegevens: Cliënt - Geboortegegevens **in Ons - Sensire**



Naam	Cliënt - Geboortegegevens
Gebaseerd op entiteitgegevens	Geboortegegevens (Cliënt) Cliëntgegevens (Dataset: GERDA - acute zorg - Sensire)
Heeft zib	Patient-v3.1(2017NL)

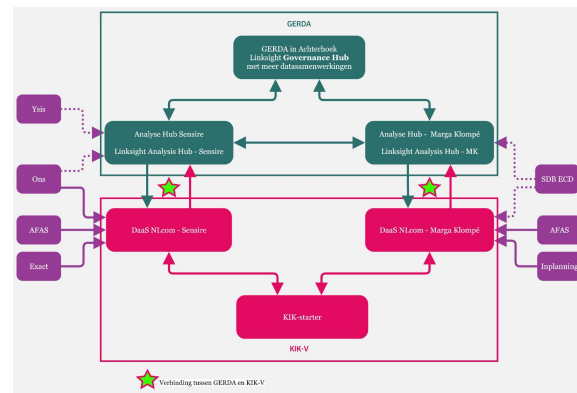
Applicatieveld: Cliënt - Geslacht



Naam	Cliënt - Geslacht
Type veld	Keuzelijst
Verplicht	✓
Bedrijfsregels	Man; Vrouw; Onbekend 
Veld komt voor in	Database, Scherm van gebruiker
Veldnaam in database	client.gender
Gebaseerd op entiteitsveld	Geslacht (Cliënt) ID (Dataset: GERDA - acute zorg - Sensire) Geslacht (Dataset: GERDA - acute zorg - Sensire)
Heeft zib gegeven	Geslacht (Patient-v3.1(2017NL))

Om datakwaliteit te (waar)borgen, is nodig:

- zicht
- grip
- en dus ook: eenduidigheid voor **iedereen**
- op **hoog abstractieniveau** - *snappen we het allemaal?*
- **in detail** - *hebben we het over exact hetzelfde?*
 - o.a. eenduidige definitie dataveld
 - juiste vulling
 - eenheid van taal



Zonder **eenduidig** en **transparant** inzicht voor iedereen op **alle onderdelen** van de informatiehuishouding, waar je kunt **in- en uitzoomen** wanneer nodig, **wordt het chaos** in de data van GERDA en van KIK-V

3. Agenda Demo

- onderzoeksrapportage

We hebben in dit onderzoek gewerkt aan het verbinden van een landelijk systeem voor bevragingen (KIK-V) met een regionale data-werkplaats (GERDA).

In de onderzoeksrapportage is het overzicht opgenomen van de uitgevoerde activiteiten, inclusief de punten voor doorontwikkeling en een mogelijk vervolg (volgende sheet). De onderzoeksrapportage bevat daarmee ook een overzicht van de zaken die hiervoor in de demo zijn behandeld.

Onderzoeksrapportage

- Aanleiding en doel
- Overzicht van de praktijk beproeving
 - Aanpak
 - Ontwerp en uitkomsten
 - Conclusies
- Overzicht van de gerealiseerde eindresultaten (zoals getoond in de demo)
- Inhoudelijke doorontwikkeling
- Aanbevelingen en mogelijk vervolg



GOVERNANCE

Governance

- Automatisch beschikbaar stellen governance rules in Saar
- Mogelijkheid additionele regels voor automatische output-controle



TECHNIEK

Techniek

- Data-ontsluiting
 - Directe koppeling van DaaS aan data-platform (analytics) van de organisatie
 - Data lineage: zichtbaarheid van herkomst van de data
- Data-modellering
 - Gecombineerde dataset op basis van deels organisatiespecifieke ontologie
- Data-privacy
 - Gebruik van Nuts v6 door alle aangesloten partijen



SAMENWERKING

Samenwerking (databeschikbaarheid)

- Informatiehuishouding automatisch beschikbaar voor visualisatie in Saar
- Uitwerken start van inter-regionale bevestigingen (Linksight of KIK-starter)



1. Doorontwikkeling naar FAIR datastation

- Doelstelling:
 - Ondersteunen data steward in hergebruik van data (data soevereiniteit)
- Activiteiten:
 - Realiseren van data lineage van bronsysteem naar datastation. In de Governance Hub ontstaat inzicht in de datavelden uit de bronsystemen die bruikbaar zijn voor het samenstellen (hergebruiken) van een dataset voor een nieuwe datasamenwerking.
- Mogelijk vervolg met:
 - 2 regio's

2. Samenwerking meerdere regio's

- Doelstelling:
 - Herbruikbaar regionaal uitwisselprofiel voor andere regio's en landelijke bevraging
- Activiteiten:
 - Ontwikkelen van regionaal uitwisselprofiel voor landelijke partijen en andere regio's. Gebruik van landelijke definities verheffen boven regionale definities (R van FAIR). Dit vormgeven door een regionaal uitwisselprofiel te maken op basis van de ontologie.
 - Regionaal uitwisselprofiel vindbaar en herbruikbaar inrichten.
- Mogelijk vervolg met:
 - 2 regio's en VWS

3. Uitdragen resultaten naar landelijke programma's

4. Vervolg

Deliverables:

- ✓ 1. Demonstratie van de beproeving;
- ✓ 2. High level architectuur waarin de componenten van de beproeving worden geduid;
- ✓ 3. Lessons learned / onderzoeksrapportage.

Terug naar initiële vraagstelling:

“Kan er met de basis van het KIK-V ontwerp (modelgegevens sets, uitwisselprofielen, governance model, FAIR datastations, Kikstarter, 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?”

- Antwoord = Ja
- Hierbij blijft KIK-Starter de landelijke bevragsingsmodule en vraagt het een uitbreiding van rollen in het Credentialsplatform
- Randvoorwaardelijk is dat deze 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

Na afloop van deze beproeving:

- Delen van ontwerp, filmpjes use cases en finale onderzoeksrapportage met Zorginstituut (suggestie openbare vindplaats datawerkplaats.net): Ilona
- Kennisdeling met eerder gemelde geïnteresseerden (VWS, andere regio's, leveranciers): Ilona/Ilonka/Joost
- Te bepalen communicatie over rol van data steward binnen KIK-V (interview CIO Sensire): Ilonka/Amber
- Details afronding opdracht (25 juni): Ilona/Ilonka/Mohammed
- Vervolg invulling geven op basis van de inzichten uit deze praktijkbeproeving: NTB



Bedankt voor de constructieve samenwerking. Dat heeft geresulteerd in een helder beeld van de meerwaarde van het integreren van deze 2 concepten van secundair datagebruik.

5. Bijlagen

