

MSZ event DUO





Waarom DUO?

Waarom DUO?

IZA digitaliseringsroutekaart - sector Medisch Specialistische Zorg (MSZ)													
IZA							IMPACT voor MSZ			Prio	WANNEER relevant		
Onder deel	Doelstelling D&G	Hoofd- afpraak	MSZ Thema	Categorie		Item	Fin.	Org.	Impl.		2024	2025	2026
D&G	Elektronische gegevens- uitwisseling	1ab	Gegevens- uitwisseling	Landelijk dek- kend netwerk	1	Infrastructuur	?	🟢	🔴	!	🔧	🔧	🔧
					2	API-strategie	?	🟢	🟡	!	🔧	✓	✓
					Generieke functies	3	Opt-out (Acute zorg)	?	?	?	!	⬆️	🔧
				4		Toestemming - Mitz	🟡	🟡	🟡	!	🔧	🔧	✓
				5		Landelijke autorisatieafspraken	🟢	🟢	🟡	!	⬆️	🔧	✓
				6		Adressering - ZORG-AB	🟡	🟡	🟡	!	⬆️	🔧	✓
				7		Identificatie & Authenticatie	🔴	🔴	🔴	!	⬆️	🔧	✓
				8		Lokalisatie	🟢	🟡	🟡	!	⬆️	🔧	✓
				Eenheid van taal en techniek	9	SNOMED CT	🟡	🔴	🔴	!	⬆️	🔧	🔧
					10	Zib-transitie	🟢	🟡	🟡	!	🔍	🔧	🔧
					11	FHIR	🔴	🟡	🔴	!	⬆️	🔧	✓
					12	Kerngegevens	🟡	🔴	🔴	!	⬆️	🔧	✓
				Wegiz	13	BgZ-MSZ	🟡	🟡	🟡	!	🔧	🔧	✓
					14	eOverdracht	🟡	🟡	🟡		⬆️	🔧	✓
					15	Medicatieoverdracht	🔴	🔴	🔴		⬆️	🔧	🔧
					16	Beeldbeschikbaarheid	🟢	🟡	🟢		⬆️	🔧	🔧
					17	Gegevensuitwisseling Acute zorg	?	🟡	?		⬆️	⬆️	🔧
				Informatie- beveiliging & privacy	18	Faexit	🟢	🟢	🟢		🔧	✓	✓
					19	NEN7510	🟢	🟡	🟡		🔧	✓	✓
					20	Aansluiting Z-CERT	🟡	🟢	🟢		🔧	✓	✓
					21	NIS-2	🟡	🟡	🟢		🔧	✓	✓
					22	Doorontwikkeling PGO-uitwisseling	🟡	🟡	🟡		🔧	🔧	✓
	Toegang	2ab	PGO								🔧	🔧	✓
	Hybride	3abcd	Hybride zorg								⬆️	🔧	✓
Data	4ab	Secundair gebruik					?	?	?	⬆️	⬆️	⬆️	
IZA afspraak: Het veld verbindt zich aan tijdige implementatie van de prioritaire gegevensuitwisselingen onder de Wegiz (Basisgegevensset zorg MSZ, beeld-							Legenda			Legenda			

IZA afspraak: Het veld verbindt zich aan tijdige implementatie van de prioritaire gegevensuitwisselingen onder de Wegiz (Basisgegevensset zorg MSZ, beeld-uitwisseling, eOverdracht, alle uitwisselingen in relatie tot medicatieoverdracht en acute zorg) conform de planning in de Meerjarenagenda Wegiz. Onderdeel van deze afspraken is de uitwerking van kwaliteits- en informatiestandaarden, deelname aan



Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen



FACTSHEET

Beeldbeschikbaarheid

Laatste update: 04-06-2024

Inleiding / korte omschrijving

MSZ-instellingen kunnen medio 2025 radiologische beelden met verslag uitwisselen en voldoen aan de informatie-standaard, kwaliteitsstandaard beeldbeschikbaarheid en de NEN 7541. De uitbreiding van het Twiin portaal (Twiin portaal plus, afk.: TPP) zal voor radiologiebeelden een tijdelijke oplossing zijn richting dit doel. Er wordt ook onderzocht of TPP gekoppeld kan worden aan bestaande XDS-netwerken onder de naam DUO, de uitkomst daarvan wordt in september 2024 verwacht. De tijdslijn in deze Roadmap is op basis van de afspraken in het IZA/ Wegiz. De werkelijke tijdslijn is afhankelijk van de NEN-norm en AmvB's (wettelijke verplichting). Het kan dus zijn dat de tijdslijn nog herijkt wordt.

Toelichting

Kwaliteitsstandaard
De kwaliteitsstandaard beeldbeschikbaarheid is nog in concept en wacht op tripartite indiening bij het Zorg Instituut. De informatiestandaard beeldbeschikbaarheid is nog in ontwikkeling. De voortgang hiervan is afhankelijk van oplevering Technische afspraak, als subgroep van de NEN werkgroep.

NEN-norm
NEN-norm beeldbeschikbaarheid (NEN 7541) is in ontwikkeling. Hierbij wordt zowel naar push als pull gekeken en de bijbehorende normeringen.

Infrastructuur
In het IZA uitvoeringsakkoord (jan 24) is afgesproken dat DVD-exit (Twiin Portaal) wordt ingezet als tijdelijke oplossing inclusief lokalisatiefunctie als benodigde historische zorgtijdslijn. Vanaf mei '24 zijn de voorbereidingen gestart onder de naam Twiin portaal plus. Deze is echter qua scope beperkt voor radiologiebeelden, en een tijdelijke voorziening, waardoor investeringen in XDS voorlopig toch lonend blijven. Vandaar dat er momenteel onderzocht wordt hoe de koppeling tussen TPP en XDS tot stand gebracht kan worden. In de NEN Beeldbeschikbaarheid werkgroep wordt momenteel nagedacht over wat na XDS verwacht mag worden (restful), leveranciers zullen daar op wachten.

Meer informatie

- [Informatiestandaard Beeldbeschikbaarheid - Nictiz](#)
- [EGIZ - Werkgroep beeldbeschikbaarheid | NEN](#)
- www.twiin.nl/project-dvdexit

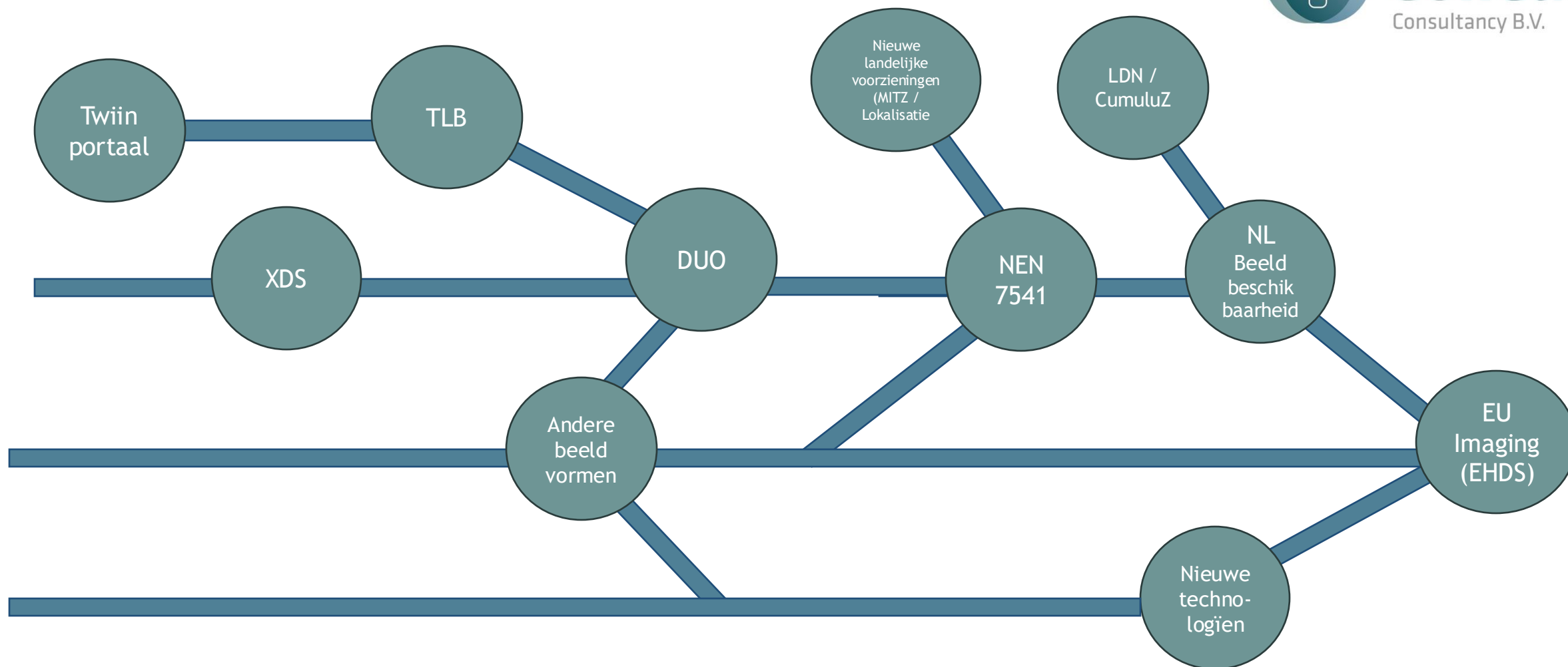
1

2

Inleiding

Toets F11 =

Waarom DUO?



Onderzoeksgroep DUO



Dennis Stoeltie
VZVZ

Gilbert Bod
Concura Consultancy



Leendert Nooitgedagt
St Gerit b.d.



**Wat is
Tijdljn Landelijke
Beeldbeschikbaarheid (TLB)?**



Pilot Tijdlijn Landelijke Beeldbeschikbaarheid

Op weg naar data-/beeldbeschikbaarheid

Pilot Tijdlijn Landelijke Beeldbeschikbaarheid



Aanleidingen

- Integraal Zorg Akkoord (IZA): “Beeldbeschikbaarheid in 2025” en verwachting dat patiënten in toenemende mate te maken zullen hebben met verschillende zorgaanbieders en daarmee noodzaak dat informatie elders beschikbaar moet zijn.
- Kwaliteitsstandaard Radiologisch onderzoek en beeldbeschikbaarheid, opgezet sinds 2021
- Wegiz

“De Tijdlijn voorkomt onnodig herhalen van diagnostiek, van extra stralingsbelasting en kosten, en van verkeerde interpretaties bij gebrek aan gegevens.”

Uitkomst onderzoek



- Als een landelijk dekkend netwerk moet zijn gerealiseerd in 2025, voor radiologische onderzoeken
- Rekening houdend mét implementatieproject en –tijd
- Dan is enige realistische optie om het Twiin Portaal netwerk uit te breiden met extra functionaliteit
- Want een landelijk XDS-I.b netwerk vraagt meer doorlooptijd om te realiseren



Figuur: Het 'IJzeren vierkant'

Besluiten op basis van onderzoek



DTO van 28 maart 2024

- Besluit tot uitvoering pilot Tijdlijn Landelijke Beeldbeschikbaarheid op basis van Twiin Portaal
- Op basis van evaluatie pilot besluit tot landelijke uitrol
- VWS financiert pilot, VZVZ realiseert pilot

En

- Besluit tot uitvoering onderzoek naar haalbaarheid om TLB-netwerk en XDS-netwerken met elkaar te verbinden (bidirectionele koppeling). Dit onderzoek heet DUO.
- VWS financiert onderzoek, VZVZ realiseert onderzoek

Pilot Tijdlijn Landelijke Beeldbeschikbaarheid

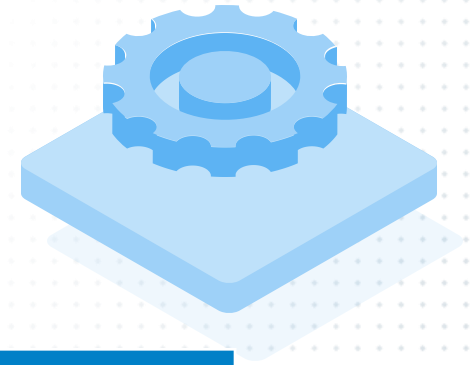


De tijdlijn, volgens de kwaliteitsstandaard:

- De tijdlijn is een **integraal, plaats- en tijdonafhankelijk chronologisch overzicht** van een patiënt **van alle radiologische onderzoeken**, toegankelijk voor bevoegde professionals en **patiënten** ten behoeve van zorg. Medisch inhoudelijke integriteit, juistheid, tijdigheid, volledigheid, beschikbaarheid en performance van beelden en verslagen dienen te zijn geborgd.
- De tijdlijn geeft in één optimaal **binnen de digitale werkomgeving van “eigen” onderzoeken** van de zorgverlener geïntegreerd overzicht van één patiënt, zonder dat daarvoor extra handelingen hoeven te worden verricht. Bevoegdheid volgt uit een **behandelrelatie** met de patiënt. De tijdlijn is steeds **compleet en actueel en met een snelheid beschikbaar**, die het zorgproces niet verstoort of vertraagt.
- Voor de patiënt betekent de tijdlijn **geen onnodige dubbeldiagnostiek en voorkoming van vertragingen** in het zorgproces door ontbrekende onderzoeken. Voor de zorginstelling betekent de tijdlijn in de werkomgeving van alle zorgverleners, dat **alle extra administratie en logistiek om beelden uit te wisselen vervallen**. **Toestemming** van de patiënt is een essentiële voorwaarde.

(Vetgedrukt = in scope, **rood** = buiten scope en/of situatie kan nog niet worden bereikt)

Pilot Tijdlijn Landelijke Beeldbeschikbaarheid



Toepassingsgebieden

Toepassingsgebied	In scope	Out of scope
- Radiologisch onderzoek	Radioloog vergelijkt onderzoek met historische onderzoeken extern	
- Reguliere verwijzing	Behandelaar heeft inzage in beschikbaarheid historische onderzoeken extern	
- Spoedverwijzing	Ja, waar tijd is om patiënt te bevragen over externe onderzoeken en toestemming Nee, bij 'bloedspoed' want de performance van transport blijft ongewijzigd t.o.v. Twiin Portaal	Tijdlijn zelf geeft geen inzage in beelden en verslagen bijv. obv streaming technologie.
- MDO	Behandelaar heeft extra hulpmiddel bij voorbereiden MDO door externe beelden op te vragen en op te nemen in eigen PACS	Tijdlijn biedt geen MDO functionaliteit
- Parallelle of gedeelde behandeling	Onderzoeken zijn over en weer inzichtelijk (mits toestemming)	Tijdlijn biedt geen notificatie-functie nieuwe onderzoeken

Pilot Tijdlijn Landelijke Beeldbeschikbaarheid




Planning

- oktober: afspraken pilot-deelnemers, projectstart pilot
- oktober - november: installatie en ingebruikname pilot-oplossing Tijdlijn Landelijke Beeldbeschikbaarheid
- november - december: gebruikerservaring opdoen, input ophalen voor evaluatie
- medio december: evaluatie en opstellen advies vervolg
- januari: DTO besluit over vervolg

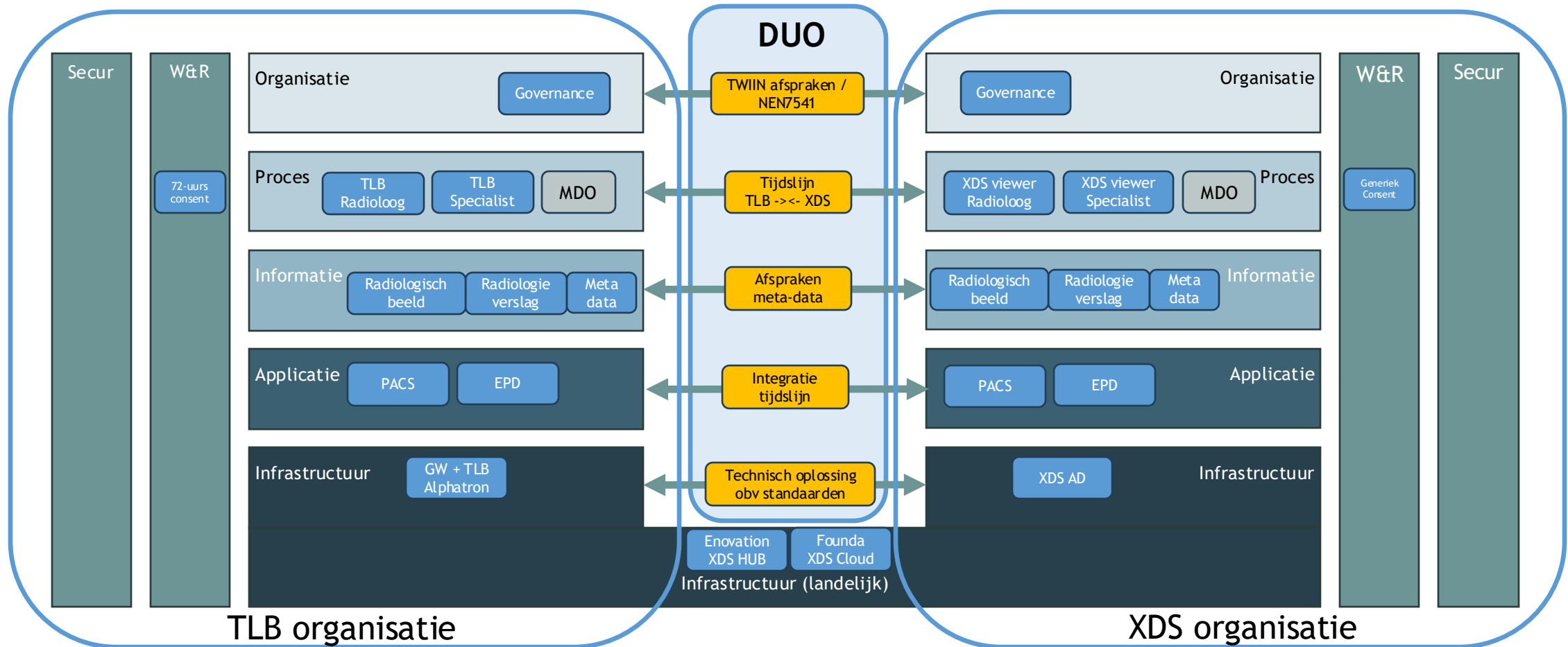
Bij succesvolle pilot

- Landelijke uitrol Tijdlijn-functionaliiteit conform advies aan en besluit van DTO
- PvA werken met de toestemming in Mitz
- PvA werken met digitale lokalisatiefunctie
- Afhankelijk van uitkomst onderzoek DUO een PoC bidirectionele koppeling TLB-domein en XDS-domeinen



**Wat is de
opdracht van
DUO?**

Opdracht DUO



Wat is de haalbaarheid om deze twee werelden te verbinden

Plan van aanpak advies DUO






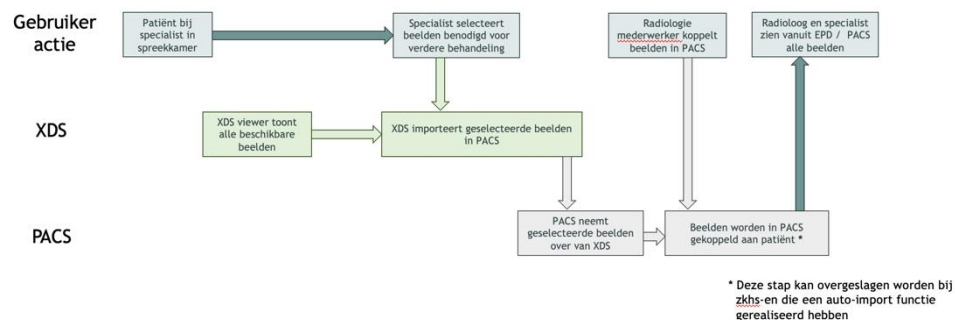
Stappen inzichtfase

- Inzicht in werking Tijdslijn Landelijke Beeldbeschikbaarheid;
 - Beschikbare documentatie is doorgenomen
 - Demo en gesprek gevoerd met Alpatron
- Beschrijven te ondersteunen use cases DUO;
 - Praktijk use cases uitgewerkt om de gevraagde functionaliteit te kunnen beoordelen
 - De use cases bevatten een generiek werkproces rondom functionaliteit voor de radioloog en de andere vanuit perspectief van de medisch specialist
- Gesprek XDS leveranciers;
 - Met Enovation en Founda zijn verkennende gesprekken gevoerd over opdracht DUO en oplossingsrichtingen
- Uitwerken oplossingsrichtingen;
 - Werkgroep DUO heeft 2 oplossingsrichtingen technisch uitgewerkt
 - Op basis van reactie van leveranciers (Alpatron/XDS leveranciers) zal er een (hopelijk) haalbaar scenario hieruit naar voren komen.

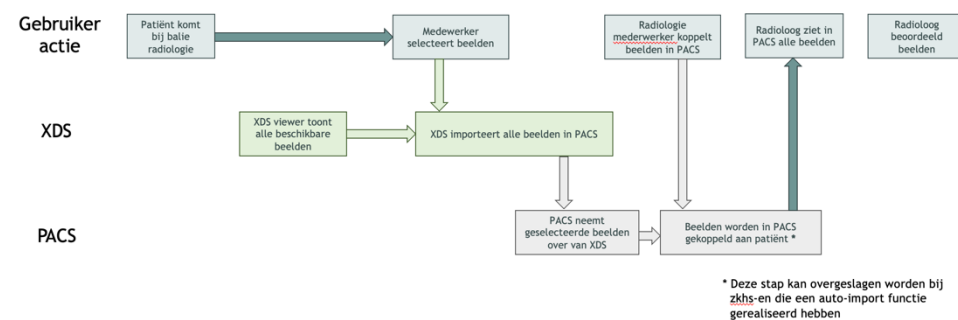
Doorlopen stappen inzichtfase



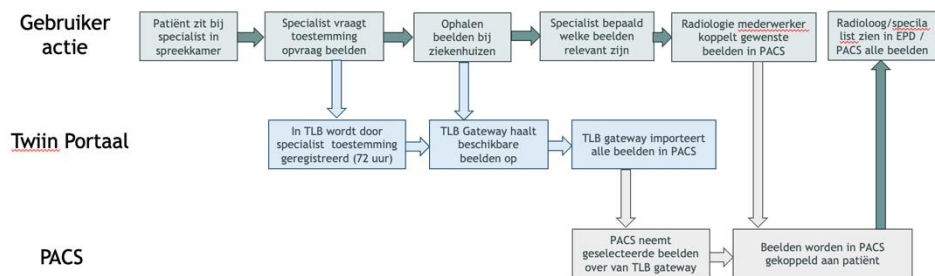
**Use cases t.b.v. toetsing
werking technische
oplossing**



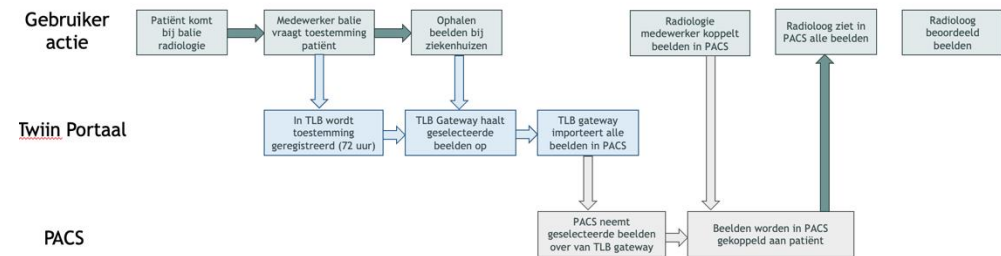
Use case - Specialist in spreekkamer met XDS



Use case - Radiologie met XDS



Use case - Specialist in spreekkamer met TLB



Use case - Radiologie met TLB

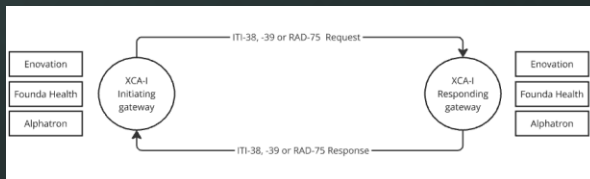


Potentiële oplossings- richtingen

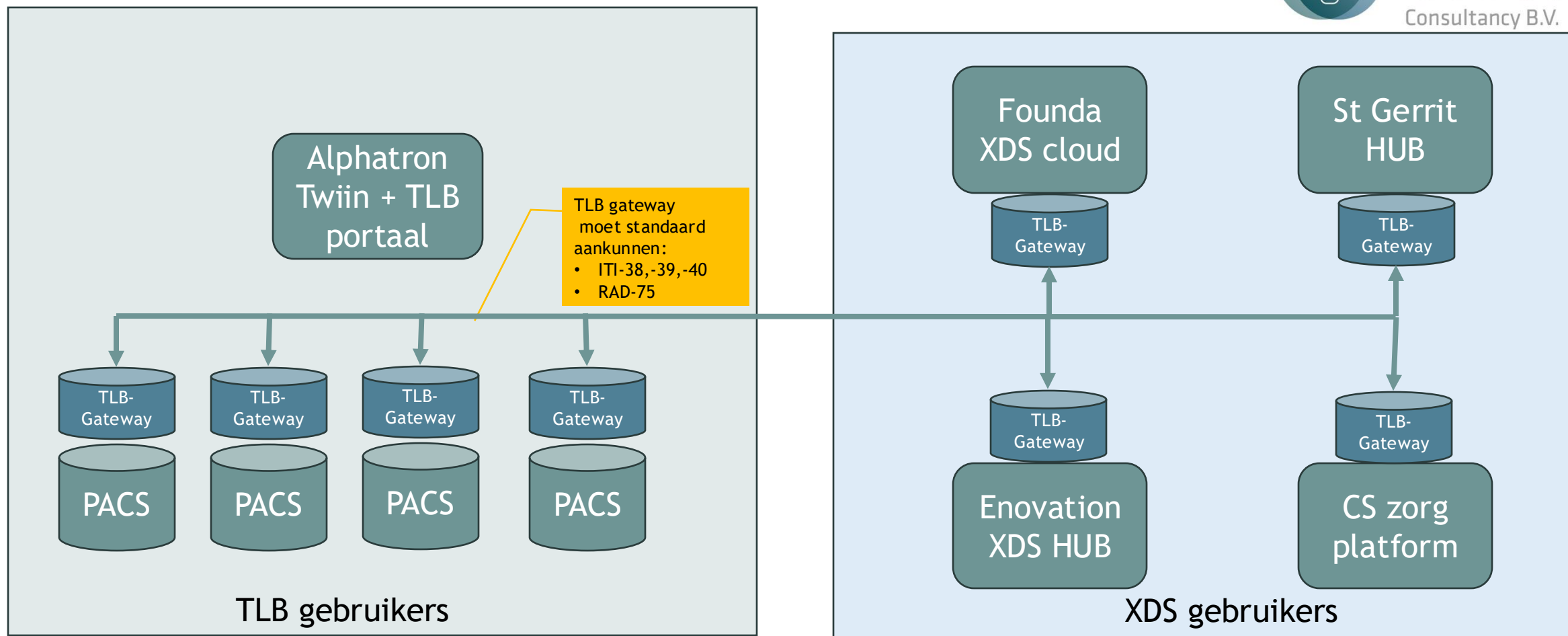
Oplossingsrichtingen DUO

Realiseer een koppelvlak tussen het TLB domein en de XDS-domeinen op basis van XCA-i

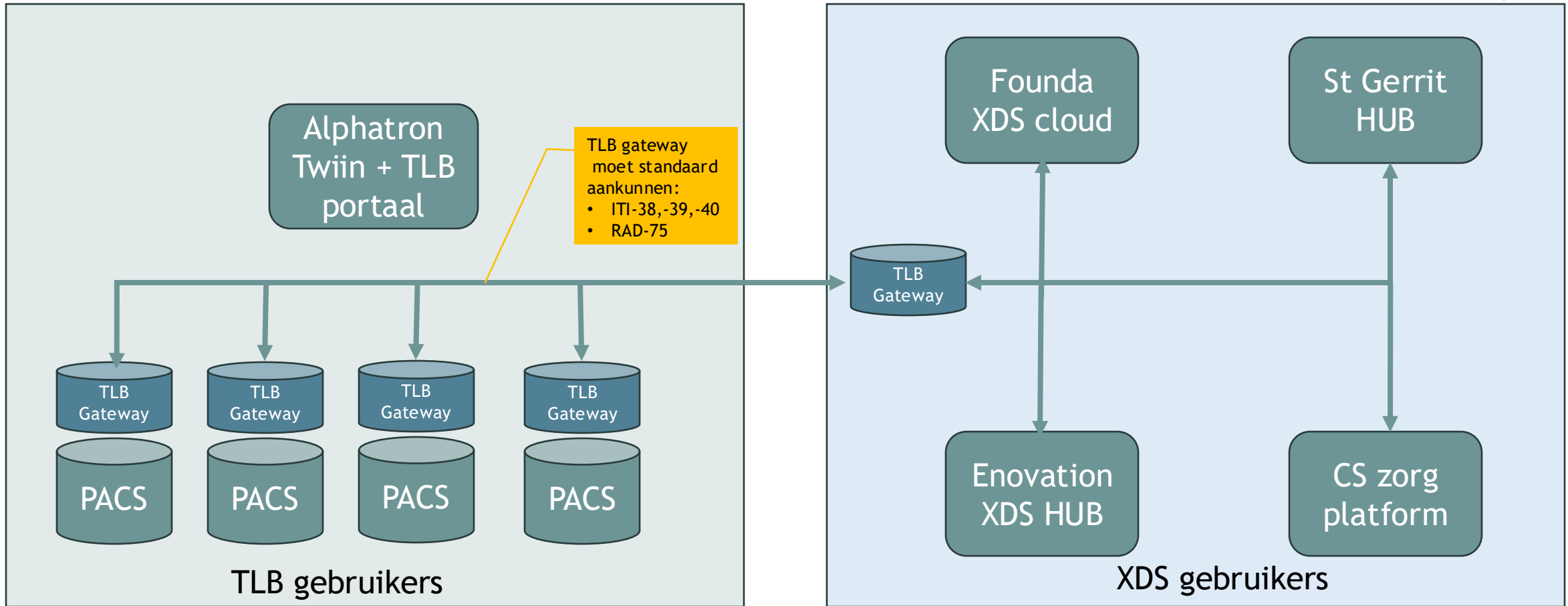
- Variant 1: elk XDS-domein kent een eigen koppelvlak met het TLB-domein
- Variant 1A: Er is één koppelvlak tussen het TLB-domein en de gemeenschappelijke XDS-domeinen
- Variant 2: Elke TLB gateway heeft een koppelvlak naar elk van de XDS-domeinen



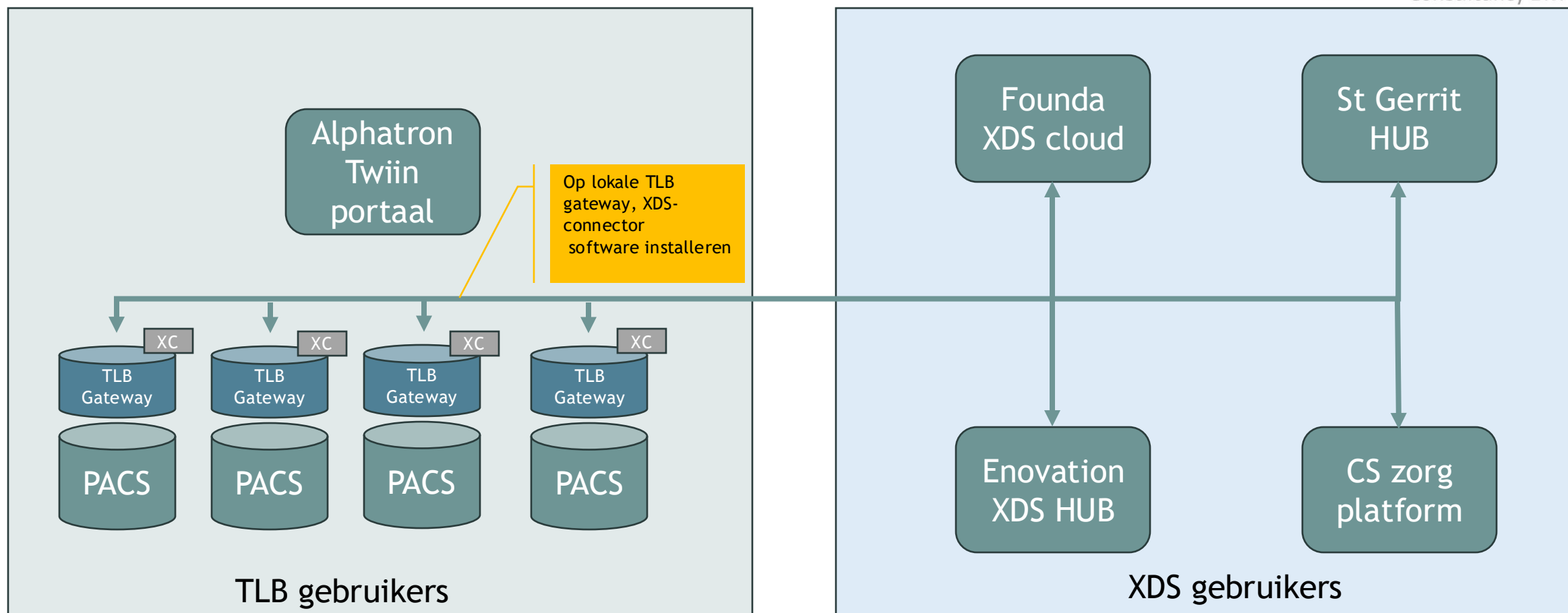
- De functionaliteit voor de eindgebruiker is éénduidig
 - Bij TLB gebruik maken van de TLB-app
 - Bij XDS gebruik maken van een XDS-viewer, of het Pacs als XDS-consumer
- De functionaliteit bij opvragen van onderzoeken is gelijk
 - Het principe van tijdelijke toestemming is voor de gebruiker in beide domeinen hetzelfde
- Gebruik van BSN is verplicht, waarbij 'issuer' is ingevuld
- Beide domeinen beschikken over hetzelfde 'adres'-boek, ten behoeve van selectie en routing



Potentiële oplossingsrichtingen DUO variant 1A



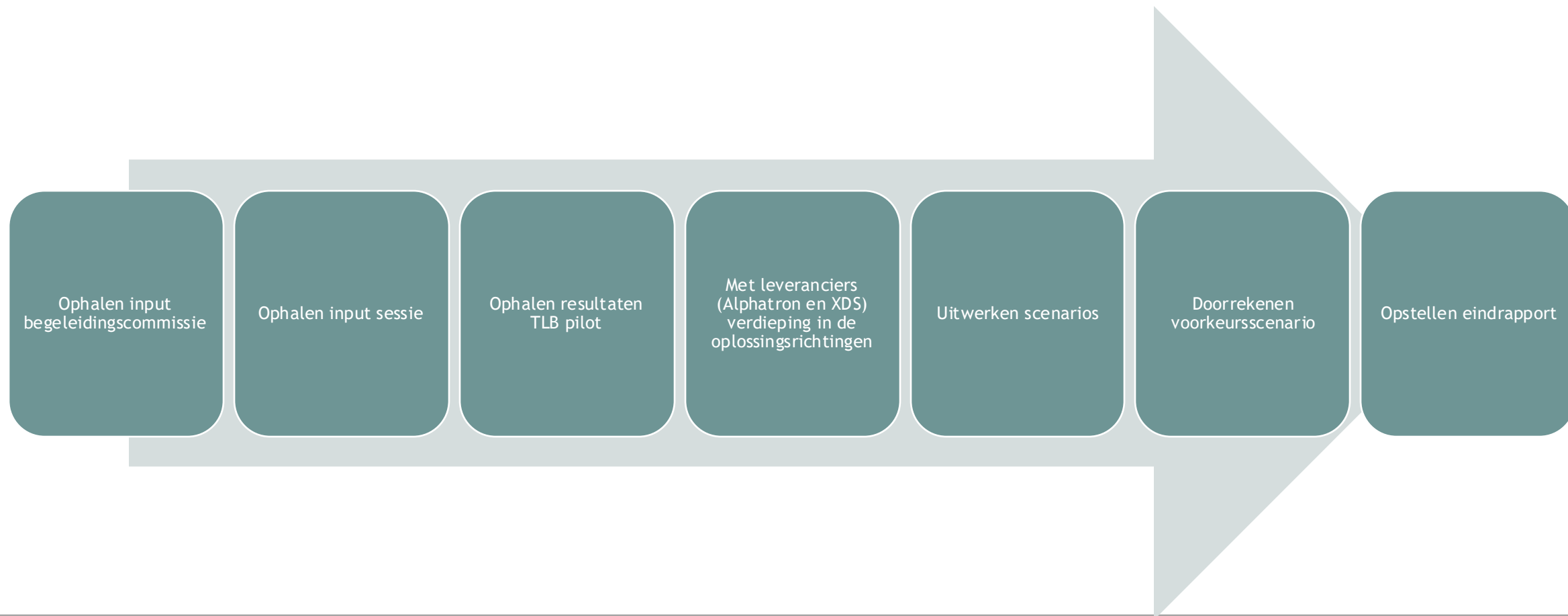
Potentiële oplossingsrichting DUO variant 1B



Potentiële oplossingsrichtingen DUO variant 2

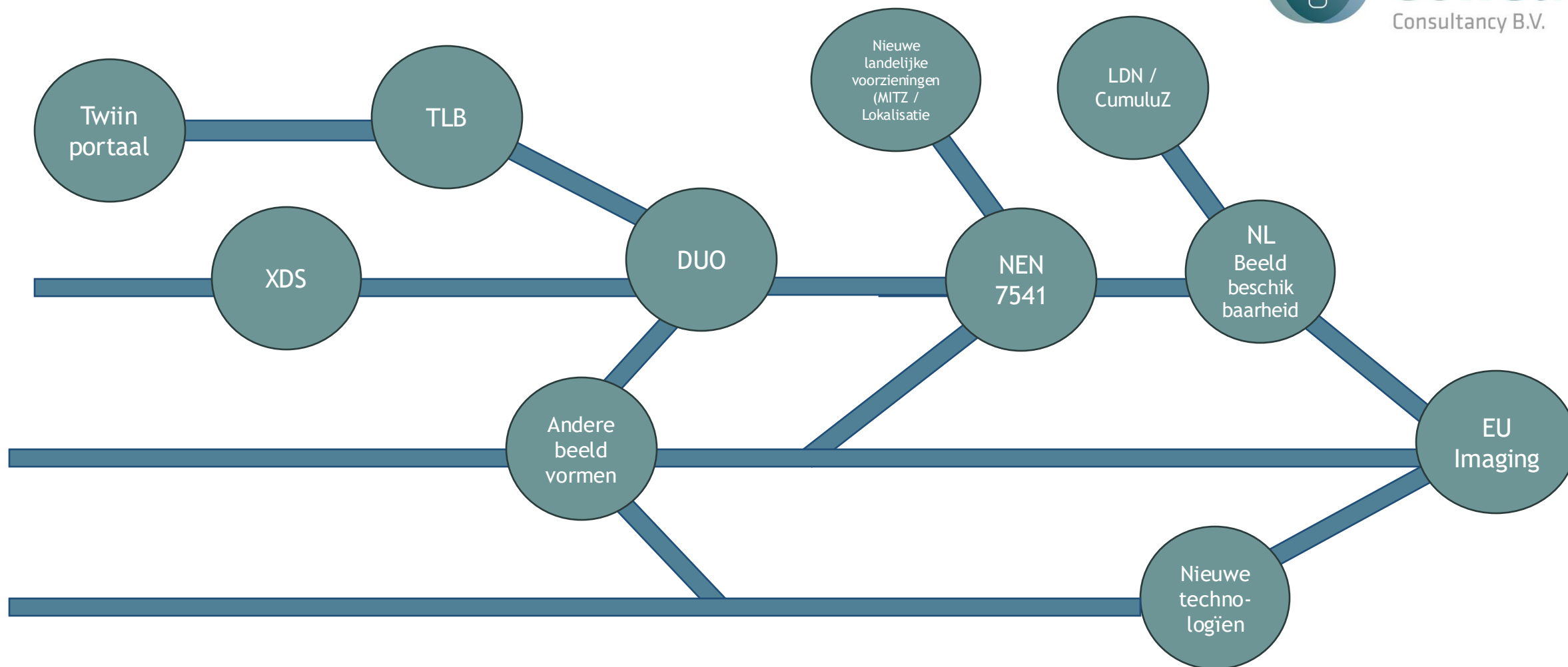


Vervolgstappen werkgroep DUO



Vervolgstappen werkgroep DUO

Daarom DUO!



Wilt u hier meer over weten?

Gilbert Bod

g.bod@concura.nl

06 34644778

