

Ontwerp

Beproeving GERDA * KIK-V



Zorginstituut Nederland

Uitgevoerd door



LINKSIGHT



Ondersteund door



Versie: 1.0

Datum: 29-01-2025

Inhoudsopgave

Inleiding	2
Use cases: regionaal en landelijk	3
Analyse voor ontwikkeling use cases	5
Use case 1: Regionale bevraging	6
Vorbereidend	6
A – Start use case (datasamenwerking en governance rules)	7
B – Verdiepen vraagstelling (vraag stellen en definities)	7
C – Vertalen informatie	8
D – Beschikbaar stellen data	9
E – Uitvoeren analyse	10
F – Verwerken resultaten	10
Use case 2: Landelijke bevraging	11
Vorbereidend	12
A – Start use case (datasamenwerking en governance rules)	13
B – Verdiepen vraagstelling (vraagstellen en definities)	14
C – Vertalen informatie	15
D – Beschikbaar stellen data	16
E – Uitvoeren analyse	16
F – Verwerken resultaten	17
Overzicht ontwikkelwerkzaamheden (backlog)	19
Use case 1: Regionale bevraging	20
Use case 2: Landelijk bevraging	22
Doorontwikkeling	24
Use case 1: Regionale bevraging	24
Use case 2: Landelijke bevraging	24
Informatiemanagement (Saar)	27



Bijlage 1: Van vraag tot informatieproduct (GERDA)	30
Bijlage 2: Onderzoeksopzet Acute zorg kwetsbare ouderen	31
Bijlage 3: Visualisatie Linksight Platform	33
Bijlage 3: Visualisatie KIK-V	34
Governance structuur KIK-V	34
KIK-V Afsprakenet	35
KIK-V Vraag en antwoordspel	36
Verwerken resultaten	36

Inleiding

Dit document bevat het ontwerp dat voor het onderzoek: ["Beproeving universeel datastation: een proof of concept met hergebruik van KIK-V producten"](#) zoals uitgezet door het Zorginstituut. Het ontwerp in dit document is gemaakt door Linksight, NLcom, Infozorg, in samenwerking met het Zorginstituut en ondersteund door Wijtz, Nexthealth en Room To... De onderzoeksvraag voor het onderzoek luidt:

"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?"

Op 26 november 2024 hebben de genoemde partijen een kick-off gehad in Utrecht om te komen tot een concreet ontwerp. Het doel van de onderzoeksvraag 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.

Uitgangspunt bij deze beproeving is de informatiemodellering en niet de juistheid van de op te leveren data uit het bronsysteem.

Samenvattend: *"kunnen we databeschikbaarheid versnellen door KIK-V te hergebruiken?"*. In dit ontwerp wordt uitgegaan van 2 use cases: regionale bevraging en landelijke bevraging.

Use cases: regionaal en landelijk

In scope van deze beproeving zijn een tweetal type bevestigingen van secundair datagebruik. Binnen elk type bevestiging is een voorbeeld-bevestiging geselecteerd om deze beproeving op te baseren:

1. **Regionale bevestiging** (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. De beschrijving van deze stappen is te vinden in bijlage 1; de uitwerking van de bevestiging is te vinden in bijlage 2.
2. **Landelijke bevestiging** (KIK-V): uitwisselprofiel [Inkoopondersteuning en beleidsontwikkeling \(Zorgkantoren\)](#) is geselecteerd als use case voor deze beproeving. Daarbij zijn de informatievragen in scope 1.1 t/m 13.4 (waarvan is vastgesteld dat de onderliggende informatie eenduidig is). Bij de KIK-V koplopers in de regio (Sensire en Marga Klompé) is op dit moment het profiel *Zorginstituut Openbaarmaking kwaliteitsindicatoren verpleeghuiszorg* geïmplementeerd. Dit profiel wordt uitgefaseerd in 2025 en vervangen door het kwaliteitskompas. Daarom is gekozen om het nieuw te implementeren uitwisselprofiel Inkoopondersteuning en beleidsontwikkeling te hanteren.

Hieronder wordt per use case een aantal specifieke vragen uitgewerkt die onderdeel waren de bredere onderzoeksvraag van het Zorginstituut:

Uitwerking per use case	Regionale bevestiging - acute zorg ouderen West-Achterhoek	Landelijke bevestiging - Inkoopondersteuning en beleidsontwikkeling (Zorgkantoren)
<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 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	Randvoorwaardelijk voor opschaling is dat er voor organisaties een herbruikbare infrastructuur ontstaat. Daarnaast is het wenselijk om door te ontwikkelen naar data soevereiniteit bij de organisatie in de vorm van

	gestructureerde (ZIB) data als het kan	een data steward die het overzicht heeft. De ketenraad heeft de gevalideerde vraag vastgesteld.
<i>Hoe wordt toegewerkt naar een acceptabele doorlooptijd van het moment van uitvragen tot het moment van antwoorden ontvangen?</i>	Door standaardisatie in het proces van vraagarticulatie en de inrichting van learning community data stewards en data scientists	Doorlooptijd is opgenomen in het uitwisselprofiel. Zorgkantoor stelt vraag via KIK-Starter aan DaaS van de zorgaanbieder. Deze heeft tot afgesproken datum/tijd om antwoord aan te leveren/ vrij te geven
<i>Welke mate van aggregatie is benodigd per use case?</i>	De analyseresultaten zijn geanonimiseerd, maar data-integratie tussen de regionale bronnen moet op individueel niveau plaatsvinden	De use case vraagt geaggregeerde resultaten aan 1 zorgorganisatie
<i>Hoe is actualiteit van data en antwoorden op basis daarvan geborgd?</i>	De learning communities bepalen met de inzichtvrager de actualiteit van de data (peildatum) en eventuele herhaling van de analyse (en daaruit volgende frequentie)	In het uitwisselprofiel staat beschreven wat tijdigheid / peildatum van de data

Tabel 1 – Uitwerking use cases

Analyse voor ontwikkeling use cases

Voor de ontwikkeling van de use cases hebben alle partijen tijdens de ontwerpfases de use cases geanalyseerd op basis van de verschillende fases. Vervolgens is per use case en per fase geanalyseerd welke onderdelen reeds bestaan c.q. Wat moet worden ontwikkeld. De volgende fases zijn per use case geanalyseerd.

Geanalyseerde fases per use case

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

Door het volgen van bovenstaande stappen kon per use case een gestructureerde analyse worden uitgevoerd om de status van de (mogelijke) ontwikkeling

Status per onderdeel

- Niet van toepassing
- Ongewijzigd: deze functionaliteit bestaat en hoeft niet aangepast te worden
- Toevoegen: nieuw te ontwikkelen functionaliteit binnen de scope van dit ontwerp
- Doorontwikkeling: toekomstige ontwikkeling, buiten de scope van dit ontwerp

De belangrijkste categorie voor het ontwerp is dus "Toevoegen". In het volgende hoofdstuk is een overzicht (backlog) opgenomen van alle onderdelen met de status "Toevoegen" die gebruikt wordt als de basis voor de ontwikkelfase.

Na deze samenvatting van de technische ontwikkelwerkzaamheden is er een apart hoofdstuk 'Informatiemanagement' dat beschrijft op welke wijze de ontwikkelde en te ontwikkelde onderdelen worden vastgelegd. Dit onderdeel (uitgevoerd door Infozorg) loopt parallel met de ontwikkelwerkzaamheden.

Use case 1: Regionale bevraging

- Binnen regionale bevragingen blijven we het uitgangspunt hanteren dat data scientists in een datasamenwerking exploratieve ruimte hebben op basis van de uitgewerkte vraag en de gestelde governance rules. Daarbinnen mogen zij analysevragen stellen.
- Linksight maakt gebruik van de techniek Multi Party Computation. Deze techniek heeft zij onderdeel gemaakt van een platform dat bestaat uit een Linksight Governance Hub, een Linksight Data Station en een Linksight Analysis Hub. Zie bijlage 3 voor een visualisatie van deze onderdelen.
- De brondata van Linksight blijft opgeslagen binnen de Linksight datastation; bij (landelijke) bevragingen wordt de data geïntegreerd door de DaaS met andere bronnen.

Voorbereidend

Linksight

- **Niet van toepassing**

NLcom

- **Toevoegen:** Het toekennen van rechten aan *personen* (data stewards en data scientists) vindt plaats in het DaaS.

Zorginstituut

- **Toevoegen:** Binnen Credentials platform registreren van DID's (het ID van de informatie-vragende partij) van betrokken regionale bevragers / vragers van informatie, zodat ze bij een volgende stap geselecteerd kunnen worden. Daarmee moet het dus mogelijk zijn dat bij een regionale bevraging uit het Linksight-product er een controle op de credentials in het credentials platform plaatsvindt.
- **Ongewijzigd:** Hiervoor biedt het credentials platform een voorziening waarbij voor deze zorgorganisaties credentials uitgegeven worden binnen het NUTS netwerk.

A – Start use case (datasamenwerking en governance rules)

Linksight

- **Toevoegen:** on-boarding van NUTS-gelinkte organisaties aan de Linksight Governance Hub
- **Toevoegen:** : informatie tonen over gekoppelde organisaties en bijbehorende informatie uit NUTS Credentials (hergebruik van generieke functies: identificatie, authenticatie, autorisatie)
- **Toevoegen:** governance regels met verwijzingen naar NUTS credentials (bijv: “alleen partijen met specifiek deze NUTS credential met root-of-trust ZINL mogen analyses starten”)
- **Ongewijzigd:** Gebruik van governance regels blijft primair ongewijzigd
- **Doorontwikkeling:** Voor de overige niet-NUTS organisaties in datasamenwerking is/wordt de root-of-trust Linksight zelf. Zouden we dat binnen NUTS/met credentials willen uitdrukken?

NLcom

- **Ongewijzigd:** Toewijzen van rechten aan personen binnen zorgorganisaties blijft primair ongewijzigd en vindt plaats in het DaaS.
- **Doorontwikkeling:** indien bovenstaande exercitie tot nieuwe (type) rollen leidt dan zal NLcom deze moeten “aankoppelen” in haar DaaS.

Zorginstituut

- **Niet van toepassing**

B – Verdiepen vraagstelling (vraag stellen en definities)

Linksight

- **Ongewijzigd:** uitwerken van de vraag en de benodigde data volgt uit het proces vraagarticulatie. Dit vindt voor/buiten Linksight plaats. De uitkomst hiervan wordt vastgelegd als bijlage in het DPIA.
- **Ongewijzigd:** de data stewards hebben in de voorgaande stap de datasamenwerking aangemaakt en governance rules opgesteld.

- **Ongewijzigd:** In deze stap kunnen data scientists de beschikbaar gestelde datasets analyseren op basis van de gestelde governance rules.

NLcom

- **Ongewijzigd:** er wordt niet door de data scientists direct gewerkt met de DaaS (vraag stellen en metadatabeschrijvingen gebeurt via de Linksight Analysis Hub) dus er is geen impact op de DaaS.

Zorginstituut

- **Niet van toepassing**

C – Vertalen informatie

Linksight

- **Toevoegen:** manier om te visualiseren hoe een geconverteerde (KIK-V) ontologie in meerdere tabellen om te zetten is in Analysis Hub. Resultaat per tabel: meta-data beschrijving (gegenereerd uit ontologie) en SPARQL query die de data voor tabel kan genereren (voor volgende stap)
- **Ongewijzigd:** Data (hoofd- en subtabellen beschikbaar stellen + metadatabeschrijvingen) importeren
- **Doorontwikkeling:** gecombineerde dataset maken op basis van deels organisatiespecifieke ontologie en nog niet in DaaS gestructureerde data (csv of eigen informatiehuishouding)

NLcom

- **Toevoegen:** converteren van KIK-V ontologie naar organisatiespecifieke ontologie voor regionale bevragingen die passen binnen het format data gehanteerd wordt door de Linksight Analysis Hub (nu: kolommen en rijen op basis van CSV).
N.B. omdat zowel DaaS als Analysis Hub binnen dezelfde juridische omgeving staan, is versleuteling tussen beide systemen primair niet noodzakelijk.

Zorginstituut

- Niet van toepassing

D – Beschikbaar stellen data

Linksight

- **Toevoegen:** Openstellen dat bij een regionale bevraging aan het DaaS, het DaaS (NL com) de geüploade data in de Analysis Hub wordt geraadpleegd. Linksight Datastation stuurt SPARQL queries voor elk van de tabellen te gebruiken voor de datasamenwerking. Linksight Datastation ontvangt de tabellen (idee: sqlite database?) en slaat ze op als “cache” voor binnenkomende queries.
Voordelen: waarschijnlijk sneller bij analyses, eenvoudiger, past in bestaande ontwerp
Nadelen: kopie van de data tijdens analyseverzoek
Synchronisatie van de data vindt plaats bij de start van de analyse.
N.B. De huidige “tabel abstractie” als basis blijft wel overeind voor gebruikers die geen gebruik maken van de DaaS

NLcom

- **Toevoegen:** Data voor GERDA moet vanuit DaaS beschikbaar gesteld kunnen worden.
Beoogd ontwerp interface:
 - Opstellen SPARQLs (“indicatoren”) als “koppeling” opgeslagen data cf. ontologie en uitvraag vanuit Linksight
 - Koppeling SPARQLs aan credentials platform
 - Inregelen vraag/antwoordynamiek (automatisch vrijgeven, automatisch vrijgeven gedurende een periode enz.)
 - Integraal ophalen en inrichten informatiehuishouding van organisatie-data (uit beide use cases)
 - Optioneel / ter overweging: inzet virtuele triples t.b.v. doorlooptijd datasynchronisatie bronregistratie -> DaaS (caching)
- **Doorontwikkeling:**
 - Communicatie informatiehuishouding met Saar
 - Groeimodel waarin data in DaaS gekoppeld is aan data-platform (analytics) van organisatie

Zorginstituut

-
- **Ongewijzigd:** Credentials platform blijft dan primair verantwoordelijk voor het uitgeven van credentials voor zorgaanbieders.

E – Uitvoeren analyse

Linksight

- **Ongewijzigd**

NLcom

- **Ongewijzigd**

Zorginstituut

- **Ongewijzigd**

F – Verwerken resultaten

Linksight

- **Ongewijzigd**

NLcom

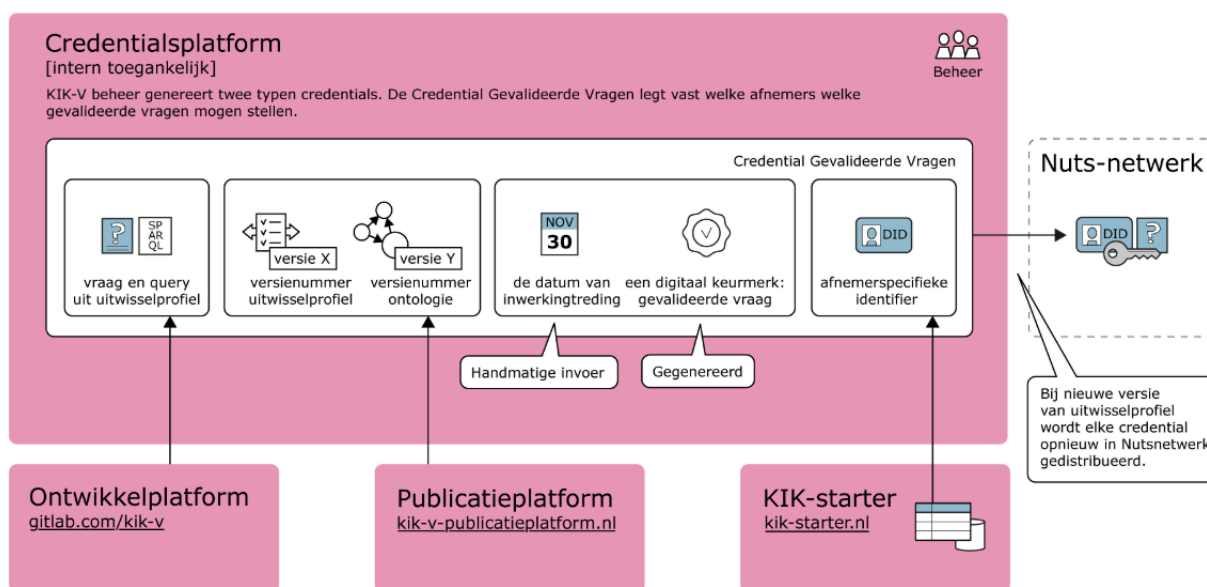
- **Ongewijzigd**

Zorginstituut

- **Ongewijzigd**

Use case 2: Landelijke bevraging

- Binnen het programma KIK-V is er een leidende afsprakenset waarin wordt bepaald op welke wijze partijen met elkaar samenwerken en welke afspraken er gelden. Deze afspraken worden gepubliceerd binnen het publicatieplatform.
[KIK-V Publicatieplatform](#)
- Binnen het programma KIK-V hebben de afspraken die ketenpartijen met elkaar maken geleid tot verschillende vastgestelde uitwisselprofielen. Een uitwisselprofiel is een gedefinieerde set vragen specifiek voor de betreffende afnemer opgesteld. Nadat een uitwisselprofiel is vastgesteld door de Ketenraad wordt deze bekend gemaakt op het [KIK-V publicatieplatform](#). Na akkoord door ketenraad wordt de landelijke bevrager en bevragde partij opgevoerd in het credentials platform (niet personen binnen organisaties). Vervolgens worden deze vragen binnen het credentials platform toegewezen aan een afnemende partij.



Figuur 1 - Onderdelen KIK-V

- Nadat een uitwisselprofiel is vastgesteld door de Ketenraad worden deze vragen binnen het credentials platform toegewezen aan een afnemende partij. Dus de afnemer van de IGJ mag de vragen stellen die horen bij het IGJ uitwisselprofiel. Het

credentials platform wordt door de afdeling beheer van KIK-V gebruikt om deze vraag credentials uit te geven en te koppelen aan de afnemende partij.

Zie ook onderstaande demo.

<https://www.rovid.nl/zin/comm/2024/zin-comm-20240506-idrw40oqc-web-hd.mp4>

- Interpretatie Linksight en NLcom over de use case: op landelijk niveau is de wens gebruik te maken / hergebruik te plegen van de infrastructuur die mede voor de toepassingen van KIK-V en GERDA wordt ontwikkeld. Op een 1-op-1 niveau moet het mogelijk worden dat een partij “elders uit het land” bij een NLcom DaaS + Linksight governance hub gegevens opvraagt. Dit dient gepaard te gaan met de hiertoe benodigde transparantie c.q. de aanvrager dient in staat te zijn om o.b.v. aanwezige (meta)informatie een beeld te hebben wat er aan gegevens wordt aangeboden: welke gegevens worden “exact” aangeboden, hoe zijn de gegevens tot stand gekomen enzovoorts. Hierbij nemen we aan dat we de gegevens als opgeslagen in het NLcom DaaS, gestructureerd conform de modelgegevensset als geladen in het DaaS (nu KIK-V, maar dat kan toekomstig veranderen) als “startpunt” dienen – de manier waarop het DaaS gevuld is (uit diverse bronregistraties) laten we in deze buiten beschouwing. Vanuit het perspectief van gebruikers (c.q. “echte” end users en data stewards) denken we aan functieomvang gelijkend aan data lineage tooling, vermengd met gebruiksvriendelijke audit trails op de data.
- Uitgangspunt: we willen data-lineage inzichtelijk maken van de bron tot het Linksight product (‘via de DaaS;); in het algemeen wil je inzichtelijk hebben welke gegevens uit welk systeem komen (op groepsniveau, niet op n=1 niveau). De data lineage moet een subset zijn per use case van dat wat ook in Saar staat. **Doorontwikkeling** is dat er een product komt dat in Saar geïmporteerd kan worden. Uitgangspunt blijft dat Linksight de front end is voor secundair datagebruik voor de data steward.

Voorbereidend

Linksight

- **Niet van toepassing**

NLcom

- **Niet van toepassing**

Zorginstituut

- **Niet van toepassing**

A – Start use case (datasamenwerking en governance rules)

Linksight

- **Toevoegen:** Ondersteuning voor 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. En concreet toepassen van de governance rules uit het uitwisselprofiel in de geselecteerde bevraging in deze beproeving
- **Toevoegen:** Doorkijk (voor de data steward) naar en/of samenvatting van KIK-V publicatie-platform met informatie over welke bevragingen gedaan mogen worden.
- **Toevoegen:** Overzicht van partijen die bevragingen mogen doen
- **Doorontwikkeling:** de governance rules in de te maken rule engine worden beschikbaar gesteld voor visualisatie in Saar
- **Doorontwikkeling:** Mogelijkheid om additionele regels in te stellen voor automatische output-controle (handmatige controle voor vrijgeven, automatische checks op minimale grootte anonimiteitsset)

NLcom

- **Toevoegen:** Uitlezen van de governance regels uit het uitwisselprofiel om zichtbaar gemaakt te worden in de Linksight Governance Hub. *N.B. In de huidige situatie zitten de governance rules verwerkt in het uitwisselprofiel zoals deze in de ketenraad zijn vastgesteld. De meeste governancerules zijn niet in techniek geoperationaliseerd en maken derhalve geen onderdeel van de programmatuur uit; waar dat wel zo is dan zijn deze op het moment van schrijven van toepassing op de gehele DaaS-toepassing, waardoor geen onderscheid gemaakt wordt tussen uitvragen*

vanuit een ketenpartij of anderzijds, deze werking moet mogelijkerwijs overnieuw bekeken worden n.a.v. deze use case.

- **Ongewijzigd:** Toewijzen van rechten aan personen binnen zorgorganisaties blijft primair ongewijzigd en vindt plaats in het DaaS.
- **Doorontwikkeling:** indien bovenstaande exercitie tot nieuwe (type) rollen leidt dan zal NLcom deze moeten “aankoppelen” in haar DaaS. Een voorzien nieuw type rol betreft een representatie van de data steward wie informatie uitvraagt (zoals bovenstaand geschetst in de paragraaf van Linksight), incl. het hierbij behorende gedrag van de omgeving.

Zorginstituut

- **Ongewijzigd**

B – Verdiepen vraagstelling (vraagstellen en definities)

Linksight

- **Toevoegen:** visualisatie van de vragen die gesteld mogen worden. Ophalen overzicht bij de Daas van vragen die gesteld mogen worden aan een specifieke organisatie

NLcom

- **Toevoegen:** uitbreiden van de meta-informatie die opgeslagen in het DaaS (verder dan wat nu in het uitwisselprofiel staat), o.a. met de organisatie-specifieke herkomst van de data (bijv. bronsysteem). *N.B. het DaaS bevat momenteel enkel meta-informatie op het niveau van indicatoren (bijv. FTE); deze informatie is gebaseerd op de duiding van elke indicator van het publicatieplatform. Voor deze toepassing wordt dit deel van het DaaS zodanig doorontwikkeld, dat ook overige metadata betreffende de modelgegevensset overgenomen kan worden van het publicatieplatform en aangevuld kan worden met de metadata van de betreffende organisatie (uit welke bron stamt een gegeven).*

Zorginstituut

- **Ongewijzigd:** Nadat de (vraag-)credentials van een uitwisselprofiel zijn uitgegeven voor een informatievragende partij binnen het credentials platform kunnen deze vragen via de [KIK-starter](#) applicatie gesteld worden aan de gevalideerde

Zorgaanbieders (validatie vindt plaats op basis van het uittreksel zorgaanbiedergevens). Zie bijlage 2 – Vraag & antwoord-spel.

- **Ongewijzigd:** de gevalideerde vragen en definities liggen vast in het uitwisselprofiel ([voorbeeld gevalideerde vragen Uitwisselprofiel Zorgkantoren Inkoopondersteuning en beleidsontwikkeling](#)) en de KIK-V [modelgegevensset \(ontologie\)](#)

C – Vertalen informatie

Linksight

- **Toevoegen:** visualisatie van herkomst-data van de data t.b.v. uitwisselprofielen.

NLcom

- **Toevoegen:** Aan Governance Hub beschikbaar stellen van herkomst-data van de landelijke bevraging
- **Doorontwikkeling:** tijdens het vertalen van de informatie reist metadata met de feitelijke data mee, zodat elke volgende “sprong” die de data maakt wetenschap heeft van de herkomst van de data (data lineage).

Zorginstituut

- **Ongewijzigd**
 - KIK-V uitwisselprofielen worden bekend gemaakt via het [KIK-V publicatieplatform](#).
 - Wanneer een informatievragende partij een nieuwe vraag heeft dan wordt verkend of de vraag binnen de bestaande [KIK-V afsprakenet](#) beantwoord kan worden. Als dit geval is, dan hoeft alleen het uitwisselprofiel aangepast worden. Daarna volgt de (standaard) cyclus van vaststellen, publiceren, implementeren, gebruiken en evalueren.
 - Wanneer de nieuwe vraag buiten de bestaande [KIK-V afsprakenet](#) valt, wordt de gehele afsprakenet aangepast, inclusief de definities van de nieuwe begrippen en de [KIK-V modelgegevensset \(ontologie\)](#).
 - Van de nieuwe of aangepaste onderdelen in de KIK-V [modelgegevensset \(ontologie\)](#) maken zorgorganisaties een mapping naar de eigen brondata (bij het maken van de mapping gebruiken de bij deze beproeving betrokken

organisaties gebruik van SAAR waarin de [referentieontwerpen](#)¹ per bronsysteem zijn opgenomen). De uitkomsten van de mapping worden ook opgenomen en gevisualiseerd in SAAR. **Doorontwikkeling:** gebruik van de API voor het publicatieplatform

- Zorgorganisaties, implementatiepartners en DaaS leveranciers kunnen gebruik maken van een API om de toegevoegde uitwisselprofielen en aanpassingen op het KIK-V modelgegevensset geautomatiseerd binnen te halen in het DaaS (of ondersteunende tooling zoals SAAR).

D – Beschikbaar stellen data

Linksight

- **Niet van toepassing**

NLcom

- **Doorontwikkeling:** het DaaS stelt data- en metadata integraal beschikbaar.
Vraagstuk: hoe maken we dit werkend, in de wetenschap dat de indicatoren die we nu gebruiken fixed zijn? Leidt dit tot een verrijking van de indicatoren of een secundaire interface voor metadata?

Zorginstituut

- **Niet van toepassing**

E – Uitvoeren analyse

Linksight

- **Toevoegen:** visualiseren van logs en output controle (indien nodig) van landelijke bevragingen aan de Governance Hub
- **Toevoegen:** hoe log-informatie (met relevante granulariteit) pushen van DaaS NLcom naar auditlog (rechtstreeks of via Linksight Datastation)
- **Ongewijzigd:** Linksight componenten spelen geen rol bij *starten* van analyse
- **Ongewijzigd:** In de Linksight Governance Hub kan in de auditlog ingezien worden welke partijen welke vraag hebben gesteld

¹ Met de referentieontwerpen kan bepaald worden in hoeverre de modelgegevensset geautomatiseerd kan worden samengesteld vanuit de systemen. Ook biedt het inzicht in de aanpassingen die gedaan kunnen worden om de overige gegevens uit de systemen te halen.

NLcom

- **Toevoegen:** Beschikbaar stellen van gegevens van/voor auditlog (merge) in de Link sight Governance Hub

Zorginstituut

- **Niet van toepassing**

F – Verwerken resultaten

Link sight

- **Ongewijzigd**

NLcom

- **Ongewijzigd**

Zorginstituut

- **Doorontwikkeling :** Breder inzetten van de KIK-Starter voor regionale bevestigingen. De KIK-Starter is een SaaS-applicatie ontwikkeld om de ketenpartijen een centrale (tijdelijke) oplossing te bieden in het stellen van diens eigen gevalideerde vragen. Deze vragen zijn tot stand gekomen door het matchingsproces, zoals is vastgelegd in de [KIK-V Afspraken set](#). De KIK-starter kent op hoofdlijnen de volgende functionaliteiten:
 - a. Het kunnen verzenden van afnemer specifieke gevalideerde vragen aan één of meerdere zorgaanbieders die deelnemer zijn binnen het programma KIK-V en een Data station as a Service hebben ingericht.
 - b. Het ontvangen, inzien en exporteren van de (geaggregeerde) antwoorden op de gestelde gevalideerde Vragen.
 - c. Afnemende partijen kunnen zich aanmelden en daarbij een eigen DID² laten genereren door de KIK Starter applicatie
 - d. Zorgaanbieders kunnen zich aanmelden, vaak via DaaS-leveranciers, op de KIK-Starter samen met gerelateerde DID.

² [Decentralized Identifier](#)

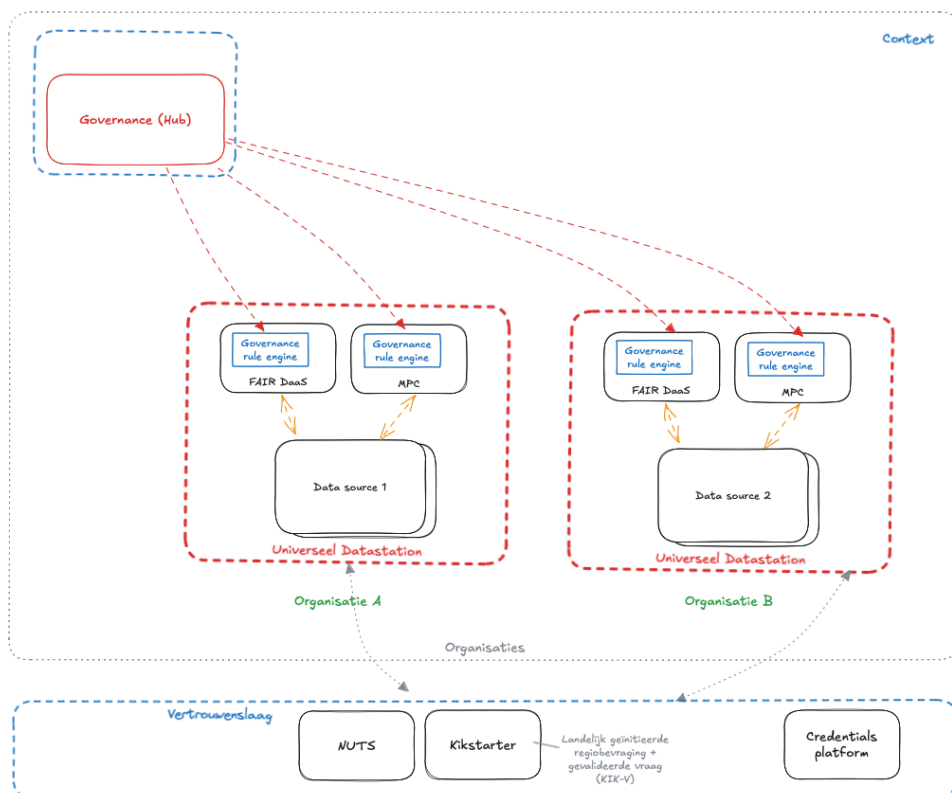
De KIK-Starter is (dus) met een specifiek doel en toepassing ontwikkeld. Wel is altijd benadrukt dat het ontwikkelde product en kennis ter beschikking kan worden gesteld aan andere partijen. Achterliggende idee hierbij is dat wanneer partijen andere of nieuwe toepassingen zien voor de KIK-starter zij het product **zelf** verder kunnen ontwikkelen. Zorginstituut Nederland stimuleert deze mogelijkheid door de open source specificaties van de KIK-Starter aan te bieden. Daarnaast levert het onderhavige onderzoek verdere duiding van de (minimaal) noodzakelijke aanpassingen (zoals opgenomen in de onderzoeksrapportage “Federatieve gegevensuitwisseling in de Achterhoek, deel 2: gegevensuitwisseling in regionale context” (pagina 21) en (mogelijk) praktische ervaringen.

Overzicht ontwikkelwerkzaamheden (backlog)

Dit hoofdstuk bevat het overzicht van de te ontwikkelen onderdelen uit de beide use cases – deze is dus gelijk aan alle onderdelen met de status ‘toevoegen’ gesorteerd per use case en partij (voor de duidelijkheid: deze lijst is dus een samenvatting van de vorige hoofdstukken). Deze onderdelen worden gebruikt om op het samenwerkingsplatform (Basecamp) het backlog te vullen met de activiteiten voor tijdens de ontwikkelfase.

In het volgende hoofdstuk is apart het onderdeel ‘Informatiemanagement’ opgenomen als ontwikkelonderdeel, aangezien dit een algemene ontwikkeling / vastlegging betreft die niet gelinkt is aan een specifieke use cases, maar aan het gehele proces.

Onderstaande figuur geeft een eerste aanzet voor de samenhang van de verschillende onderdelen. De ontwikkelwerkzaamheden uit dit ontwerp richten zich op de rood-gearceerde onderdelen.



Figuur 2 – Samenhang onderdelen KIK-V en GERDA ([bron](#))



Use case 1: Regionale bevraging

Linksight

- **Toevoegen:** on-boarding van NUTS-gelinkte organisaties aan de Linksight Governance Hub
- **Toevoegen:** : informatie tonen over gekoppelde organisaties en bijbehorende informatie uit NUTS Credentials (hergebruik van generieke functies: identificatie, authenticatie, autorisatie)
- **Toevoegen:** governance regels met verwijzingen naar NUTS credentials (bijv: "alleen partijen met specifiek deze NUTS credential met root-of-trust ZINL mogen analyses starten")
- **Toevoegen:** manier om te visualiseren hoe een geconverteerde (KIK-V) ontologie in meerdere tabellen om te zetten is in Analysis Hub. Resultaat per tabel: meta-data beschrijving (gegenereerd uit ontologie) en SPARQL query die de data voor tabel kan genereren (voor volgende stap)
- **Toevoegen:** Openstellen dat bij een regionale bevraging aan het DaaS, het DaaS (NLcom) de geüploade data in de Analysis Hub wordt geraadpleegd. Linksight Datastation stuurt SPARQL queries voor elk van de tabellen te gebruiken voor de datasamenwerking. Linksight Datastation ontvangt de tabellen (idee: splite database?) en slaat ze op als "cache" voor binnenkomende queries.
Voordelen: waarschijnlijk sneller bij analyses, eenvoudiger, past in bestaande ontwerp
Nadelen: kopie van de data tijdens analyseverzoek
Synchronisatie van de data vindt plaats bij de start van de analyse.
N.B. De huidige "tabel abstractie" als basis blijft wel overeind voor gebruikers die geen gebruik maken van de DaaS
- **Toevoegen:** manier om te visualiseren hoe een geconverteerde (KIK-V) ontologie in meerdere tabellen om te zetten is in Analysis Hub. Resultaat per tabel: meta-data beschrijving (gegenereerd uit ontologie) en SPARQL query die de data voor tabel kan genereren (voor volgende stap)

NLcom

- **Toevoegen:** Het toekennen van rechten aan *personen* (data stewards en data scientists) vindt plaats in het DaaS.

- **Toevoegen:** converteren van KIK-V ontologie naar organisatiespecifieke ontologie voor regionale bevestigingen die passen binnen het format data gehanteerd wordt door de Linksight Analysis Hub (nu: kolommen en rijen op basis van CSV).
N.B. omdat zowel DaaS als Analysis Hub binnen dezelfde juridische omgeving staan, is versleuteling tussen beide systemen primair niet noodzakelijk.
- **Toevoegen:** Data voor GERDA moet vanuit DaaS beschikbaar gesteld kunnen worden.
Beoogd ontwerp interface:
 - Opstellen SPARQLs (“indicatoren”) als “koppeling” opgeslagen data cf. ontologie en uitvraag vanuit Linksight
 - Koppeling SPARQLs aan credentials platform
 - Inregelen vraag/antwoordynamiek (automatisch vrijgeven, automatisch vrijgeven gedurende een periode enz.)
 - Integraal ophalen en inrichten informatiehuishouding van organisatie-data (uit beide use cases)
 - Optioneel / ter overweging: inzet virtuele triples t.b.v. doorlooptijd datasynchronisatie bronregistratie -> DaaS (caching)

Zorginstituut

- **Toevoegen:** Binnen Credentials platform registreren van DID's (het ID van de informatie-vragende partij) van betrokken regionale bevestigers / vragers van informatie, zodat ze bij een volgende stap geselecteerd kunnen worden. Daarmee moet het dus mogelijk zijn dat bij een regionale bevestiging uit het Linksight-product er een controle op de credentials in het credentials platform plaatsvindt.

Use case 2: Landelijk bevraging

Linksight

- **Toevoegen:** Ondersteuning voor 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. En concreet toepassen van de governance rules uit het uitwisselprofiel in de geselecteerde bevraging in deze beproeving
- **Toevoegen:** Doorkijk (voor de data steward) naar en/of samenvatting van KIK-V publicatie-platform met informatie over welke bevragingen gedaan mogen worden.
- **Toevoegen:** Overzicht van partijen die bevragingen mogen doen
- **Toevoegen:** visualisatie van de vragen die gesteld mogen worden. Ophalen overzicht bij de DaaS van vragen die gesteld mogen worden aan een specifieke organisatie
- **Toevoegen:** visualisatie van herkomst-data van de data t.b.v. uitwisselprofielen.
- **Toevoegen:** visualiseren van logs en output controle (indien nodig) van landelijke bevragingen aan de Governance Hub
- **Toevoegen:** hoe log-informatie (met relevante granulatie) pushen van DaaS NLcom naar auditlog (rechtstreeks of via Linksight Datastation)

NLcom

- **Toevoegen:** Uitleen van de governance regels uit het uitwisselprofiel om zichtbaar gemaakt te worden in de Linksight Governance Hub. *N.B. In de huidige situatie zitten de governance rules verwerkt in het uitwisselprofiel zoals deze in de ketenraad zijn vastgesteld. De meeste governancerules zijn niet in techniek geoperationaliseerd en maken derhalve geen onderdeel van de programmatuur uit; waar dat wel zo is dan zijn deze op het moment van schrijven van toepassing op de gehele DaaS-toepassing, waardoor geen onderscheid gemaakt wordt tussen uitvragen vanuit een ketenpartij of anderzijds, deze werking moet mogelijksovernieuw bekeken worden n.a.v. deze use case.*
- **Toevoegen:** uitbreiden van de meta-informatie die opgeslagen in het DaaS (verder dan wat nu in het uitwisselprofiel staat), o.a. met de organisatie-specifieke herkomst van de data (bijv. bronsysteem). *N.B. het DaaS bevat momenteel enkel meta-informatie op het niveau van indicatoren (bijv. FTE); deze informatie is*

gebaseerd op de duiding van elke indicator van het publicatieplatform. Voor deze toepassing wordt dit deel van het DaaS zodanig doorontwikkeld, dat ook overige metadata betreffende de modelgegevensset overgenomen kan worden van het publicatieplatform en aangevuld kan worden met de metadata van de betreffende organisatie (uit welke bron stamt een gegeven).

- **Toevoegen:** Aan Governance Hub beschikbaar stellen van herkomst-data van de landelijke bevraging
- **Toevoegen:** Beschikbaar stellen van gegevens van/voor auditlog (merge) in de Linksight Governance Hub

Doorontwikkeling

Overzicht van de mogelijkheden voor door ontwikkelen op basis van de analyse van beide use cases. Dit hoofdstuk bevat een samenvatting van de voorgaande punten m.b.t. Doorontwikkeling. Deze staan genoemd in dit ontwerp, maar zijn (nog) geen onderdeel van de backlog op Basecamp omdat hiervoor nog een verdere uitwerking is c.q. deze punten alleen nog de status 'wenselijk' en niet 'noodzakelijk' hebben voor dit ontwerp.

Use case 1: Regionale bevraging

Linksight

- **Doorontwikkeling:** Voor de overige niet-NUTS organisaties in datasamenwerking is/wordt de root-of-trust Linksight zelf. Zouden we dat binnen NUTS/met credentials willen uitdrukken?
- **Doorontwikkeling:** gecombineerde dataset maken op basis van deels organisatiespecifieke ontologie en nog niet in DaaS gestructureerde data (csv of eigen informatiehuishouding)

NLcom

- **Doorontwikkeling:** indien bovenstaande exercitie tot nieuwe (type) rollen leidt dan zal NLcom deze moeten "aankoppelen" in haar DaaS.
- **Doorontwikkeling:**
 - Communicatie informatiehuishouding met Saar
 - Groeimodel waarin data in DaaS gekoppeld is aan data-platform (analytics) van organisatie

Use case 2: Landelijke bevraging

Linksight

- **Doorontwikkeling:** Mogelijkheid om additionele regels in te stellen voor automatische output-controle (handmatige controle voor vrijgeven, automatische checks op minimale grootte anonimiteitsset)

NLcom

- **Doorontwikkeling:** indien bovenstaande exercitie tot nieuwe (type) rollen leidt dan zal NLcom deze moeten “aankoppelen” in haar DaaS. Een voorzien nieuw type rol betreft een representatie van de data steward wie informatie uitvraagt (zoals bovenstaand geschetst in de paragraaf van Linksight), incl. het hierbij behorende gedrag van de omgeving.
- **Doorontwikkeling:** tijdens het vertalen van de informatie reist metadata met de feitelijke data mee, zodat elke volgende “sprong” die de data maakt wetenschap heeft van de herkomst van de data (data lineage).
- **Doorontwikkeling:** het DaaS stelt data- en metadata integraal beschikbaar.
Vraagstuk: hoe maken we dit werkend, in de wetenschap dat de indicatoren die we nu gebruiken fixed zijn? Leidt dit tot een verrijking van de indicatoren of een secundaire interface voor metadata?

Zorginstituut

- **Doorontwikkeling :** Breder inzetten van de KIK voor regionale bevragingen. De KIK-Starter is een SaaS-applicatie ontwikkeld om de ketenpartijen een centrale (tijdelijke) oplossing te bieden in het stellen van diens eigen gevalideerde vragen. Deze vragen zijn tot stand gekomen door het matchingsproces, zoals is vastgelegd in de [KIK-V Afsprakenet](#). De KIK-starter kent op hoofdlijnen de volgende functionaliteiten:
 - a. Het kunnen verzenden van afnemer specifieke gevalideerde vragen aan één of meerdere zorgaanbieders die deelnemer zijn binnen het programma KIK-V en een Datastation as a Service hebben ingericht.
 - b. Het ontvangen, inzien en exporteren van de (geaggregeerde) antwoorden op de gestelde gevalideerde Vragen.
 - c. Afnemende partijen kunnen zich aanmelden en daarbij een eigen DID³ laten genereren door de KIK Starter applicatie
 - d. Zorgaanbieders kunnen zich aanmelden, vaak via DaaS-leveranciers, op de KIK-Starter samen met gerelateerde DID.

De KIK-Starter is (dus) met een specifiek doel en toepassing ontwikkeld. Wel is altijd benadrukt dat het ontwikkelde product en kennis ter beschikking kan worden gesteld aan andere partijen. Achterliggende idee hierbij is dat

³ [Decentralized Identifier](#)

wanneer partijen andere of nieuwe toepassingen zien voor de KIK-starter zij het product zelf verder kunnen ontwikkelen. Zorginstituut Nederland stimuleert deze mogelijkheid door de open source specificaties van de KIK-Starter aan te bieden. Daarnaast levert het onderhavige onderzoek verdere duiding van de (minimaal) noodzakelijke aanpassingen (zoals opgenomen in de onderzoeksrapportage “Federatieve gegevensuitwisseling in de Achterhoek, deel 2: gegevensuitwisseling in regionale context” (pagina 21) en (mogelijk) praktische ervaringen.

Informatiemanagement (Saar)

Grip op de informatiehuishouding met Saar

Saar is een applicatie die is ontworpen om organisaties te ondersteunen bij het verkrijgen van grip op hun informatiehuishouding. In een tijd waarin standaardisatie en geautomatiseerde gegevensuitwisseling steeds belangrijker worden, is overzicht en controle van groot belang. Saar biedt gebruikers de mogelijkheid om hun informatiehuishouding overzichtelijk in kaart te brengen en dwarsdoorsneden hiervan te maken vanuit verschillende perspectieven. Het fundament van Saar is gebaseerd op het 5-lagenmodel (interoperabiliteitsmodel) van Nictiz, dat de lagen beleid, proces, informatie, applicatie en IT-infrastructuur omvat. Daarnaast biedt Saar ook de mogelijkheid informatie vast te leggen die voor een bepaalde praktijksituatie (use case) noodzakelijk is. Denk hierbij aan bijvoorbeeld wet- en regelgeving, Informatiebeveiliging en ICT-beheer.

In de context van dit project helpt Saar om processen, gegevens en applicaties in samenhang te beheren en te controleren. Saar wordt gebruikt als de bron van alle afspraken en situaties zoals die in alle lagen en kolommen conform het interoperabiliteitsmodel in het project zijn vastgesteld. Daarmee is deze bron van afspraken voor iedere betrokkenen toegankelijk en eenduidig inzichtelijk. Saar biedt voor het project inzicht in het applicatielandschap, inclusief koppelingen en gegevens, en de bijbehorende governance.

Wat wordt vastgelegd in Saar?

In Saar wordt een breed scala aan informatie vastgelegd, wat organisaties helpt om overzicht te behouden en de juiste beslissingen te nemen. Hieronder een overzicht van wat er in het kader van de beproeving in Saar wordt uitgewerkt:

- **Applicatielandschap:** Vastgelegd wordt in Saar het totale overzicht van ingezette applicaties, inclusief bronapplicaties van de zorgorganisaties, zoals het ECD en de HR applicatie. Ook wordt vastgelegd het gebruikte DaaS van NLcom, de Link sight Analysis Hub en het Credentials platform. In Saar worden ook de hierin verwerkte gegevens opgenomen.
- **Datasets:** De gegevens die in het project gebruikt en verwerkt worden, zijn in Saar vastgelegd in entiteiten, in de applicaties en koppelingen. Daarbij wordt verwerkt hun

beschrijvingen, gebruiksdoelen en metadata. Tevens geeft Saar inzicht in de relatie van deze gegevens met de KIK-V ontologie.

- **Mapping op applicatie-veldniveau:** Organisatiespecifieke mappings, zoals hoe gegevensvelden uit bronsystemen aansluiten op de standaardmodellen die worden gehanteerd binnen GERDA en KIK-V.
- **Bedrijfsregels:** Governance rules die van toepassing zijn op de datasets, zoals de regels rondom de uitwisseling van gegevens binnen GERDA (Acute zorg) en de afspraken in het kader van het KIK-V uitwisselprofiel (Inkoopondersteuning en beleidsontwikkeling). Denk hierbij ook aan DPIA('s) en GVO('s).
- **Processen:** Alle werkwijzen rondom het beheer van applicaties, koppelingen, data en analyses. Dit omvat onder andere het periodiek controleren en bijwerken van governance rules, het valideren van aangeleverde gegevens en het uitvoeren van analyses.
- **Rollen:** De betrokken rollen en verantwoordelijkheden, zoals die van data stewards & data scientists en regionale bevrager & landelijke bevrager. Saar maakt inzichtelijk wie welke verantwoordelijkheid draagt binnen het applicatielandschap en welke rol de personen die die rol vervullen spelen in de informatiehuishouding.

Deze verschillende items worden uitgewerkt en beheerd in Saar en gaan over de geselecteerde praktijksituatie GERDA en KIK-V.

- **GERDA:** als praktijksituatie, met daarin gebundeld alle items die in gebruik en dus in beheer zijn vanuit GERDA. Denk aan de relevante bronapplicaties van zorgorganisaties, de applicatie Linksight, het credentialplatform, datasets die in gebruik zijn gemapt op de bronapplicatie(s), relevante rollen zoals data steward, data scientist en regionale bevrager, governance rules, DPIA, GVO, processen, etc.
- **KIK-V:** als praktijksituatie, met daarin gebundeld alle items die in gebruik en dus in beheer zijn vanuit KIK-V. Denk aan de relevante bronapplicaties van zorgorganisaties, de applicatie Daas van NLcom, het credentialplatform, datasets (uitwisselprofiel) die in gebruik zijn gemapt op de bronapplicatie(s), relevante rollen zoals data steward, data scientist en landelijke bevrager (met bijbehorende organisatie Zorgkantoor), beheerafspraken, processen, etc.
- **Linksight:** als applicatie en leverancier, komt ook in beeld vanuit de invalshoek GERDA – met onderscheid tussen Analysis Hub en Governance Hub.
- **DaaS NLcom:** als applicatie en leverancier, komt ook in beeld vanuit de invalshoek KIK-V

-
- **Sensire:** als organisatie met bijbehorende (bron)applicaties, rollen inclusief bijbehorende personen, datasets die in gebruik zijn gemapt op de bronapplicatie(s), dit komt allen ook voort uit de invalshoeken GERDA en KIK-V
 - **Marga Klompé:** als organisatie met bijbehorende (bron)applicaties, rollen inclusief bijbehorende personen, datasets die in gebruik zijn gemapt op de bronapplicatie(s), dit komt allen ook voort uit de invalshoeken GERDA en KIK-V

Door deze gegevens vast te leggen, biedt Saar inzicht in de huidige situatie en ondersteunt het het beheren van veranderingen en uitbreidingen binnen het project GERDA x KIK-V.

Bijlage 1: Van vraag tot informatieproduct (GERDA)



Bijlage 2: Onderzoeksopzet Acute zorg kwetsbare ouderen

Wie, Wat & Waarom?



Aanleiding

Er komen steeds meer kwetsbare ouderen die acute zorg nodig hebben. Het is belangrijk dat deze ouderen op het juiste moment op de juiste plek terechtkomen. De vraag is of dit altijd het geval is en of er transmuraal andere zorgprocessen ingericht dienen te worden om de acute zorg voor ouderen beter te organiseren.

Er liggen 2 problemen/vraagstukken die we willen onderzoeken:

1. HAP als toeleiding is niet altijd efficiënt. HAP is te vaak een tussenorganisatie in situaties waarbij patiënt en professional beter geholpen waren als ze direct contact hadden met SEH.
2. Zorg van kwetsbare ouderen buiten SEH beter in kaart brengen. Organisatie-overstijgend (zorg)profiel van 'kwetsbare' ouderen; waar zijn ze in zicht, wat is hun profiel?

Waarom wil je dit bereiken?

Zorgproces van acute zorg voor kwetsbare ouderen regionaal beter inrichten.

Zijn er relevante landelijke bronnen en normen?

n.v.t.

Doelgroep

De onderzoekspopulatie is ouderen (65+) in de Achterhoek die zorg gebruiken in de acute keten.

Welke vragen



Wat zijn je onderzoeksvragen? (max 6)

1. Welke zorg ontvingen ouderen die bij de HAP meteen door naar de SEH werden gestuurd van de VVT organisaties en Altide? En wat voor andere relevante kenmerken van deze populatie kunnen we in kaart brengen?

2. Welke zorg ontvingen ouderen die bij de SEH als kwetsbaar zijn geïdentificeerd van de VVT organisaties, Altide en de HAP? En wat voor andere relevante kenmerken van deze populatie kunnen we in kaart brengen?

Welke data

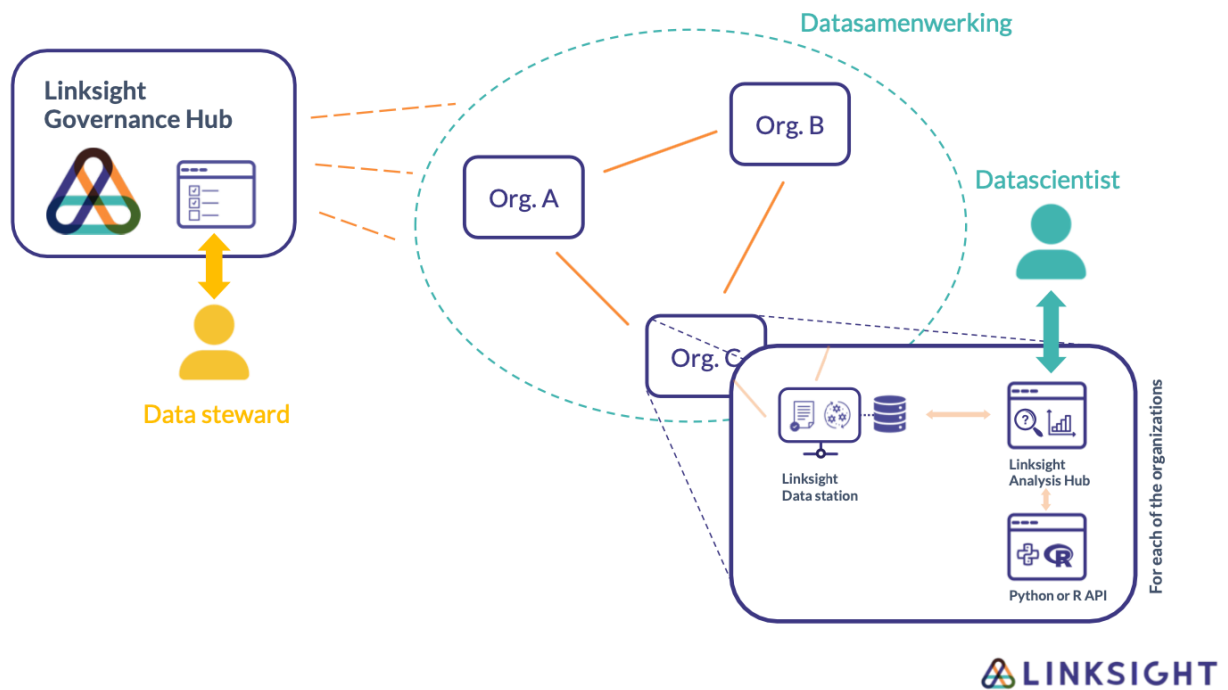


Welke data is nodig?	Waar is deze data te vinden? Vergeet niet de landelijke bronnen*				
	H	Al	Se	Marga Klo mpé	Slingel a n d
Vormen van contact: 1. Met welke organisatie 2. Telefoon, thuisbezoek, consult 3. Type contact 4. Categorie thuiszorg: specialistisch, algemeen, intensiteit 5. Zorguren in minuten	X	X	X	X	X
Diagnose / klachten: 1. ICPC hoofdcategorie 2. Urgentie 3. Ingangsklacht 4. Doelgroep registratie: somatisch/psychisch 5. Omaha: domeinen 6. Kwetsbaarheid: GFI of ja/nee 7. Diagnose 8. Specialisme	X		X	X	X
Woonvorm: 1. zorg thuis of wonen met zorg 2. groepsvorm, verpleeghuis of groepswonen			X	X	
Vormen van zorg: • Doorverwijzing en waar naartoe	X				

Let op! Bij te gedetailleerde variabelen kan de herleidbaarheid in gevaar komen.

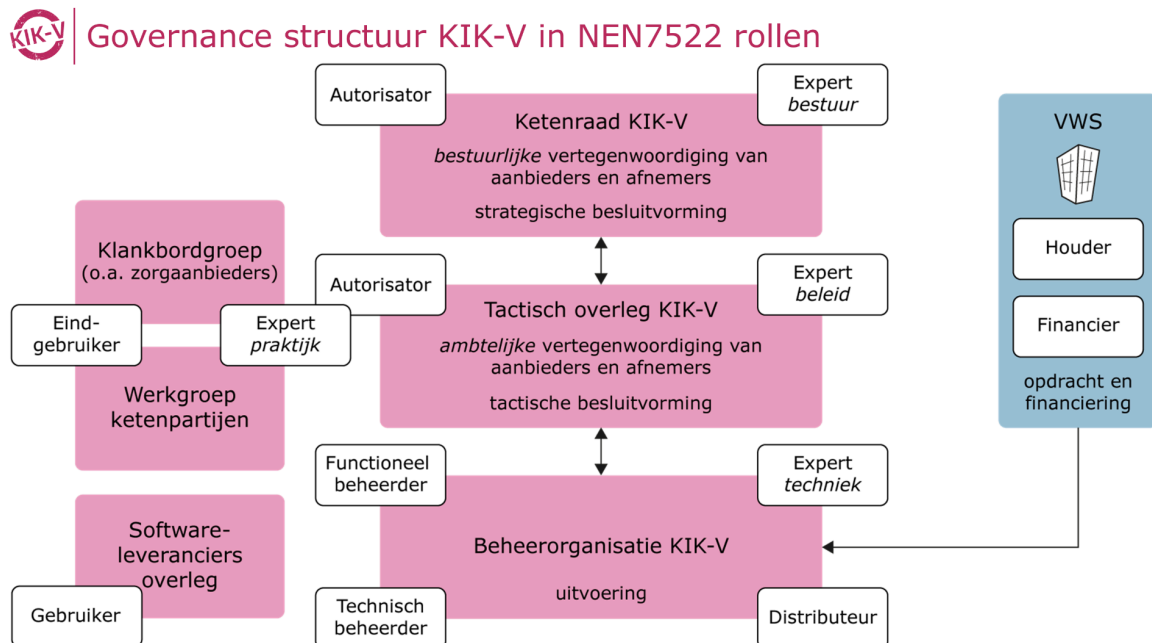
Wat is de basispopulatie (populatie waarmee je vergelijkt)
contactmomenten HAP bij HZOIJ

Bijlage 3: Visualisatie LinkSight Platform



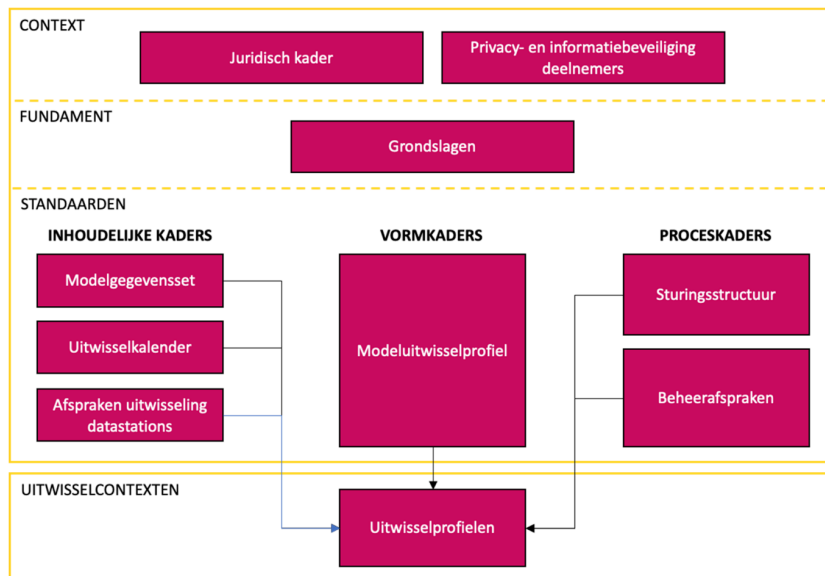
Bijlage 4: Visualisatie KIK-V

Governance structuur KIK-V

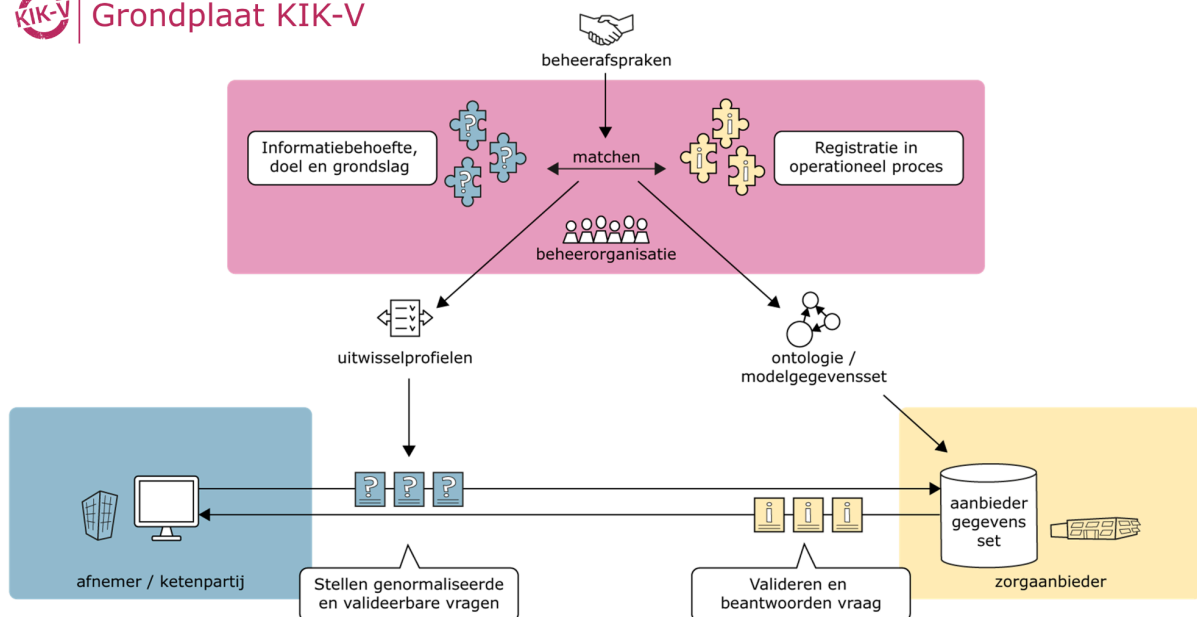


KIK-V Afsprakenet

KIK-V afsprakenet



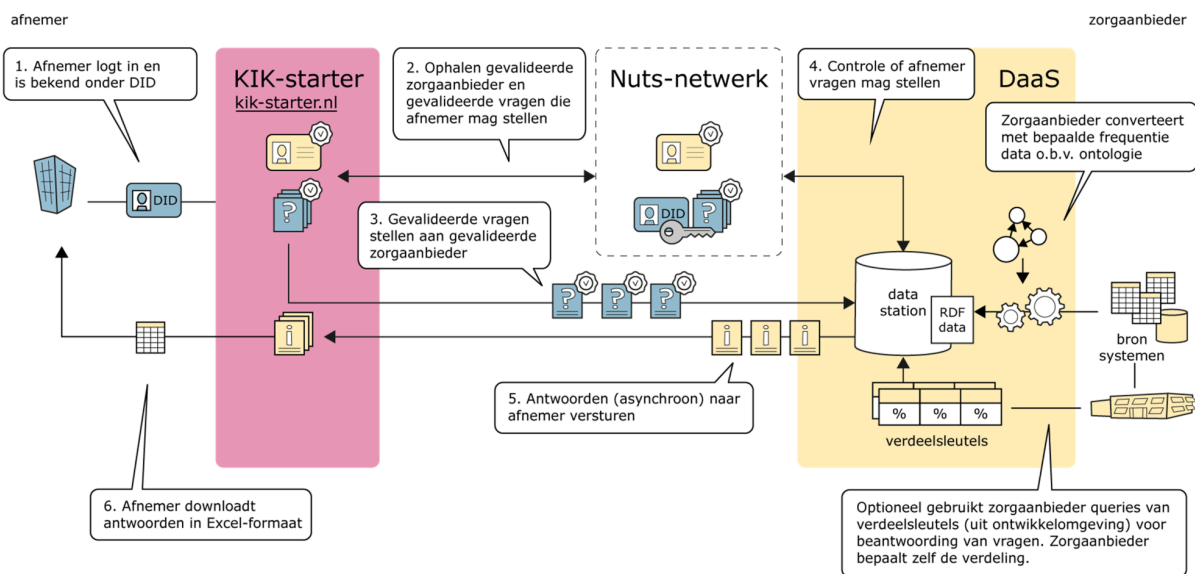
Grondplaat KIK-V



KIK-V Vraag en antwoordspel



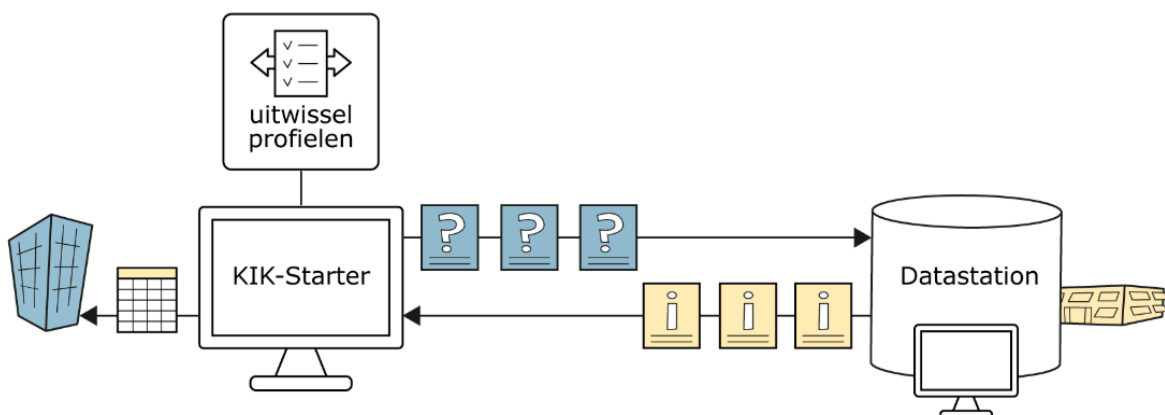
Vraag- en antwoordspel



Verwerken resultaten

Informatievragende partij

Zorgaanbieder



-
- e. De informatievragende partij maakt voor het stellen van een gevalideerde vraag aan een gevalideerde zorgaanbieder (zie start use case en verdieping vraagstelling) gebruik van de [KIK-starter](#)
 - f. De zorgaanbieder ontvangt in het DaaS de door informatievragende partij gestelde vraag (of vragen)
 - g. Het datastation berekent het antwoord op de vraag op basis van (eenmalig) vastgelegde brondata die middels de mapping 'afgebeeld' is op de [KIK-V modelgegevensset](#).
 - h. De Zorgaanbieder geeft, na controle, in het DaaS het op basis van de gevalideerde vraag berekende antwoord 'vrij' om te versturen naar de informatie vragende partij.
 - i. De informatievragende partij ziet in de [KIK-starter](#) wanneer de gevalideerde vraag (of vragen) zijn beantwoord en download het antwoord (of meerdere antwoorden tegelijk).