Verslag aanzet overheid brede API strategie

**20-7-2017 Geonovum Amersfoort**

**Aanwezig:** Frank Terpstra (Geonovum), Henri Korver (KING), Ad van Stekelenburg (KvK), Marcel van den Brink(KvK), Eric Nijenhuis (UWV), Nic van Spronsen (UWV), Joost Farla (Kadaster)

**Doel:** Inventariseren voor welke onderwerpen rondom API strategie er mogelijkheid is tot bredere samenwerking en mogelijk standaardisatie binnen de overheid.

Aan het begin van de bijeenkomst heeft de KvK een presentatie gegeven over haar afwegingen bij het beschikbaar stellen van APIs. Vervolgens hebben we eerst onderwerpen op strategisch niveau en vervolgens op technisch niveau geïnventariseerd. De eerste naar aanleiding van de presentatie van KvK de tweede aan de hand van de DSO API strategie.

# Onderwerpen voor API strategie op strategisch niveau:

* **In gezamenlijkheid ontsluiten van informatiebronnen** van verschillende overheden. We zien hier twee aanknooppingspunten:
  + Mijn overheid voor ondernemers: meerdere bronnen gezamenlijk ontsluiten naar ondernemers
  + GDI van aanbod gericht naar vraaggericht. Focus verschuiven van aanbod van voorzieningen naar functionaliteit/gegevens in samenhang aanbieden.

We kunnen hier (in de context van een platform APIs) vraag en aanbod combineren en ideeën voor het in gezamenlijkheid ontsluiten uitwerken. Vraag van deelnemende overheden het commitment om aangepaste functionaliteit/gegevens minimaal in PoC vorm aan te bieden.

* Best practice **borging gebruik APIs binnen de overheid**. Ervaring leert dat alleen het neerzetten van de mogelijkheid APIs aan te bieden er nog niet toe leidt dat ze succesvol ingezet worden. Idee is om op basis van ervaring van verschillende overheden een best practice op te zetten hoe je het gebruik van APIs tot een succes maakt. Denk aan verspreiden van kennis binnen de organisatie, wegnemen van vooroordelen (rechtszekerheid kan niet met REST APIs), zorg ervoor dat accountmanagers APIs begrijpen of de juiste expertise meenemen wanneer ze met klanten/afnemers/gebruikers erover praten etc…
* **Verwijs index APIs:** Verder uitwerken van idee om alle APIs binnen de overheid goed vindbaar te maken. Basis idee is een overzichtspagina die doorverwijst naar de verschillende bestaande API platforms zoals die van de KvK, Kadaster en DSO.

# Onderwerpen voor API strategie op technisch niveau:

**Restful principes:** REST is in de basis een architectuur patroon, het volledig standaardiseren hiervan in een Nederlands REST toepassingsprofiel lijkt niet wenselijk. Er is te veel verschil in wat mogelijk is bij verschillende organisaties, één profiel zou te knellend zijn. Een NORA katern over RESTful APIs lijkt wel interessant. Idee is om een werkgroep een stuk te laten schrijven over RESTful architectuur principes zoals toegepast in DSO API strategie sectie 2.6.1 en deze aan de NORA aan te bieden.

**Beveiliging 1:** Welke type gegevens kan je via APIs delen en wat voor niveau van beveiliging past daarbij? Het goed beschrijven van betrouwbaarheidsniveaus die voor RESTful APIs relevant zijn kan helpen met het gebruik van APIs voor meer dan alleen open data. Idee is om een aantal verschillende betrouwbaarheidsniveaus te beschrijven vergelijkbaar met hoe dat op Europees niveau gebeurd met STORK. Aan de hand van <https://www.forumstandaardisatie.nl/sites/bfs/files/atoms/files/Betrouwbaarheidsniveaus_voor_digitale_dienstverlening_v4.PDF> kan een best practice voor het invullen van betrouwbaarheidsniveaus voor RESTful APIs opgesteld worden.

**Beveiliging 2:** API Keys worden als laagdrempelig authenticatiemiddel ingezet door Kadaster, DSO en KvK. Samenwerking in de standaardisatie van deze API keys (standaard voor de key zelf, uitgifte proces, bruikbaarheid bij elkaars voorzieningen) zou het voor afnemers makkelijker kunnen maken om laagdrempelig met overheids APIs aan de slag te kunnen.

**Beveiliging 3:** Toepassingsprofiel OAuth. OAuth is voor de beveiliging van RESTful APIs een zeer vaak toegepaste standaard. OAuth is kandidaat standaard om op de PTOLU lijst te komen echter een Nederlands toepassingprofiel is als voorwaarde gesteld. Dit lijkt nog niet opgepakt te zijn. Idee is om vanuit een platform APIs een werkgroep te faciliteren om dit profiel op te stellen. Dit moet de laatste stap, het vinden van een beheerder van het profiel eenvoudiger maken.

**Documentatie 1:** er voor zorgen dat open api specification(OAS) op de lijst met veel gebruikte standaarden van het forum komt.

**Documentatie 2:** Afspraken maken over taal van API documentatie. DSO heeft expliciet gekozen voor Nederlands, KvK en anderen kiezen expliciet voor Engels om zo meer developers te bereiken.

**Versionering:** we hebben al BOMOS, niet een specifiek onderwerp voor standaardisatie bij APIs

**Gebruik van JSON:** JSON first als best practice binnen de overheid verder uit werken. Richtlijnen over hoe om te gaan met content negotiation indien meerdere formaten ondersteund worden.

**Filteren sorteren en zoeken:** Dit is een belangrijk onderwerp om nadere technische afspraken over te maken als je wil dat verschillende APIs van de overheid in samenhang te bevragen zijn. Neem voorstel van DSO API strategie als startpunt voor een overheid brede best practice.

**Link naar Linkeddata:** Gezamelijke standaard(vocabulaire) voor meta data. Maak het mogelijk om links te leggen naar andere APIs/registratie (bijv. vanuit KvK linken naar BAG).

**Geo ondersteuning:** Op basis van API strategie best practice opstellen voor geo & apis. Bestaande internationale best practices rondom geo op het web en met name rondom coordinate reference systemen (CRS) binnen de Nederlandse overheid uitdragen (internationale best practices zijn ihkv geo op het web door OGC en W3C samen opgesteld).

**Paginering:** Standaard/best practice opstellen over hoe om te gaan met paginering. Het voorstel uit de DSO API strategie (JSON + HAL) kan hier de basis voor zijn.

**Caching:** Op te pakken in “RESTful principes”, geen apart onderwerp.

**Betaalde APIs:** best practice opstellen/ervaringen delen over het toepassen van betaling bij APIs.

**Foutafhandeling:** Het zou voor afnemers zijn zijn als de overheid op uniforme manier zijn foutafhandeling implementeert. Voor SOAP foutmeldingen eerder al gedaan gestandaardiseerd door de GAB. Op basis van het voorstel foutafhandeling van de API strategie DSO tot een overheid brede best-practice/standaard komen voor foutafhandeling i.c.m. RESTful APIs.

# Vervolg

De deelnemers aan het overleg waren enthousiast en zagen potentie in een vervolg. Afgesproken is dat iedere organisatie aangeeft aan welk van de geïnventariseerde onderwerpen ze een actieve bijdrage willen leveren (zie handige tabel hieronder). Daarnaast zal iedere organisatie nagaan of zij willen bijdragen aan de financiering van een Platform APIs voor de overheid (vergelijkbaar met het platform linked open data).

|  |  |
| --- | --- |
| **Onderwerp** | **Organisatie: ….** |
| In gezamenlijkheid ontsluiten van informatiebronnen |  |
| borging gebruik APIs binnen de overheid |  |
| Verwijs index APIs |  |
| Restful principes |  |
| Beveiliging 1 |  |
| Beveiliging 2 |  |
| Beveiliging 3 |  |
| Documentatie 1 |  |
| Documentatie 2 |  |
| Gebruik van JSON |  |
| Filteren sorteren en zoeken |  |
| Link naar Linkeddata |  |
| Geo ondersteuning |  |
| Paginering |  |
| Betaalde APIs |  |
| Foutafhandeling |  |