



Bijlage 13 - Architectuurbeschrijving

Betreft Aanbesteding

Mobile toezicht applicatie

1.1 Architectuur principes

Omdat de Omgevingsdienst sterk samenwerkt met gemeentes, is ervoor gekozen om de architectuurprincipes van de GEMEentelijke Model Architectuur te omarmen. Deze zijn te vinden via deze link: [Architectuurprincipes - GEMMA Online](#)

Daarnaast zijn er 3 principes benoemd die wij als essentieel beschouwen.

Korte naam	Hergebruik
Principe	Hergebruik voor Koop voor Maak
Rationale	Dit principe zorgt ervoor dat het wiel niet opnieuw uitgevonden wordt. Door dit toe te passen worden de aanwezige resources optimaal gebruikt en wordt een nieuwe aanschaf pas gedaan als er ook een echte goede motivatie voor is.

Korte naam	Waarheid
Principe	Één enkele bron van de waarheid
Rationale	Belangrijke registraties of administraties zijn erbij gebaat slechts op één plek geregistreerd te worden. Gedistribueerde gegevensverzamelingen leiden makkelijk tot inconsistentie, waardoor de waarheid niet meer bekend is. Één enkele bron betekent ook dat deze bron duidelijk beschreven is, een eigenaar heeft en een goede manier om de data op andere plaats te gebruiken. Een kopie van de gegevens mag wel gemaakt worden, maar een gemuteerde kopie mag niet in de brondata teruggezet worden.

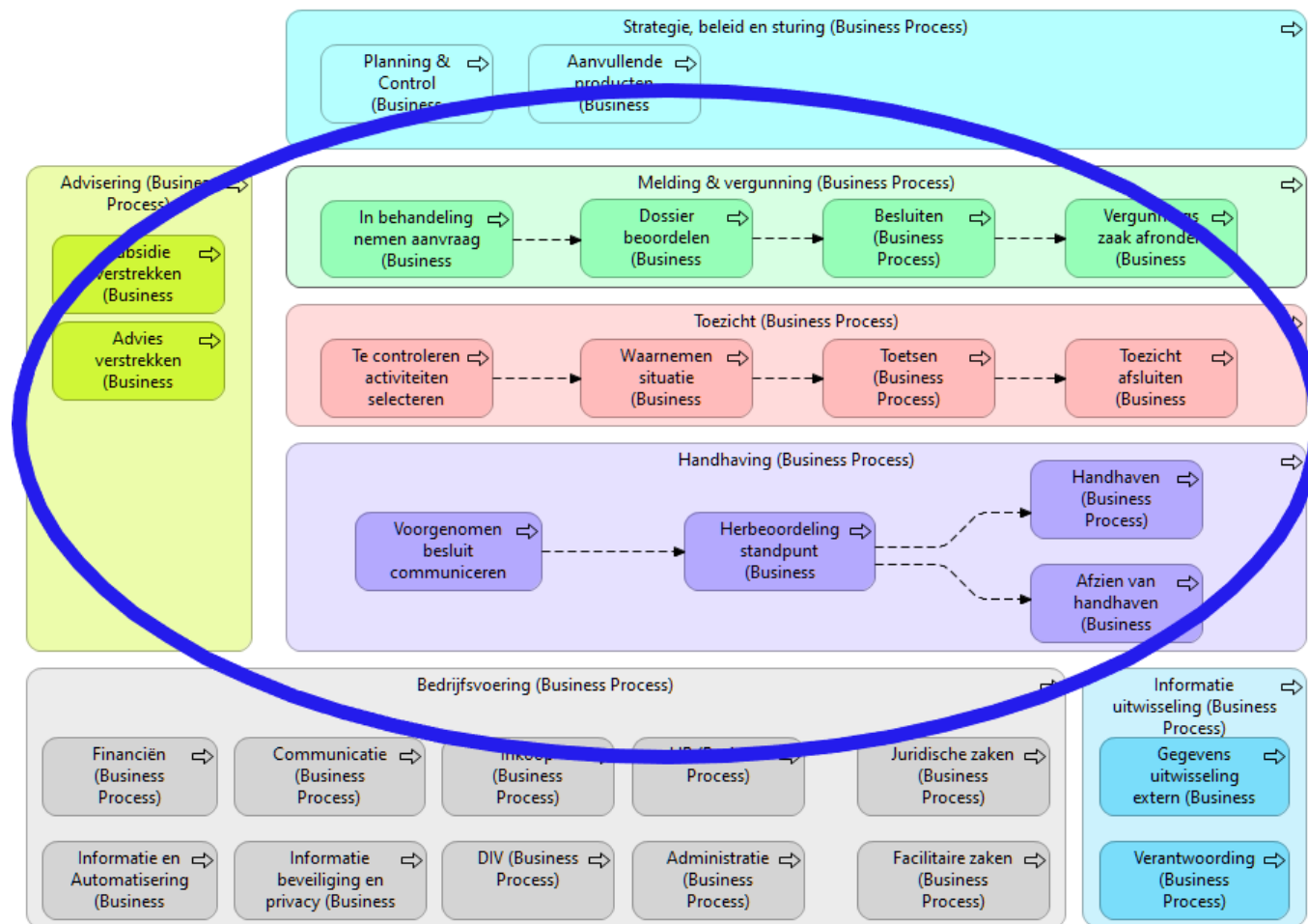
Korte naam	Flexibiliteit
Principe	Flexibiliteit faciliteren vanuit een stabiel fundament

Rationale	Een stabiel fundament is nodig voor de basis van de ICT. Netwerkdiensten, wettelijke taken, privacygevoelige gegevens zijn voorbeelden waarbij stabiliteit een noodzaak is. Met een stabiel fundament is het ook mogelijk om een flexibele schil er overheen te leggen, waarbij ruimte is om te experimenteren; nieuwe technologieën toe te passen en nieuwe vormen van onderwijs te ondersteunen.
-----------	--

1.2 Hoofdprocesmodel

Om de plaats van het zaakstelsel in de organisatie goed te begrijpen is het handig om eerst naar het hoofdprocesmodel te kijken. Dit model is nog in ontwikkeling en zal in de toekomst nog verder aangepast worden. Toch is het handig dit als uitgangspunt te nemen.

Het model laat in hoofdlijnen de belangrijkste processen binnen ODNHN zien. Voor de aanbesteding zijn vooral de primaire business processen van belang. Dit zijn de VTH-processen en advisering. Al deze processen maken intensief gebruik van het zaakstelsel.

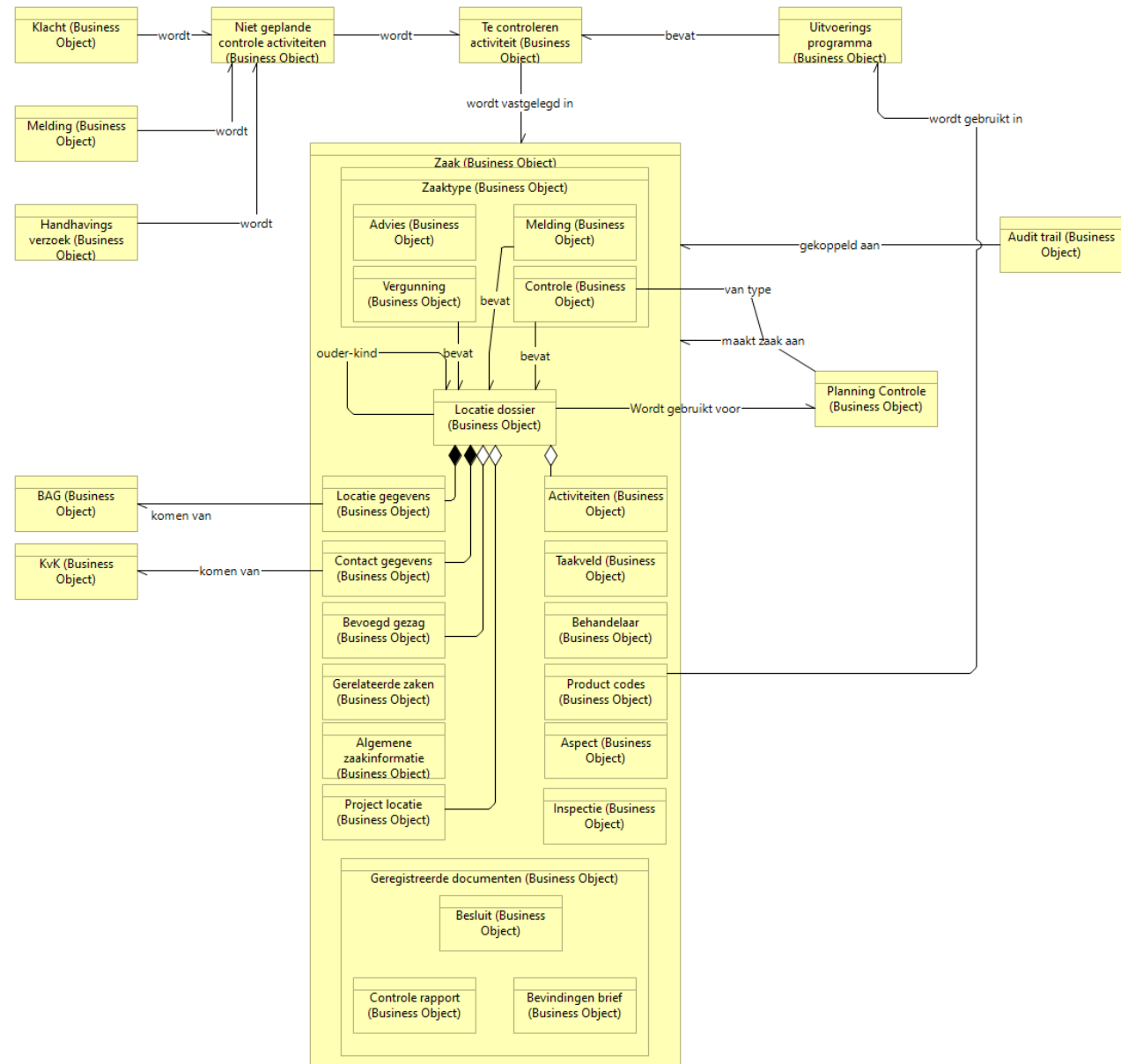


1.3 Informatiemodel

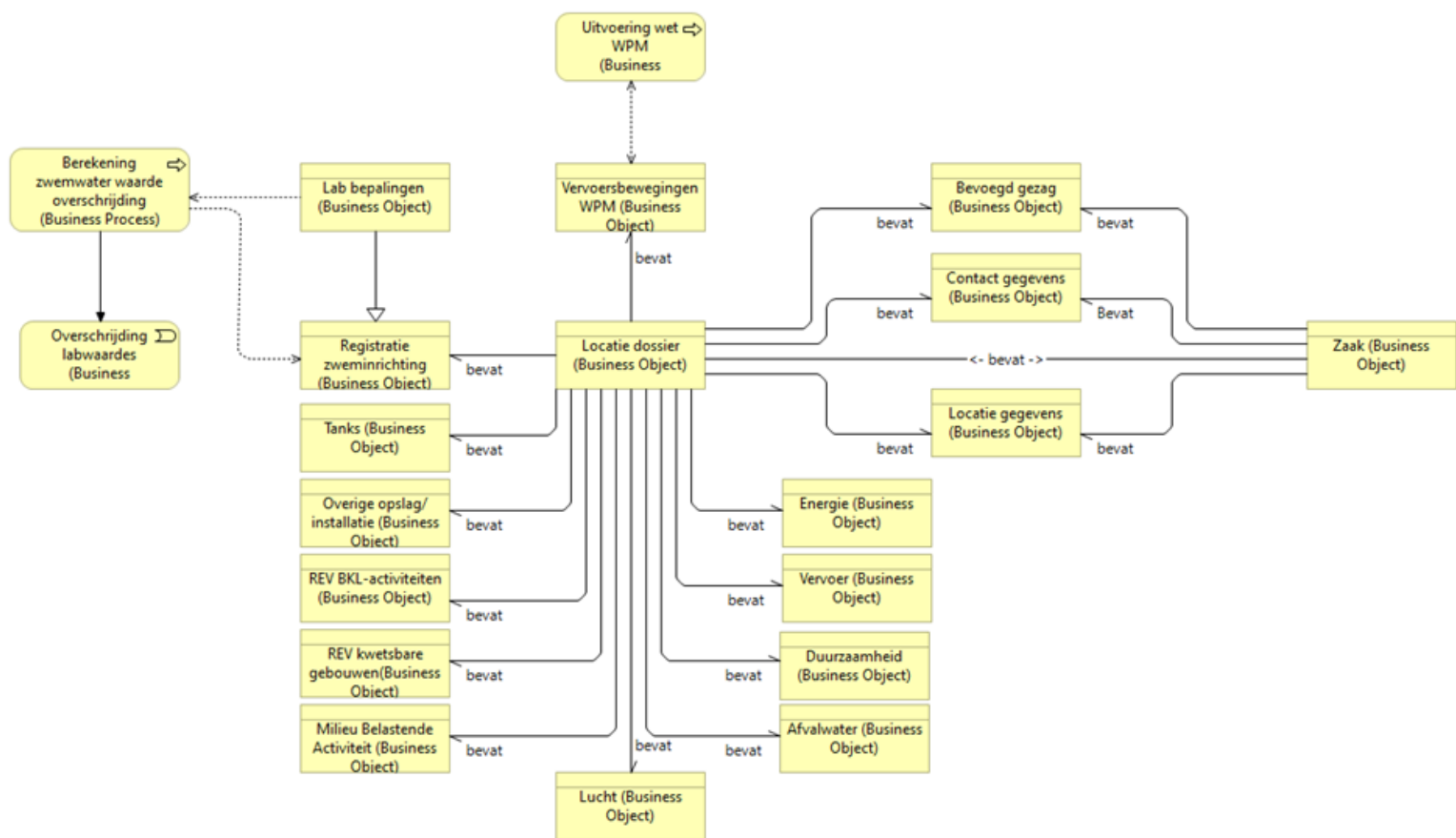
Een andere invalshoek is om te kijken naar de informatiestructuur die nu gebruikt wordt. De basis daarvan is de zaak. In onderstaande tekening is te zien welke elementen er in de zaak gebruikt worden en wat voor relaties er zijn met andere objecten. Dit is geen compleet ontwerp, maar de hoofdzaken staan hierin. Ook belangrijke relaties met objecten buiten de zaak worden hier genoemd.

Het locatiedossier is een erg belangrijk object binnen de zaak. In onderstaande tekening is de relatie te zien tussen het locatiedossier en de zaak.

Daarnaast is te zien dat het locatiedossier een belangrijke rol speelt in de zwemwaterwaarde berekeningen. Dit is uniek voor ODNHN; geen enkel ander OD doet dit.



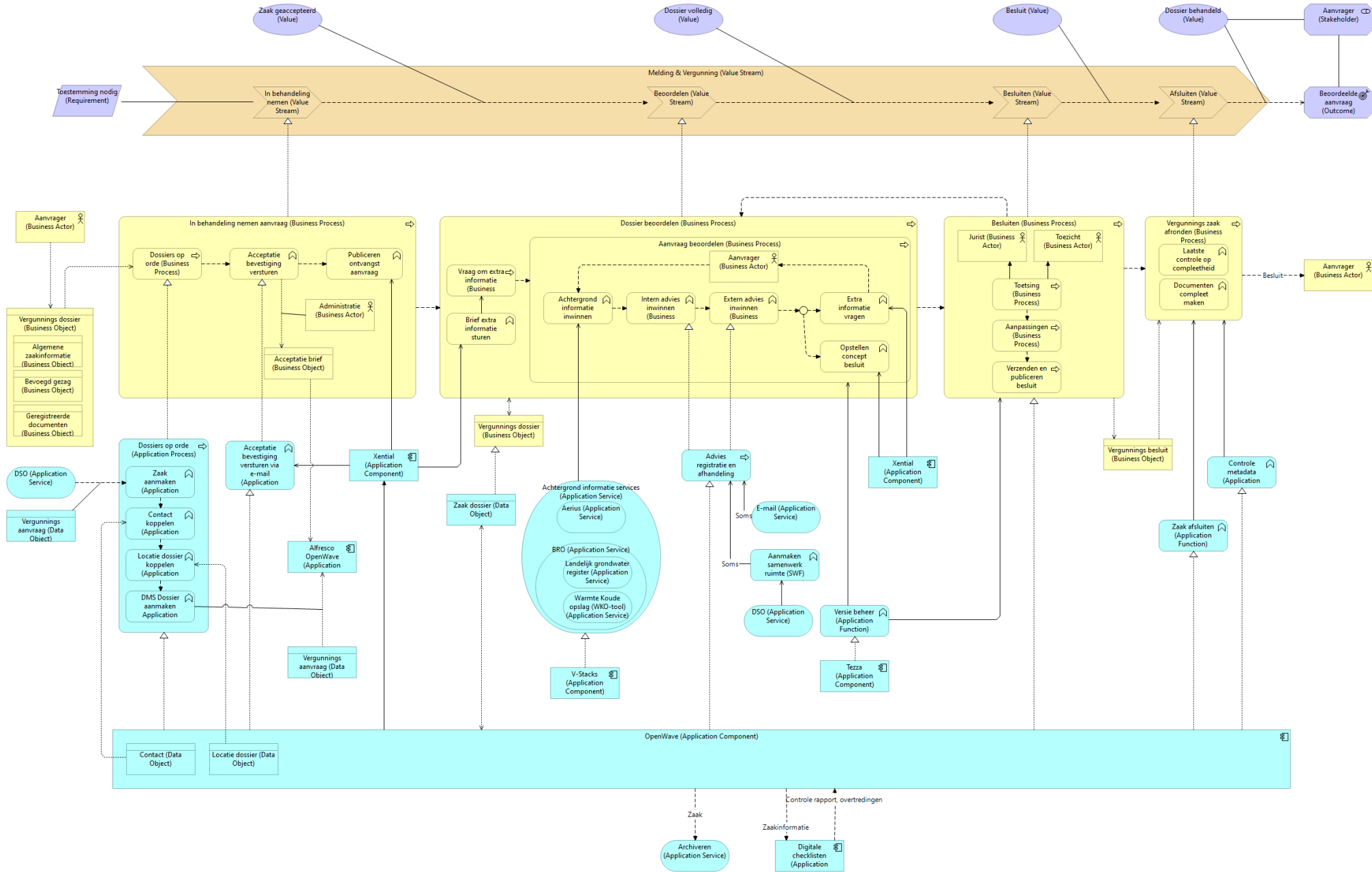
Verder is te zien dat de uitvoering van de WPM uiteindelijk ook in het locatiedossier terecht moet komen.

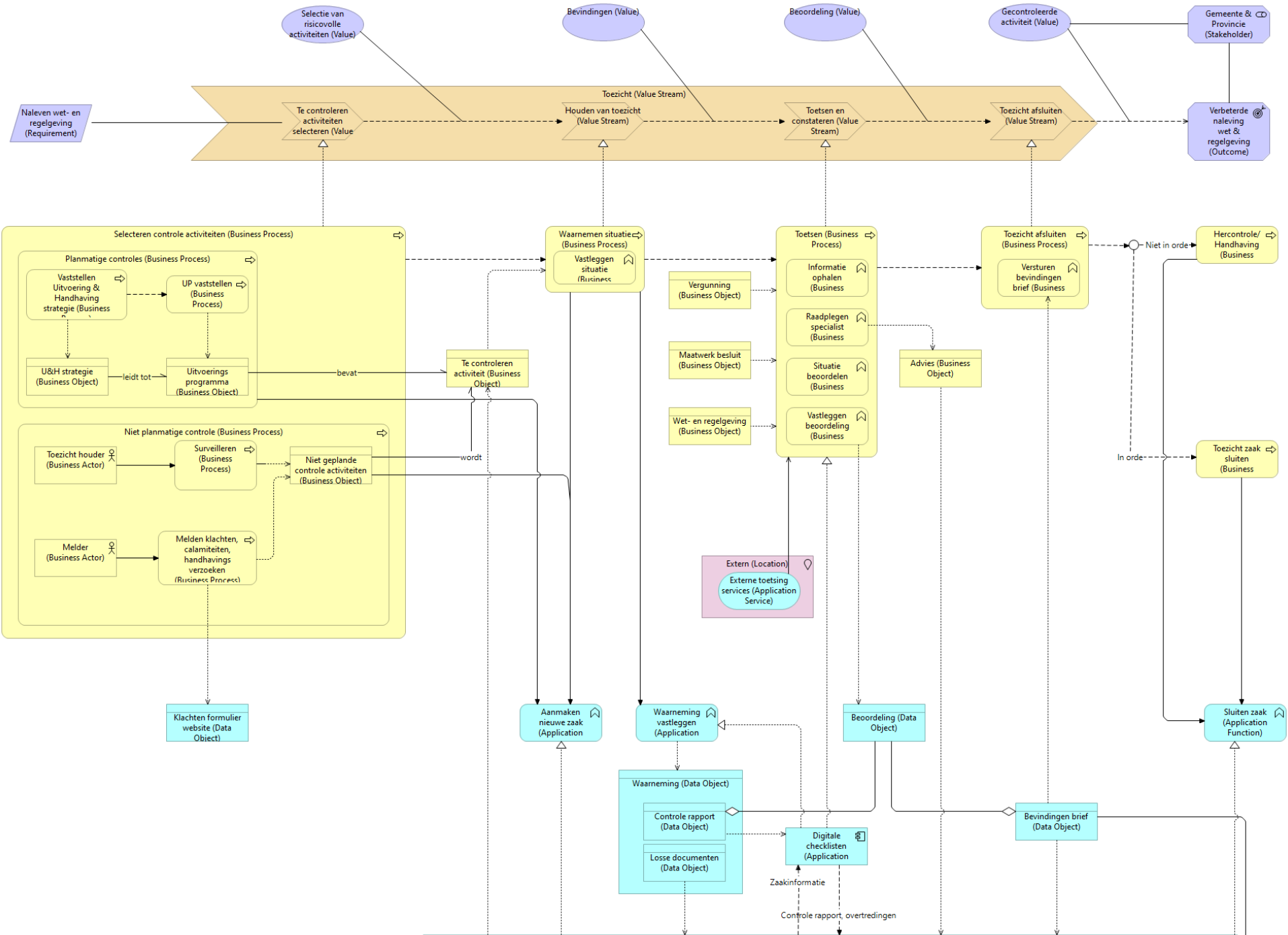


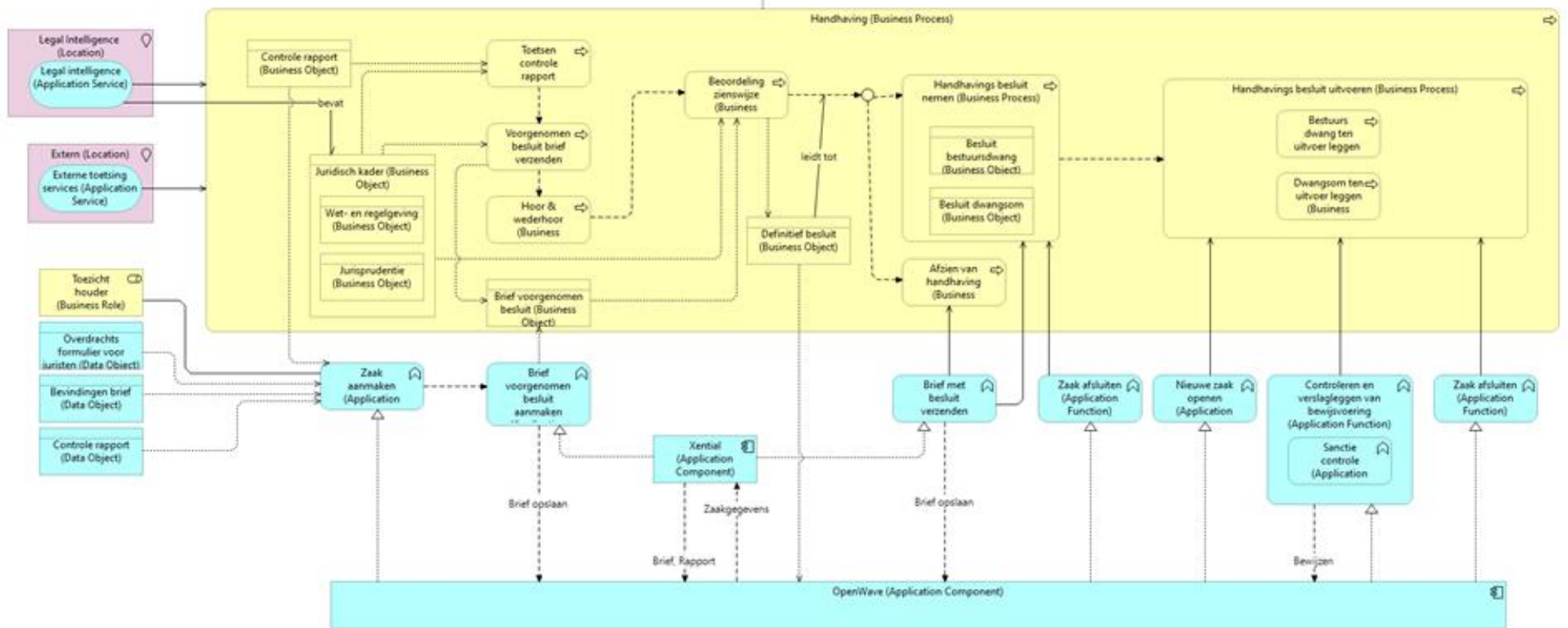
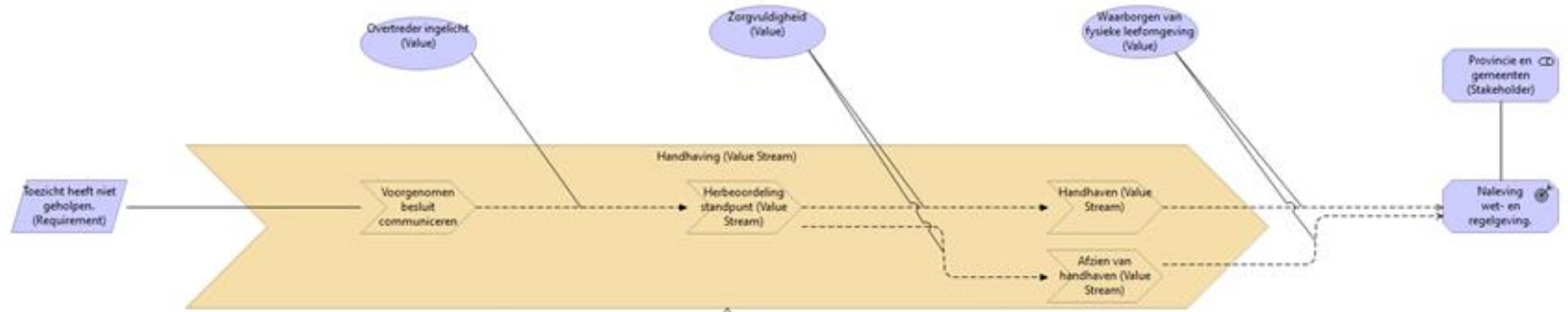
1.4 Processen en relaties met applicaties

Onderstaande tekeningen geven de VTH-processen weer, in relatie met de huidige applicaties en de

basis datastromen.



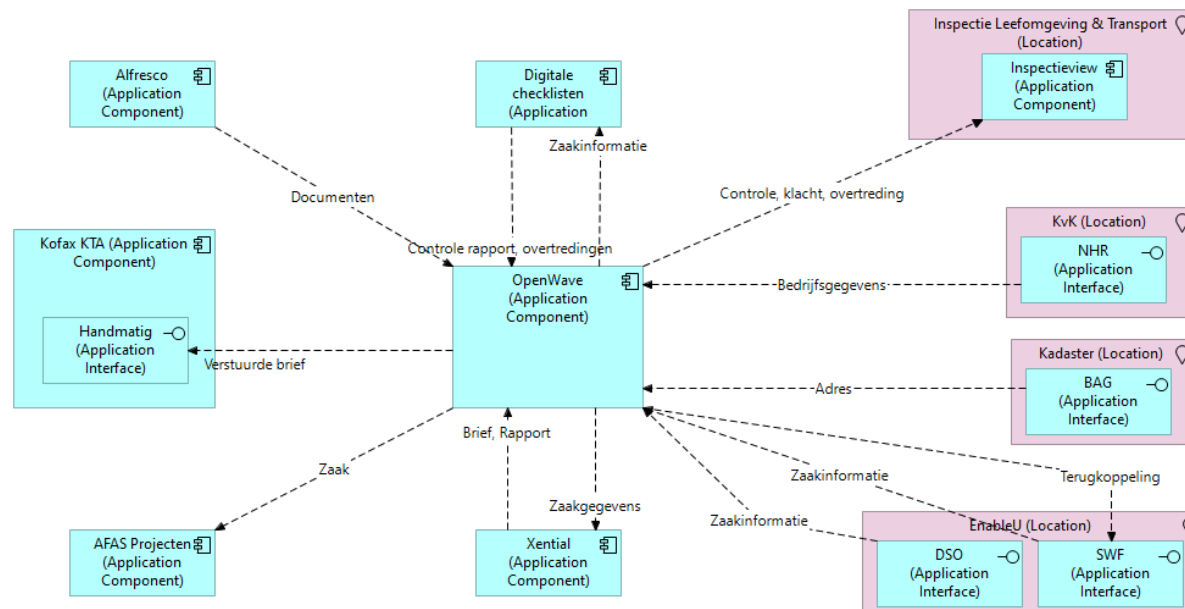




1.5 Koppelingen

Onderstaande tekening geeft de relaties tussen de applicaties aan. In de pijl staat wat voor data er over de koppeling verstuurd wordt.

In de tabel staat de informatie per interface genoemd, voor zover die op dit moment bekend is.



Van	Naar	Intern/ Extern	Organisatie	Data	Protocol	Bestandstype
Digitale checklisten	OpenWave	Intern		Controle rapport, Overtredingen	JSON	UTF8
Xential	OpenWave	Intern		Brief, Rapport	API	XML (en Docx?)
NHR	OpenWave	Extern	KvK	Bedrijfsgegevens	API of Stuf BG	
BAG	OpenWave	Extern	Kadaster	Adres	Stuf BG	zips met XML
DSO	OpenWave	Extern	EnableU	Zaakinformatie	API	XML
SWF	OpenWave	Extern	EnableU	Zaakinformatie	API	XML
OpenWave	Digitale checklisten	Intern		Zaakinformatie	JSON	UTF8
OpenWave	AFAS projecten	Intern		Zaakinformatie voor tijdschrijven	ODBC(DWH) - >JSON	
OpenWave	Kofax KTA	Intern		Verstuurde brief	File	
OpenWave	Xential	Intern		Zaakgegevens	API	XML
OpenWave	SWF	Extern	EnableU	Terugkoppeling	API	XML

OpenWave	InspectView	Extern	Inspectie Leefomgeving & Transport	Controle, Klacht, Overtreding		
----------	-------------	--------	--	----------------------------------	--	--