**Best Practices**

Scope

* Op te leveren koppelvlakken worden ondergebracht in zogenaamde Eindproductstandaarden (EPS'sen).
* Een EPS bestaat uit één of meerdere API's.
* Een EPS wordt afgebakend door inhoud (soort Basis- of Kernregistratie) en techniek (aard van het berichtenverkeer).
  + **Soort:** API's worden opgesteld voor het afnemen van Basis- en Kernregistraties en voor het afnemen van Zaak en Documentgegevens.
  + **Techniek:** API's worden opgesteld voor Vraag/Antwoord combinaties, aangezien juist voor Vraag/Antwoord StUF een te omvangrijke standaard is.

Functionele specificatie

* De functionele specificatie wordt opgesteld per EPS.
* De functionele specificatie wordt opgesteld door opdrachtgever (Drechtsteden).
* De functionele specificatie is een bondig document dat zo veel mogelijk verwijst naar bestaande documentatie (zoals ontwerp basisregistratie, berichtencatalogi of informatiemodellen).
* De functionele specificatie wordt gereviewd door leveranciers en na overeenstemming op Github geplaatst.

YAML specificatie

* De YAML-specificatie is beperkt tot maximaal 6 niveaus. Dit heeft betrekking op de gelaagdheid in de berichtstructuur. Voorbeeld: natuurlijkPersoon - bezoekAdres – aoaAdres – wpl.woonplaatsnaam zijn 4 niveaus. Voor de doorontwikkeling is het wellicht relevant om meerdere niveaus te ondersteunen. Hier wordt voorlopig echter geen prioriteit aan gegeven.
* De YAML specificatie wordt opgesteld per EPS.
* De YAML-specificatie geeft geen ruimte tot misinterpretatie bij het opstellen van de webservices.
* De YAML specificatie wordt opgesteld door de leverancier van de Centrale Distributie Voorziening (Vicrea). In de basis wordt hiervoor Swagger gebruikt (<http://editor.swagger.io/#/>)
* De YAML specificatie wordt gereviewd door opdrachtgever (en eventueel betrokken leveranciers) en na overeenstemming op Github geplaatst.
* Leveranciers zorgen op basis van de YAML specificatie voor het opnemen van de functionaliteit in de software.
* Voorbeeldberichten worden op Github geplaatst, zodat voor betrokken leveranciers snel helder is hoe berichten eruit zien.
* De specificatie heeft een aantal uitgangspunten:
  + Description wordt niet gedefinieerd bij het element in de bevragen, maar bij het element in de definitions. Hierdoor wordt een specifieke description maar een keer opgenomen als tekst in de specificatie en niet meerdere keren bij elke aanvraag van het element
  + De definitions worden zo “lean” mogelijk opgezet. Elementen die niet opgevraagd zullen worden, zullen ook niet in definitions opgenomen worden
  + Insteek is om zo weinig mogelijk definitions te verklaren.
  + De header attributen worden als HTTP headers verstuurd.
  + De header wordt maar een keer benoemd in de YAML-specificatie.
  + Bij de vraag van de service wordt alleen “application/json” gebruikt als uitgangspunt voor “produces”
* Momenteel is zowel de berichtdefinitie als de objectdefinitie nog in één YAML specificatie opgenomen (in de YAML-specificaties van RSGB-bevragingen is dat ook het geval). Voorlopig kiezen we voor de API-Drechtsteden er niet voor om dit in verschillende YAML-bestanden onder te brengen. Wellicht wordt er uiteindelijk voor gekozen om de specificatie van de subjecten/objecten (de objectdefinitie) in afzonderlijke YAML-specificatiebestanden op te nemen. De YAML specificaties kunnen dan naar elkaar verwijzen.