



API-profiel voorinvullen

Leveranciersdag - deelsessie 6

V1.0 – 2 februari 2021

A.J Sloos



API profielen en 'voorinvullen'

- Waarom API-profielen?
- Wie levert/gebruikt een API-profiel en hoe werkt dat?
- Hoe wordt gewerkt met API-profielen?
- Praktische aspecten

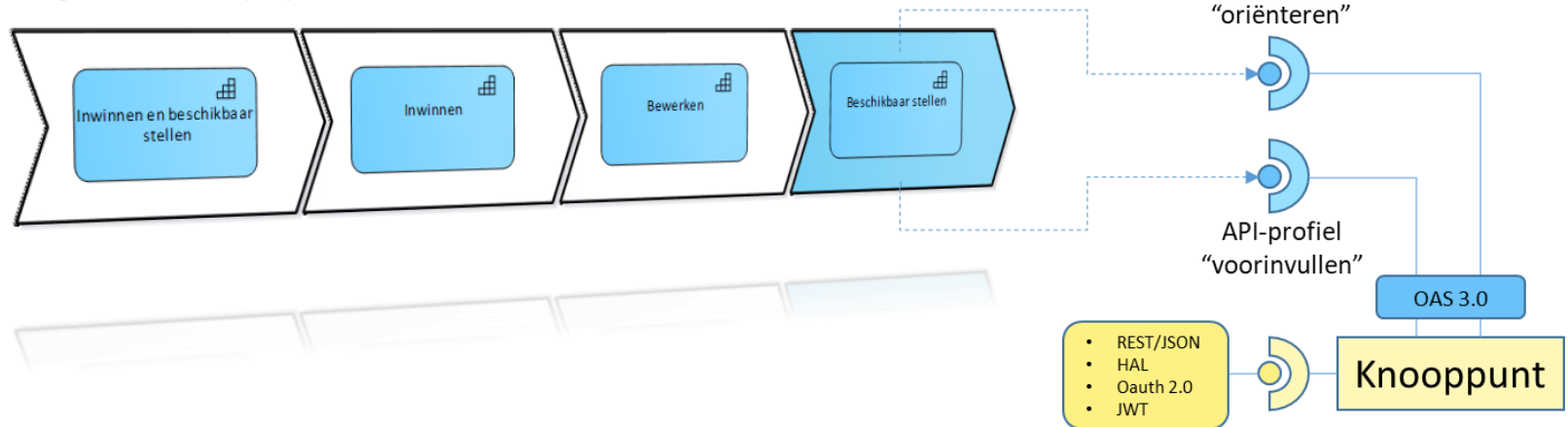


Wat zijn API-profielen?

1/2

- Het DSO onderkent een aantal aansluitpatronen. Voor leveranciers van (omgevings)informatie is dat het API-profiel:

Vraag tot informatie (V2I)



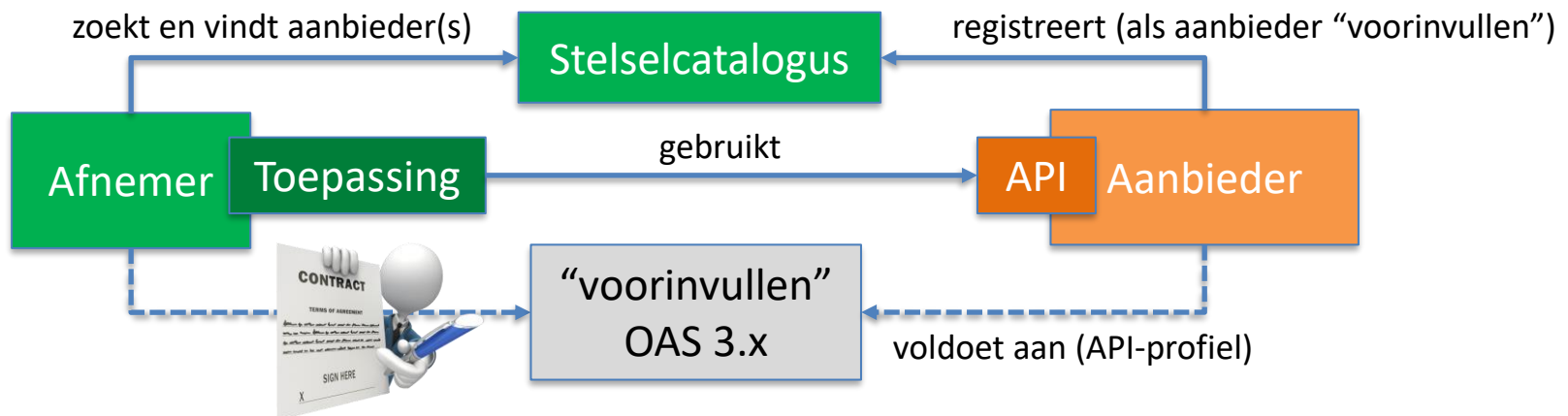
- De afspraken rondom API-profielen zijn opgenomen in de Stelselafspraken [1] en technisch uitgewerkt in de DSO API-Strategie V2.0 [2] (§ 2.5.10).



Wat zijn API-profielen?

2/2

- Een API-profiel schrijft letterlijk voor in welke vorm de vraag wordt gesteld en hoe het antwoord wordt verwacht. API's kunnen zich aan één of meer profielen conformeren en dit centraal kenbaar maken.
- Een API-profiel wordt met een unieke naam geregistreerd (zoals "voorinvullen") en verwijst naar de bijbehorende specificatie op basis van de Open API Specificatie (OAS) 3.x.

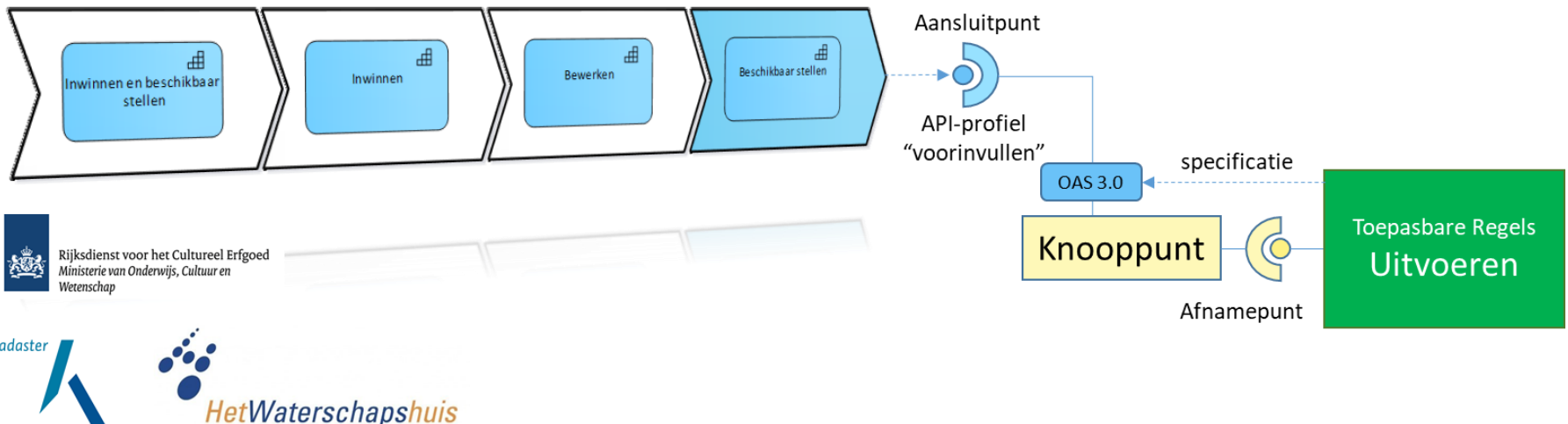




Wie levert/gebruikt een API-profiel?

- Met een API-profiel kan een API-provider eenduidig aangeven dat de API een standaard bevragingskoppelvlak ondersteunt.
- In de basis kan iedere leverancier van omgevingsinformatie (LvO) dit doen. Concrete voorbeelden zijn: BAG, BGT+, RCE en HWH.

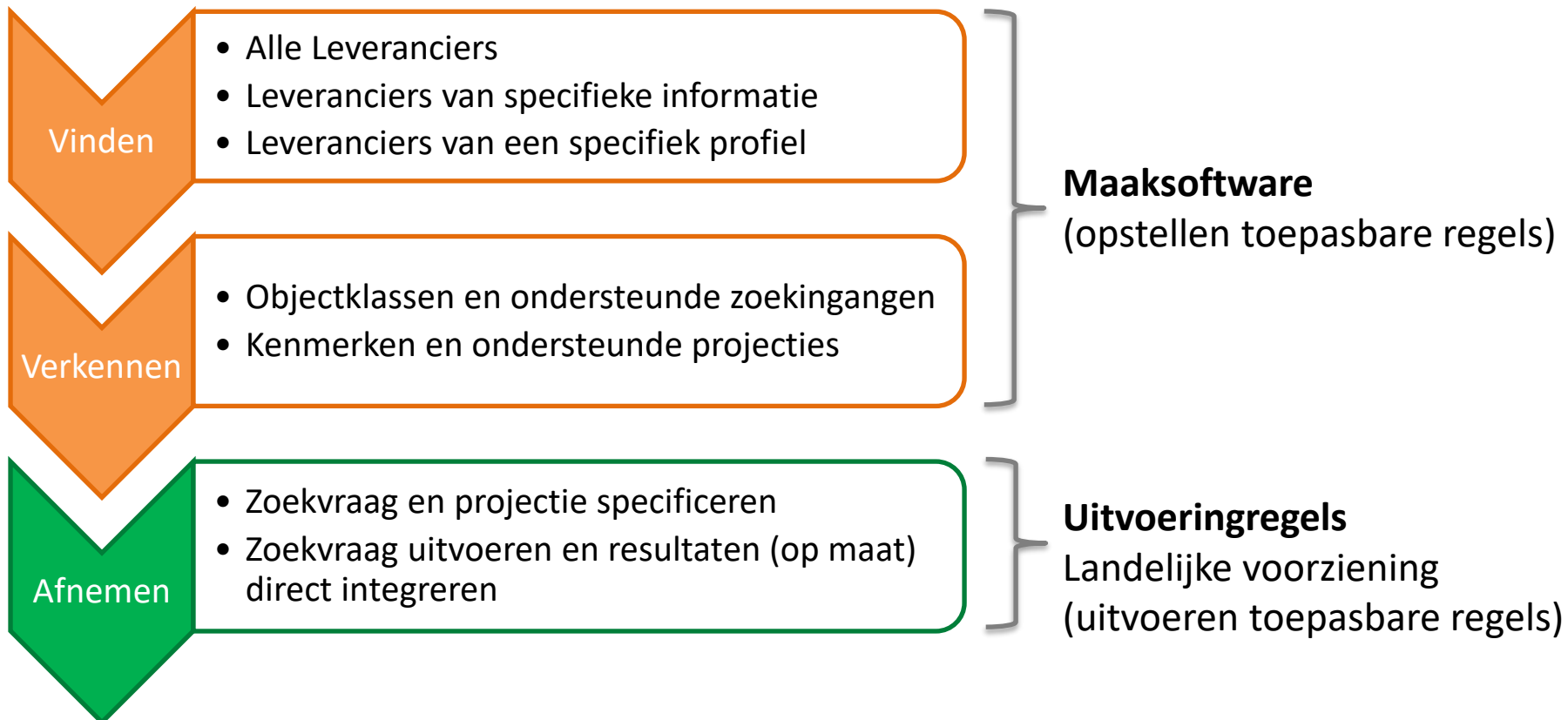
Vraag tot informatie (V2I)





Hoe wordt gewerkt met API-profielen?

Bij het API-profiel “voorinvullen” onderscheiden we drie stappen en twee doelgroepen:

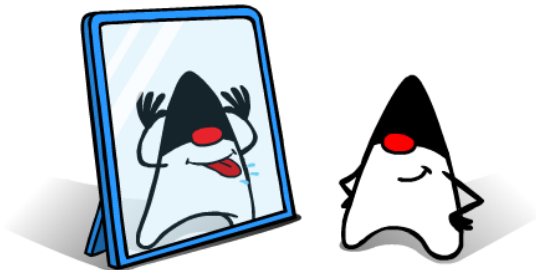




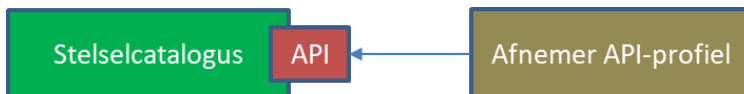
Hoe zit het API-profiel in elkaar?

Bij het API-profiel “voorinvullen” is sprake van drie onderdelen:

1. Vinden en verkennen
2. Zelfreflectie of introspectie



- API-profielen zoeken en verkennen
- Introspectie LvO



3. Afnemen

API-profiel voorinvullen voor afnemen 2.0 OAS3

Voorinvullen uit BAG
DSO API-register - Website
Send email to DSO API-register
Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO)

Servers

Afnemen BAG-API informatie

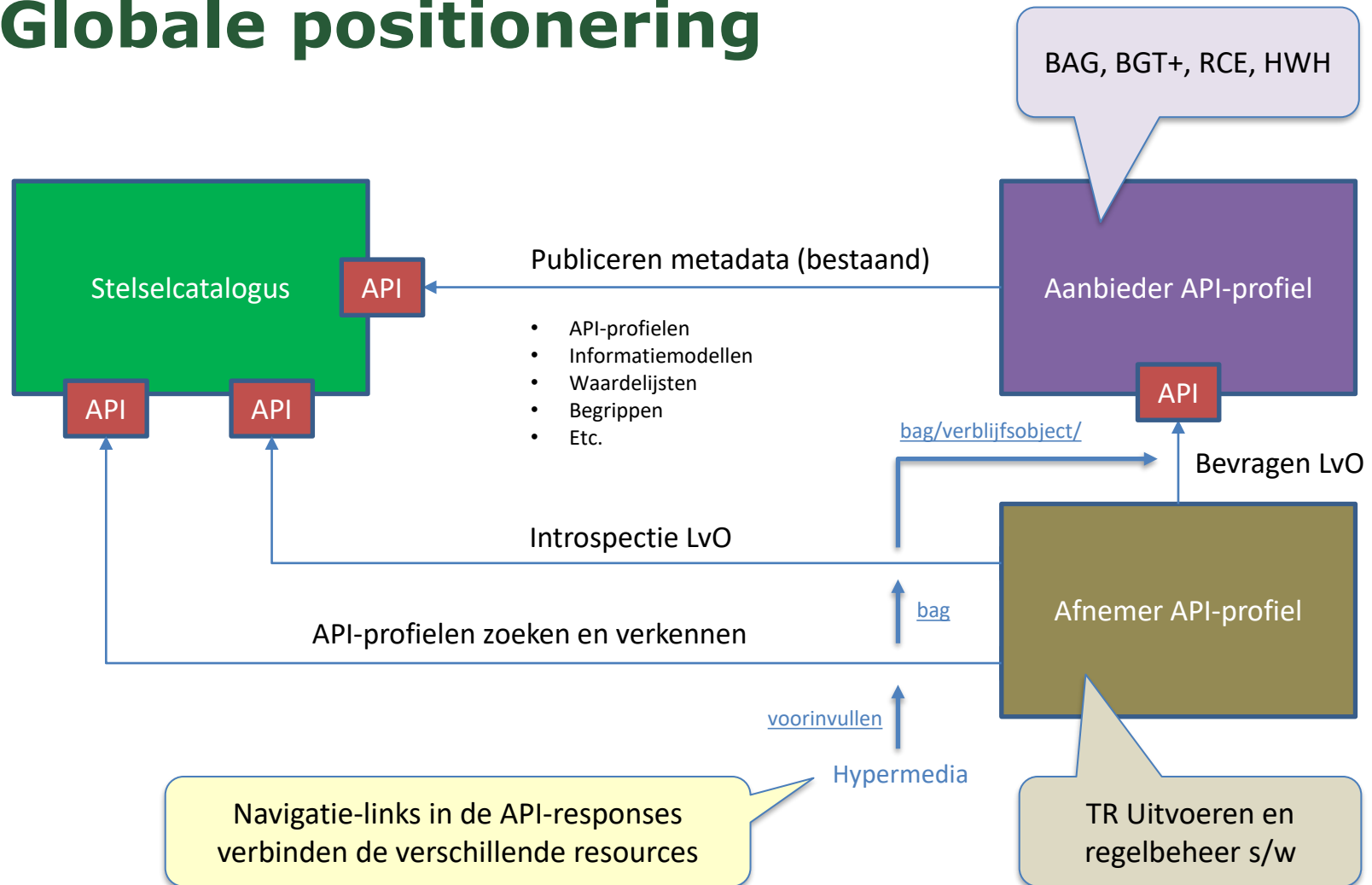
POST `/bag/api/voorinvullen/v2/objectklassen/{objectklasse}/_zoek` Zoek naar een objectklasse via een zoekspecificatie

- Bevragen LvO





Globale positionering





Globale werking

GET .../catalogus/api/profielverkenner/v2/leveranciers?profielnaam=voorinvullen



GET .../catalogus/api/profielverkenner/v2/leveranciers/bag/profielen/voorinvullen



GET .../catalogus/api/introspectie/v2/leveranciers/bag/objectklassen



POST .../bag/api/voorinvullen/v2/objectklassen/verblijfsobject/_zoek





Praktische aspecten

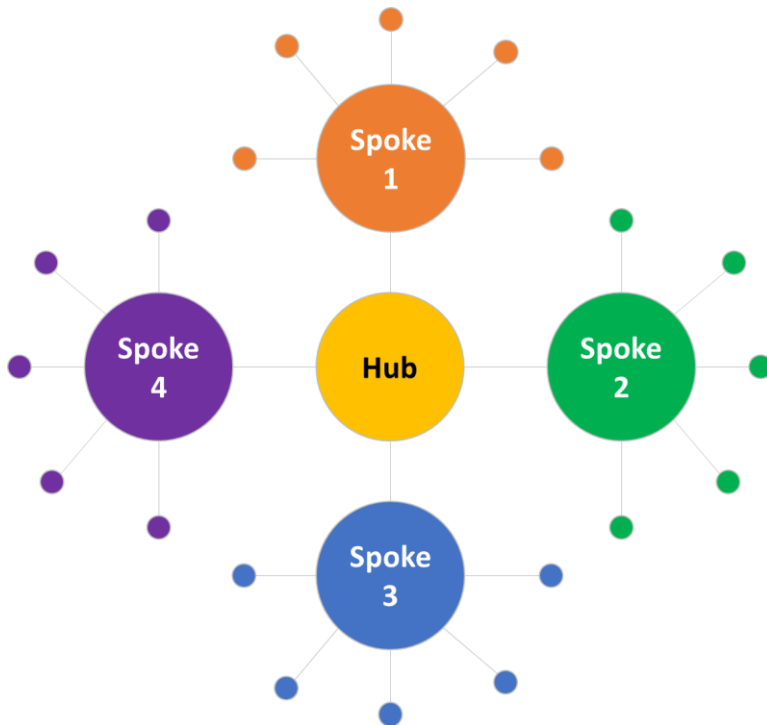
1/2

- Focus van DSO-LV is vooralsnog gericht op afnemen.
- Vinden, verkennen en introspectie moet nader worden onderzocht en raakt twee type aanbieders:
 1. Aanbieders van maaksoftware
 2. Aanbieders van informatie/bronhouders
- Een aanbieder van maaksoftware is voor DSO-LV een afnemer van API's via het Open Stelsel voor derden. Daarvoor gelden de bestaande afspraken.
- Een leverancier van informatie (LvO's) moeten voldoen aan de Stelselafspraken [1] en de Aansluitvoorwaarden [3]. Bij het "voorinvullen" betreft dit o.a. het aansluitprofiel zoals hier is toegelicht en een systeeminrichting op basis van een zogenaamd 'hub-and-spoke' model.



Praktische aspecten

2/2



- Dit “hub-and-spoke” verkleint het centrale aansluitvolume.
- Een dergelijke begrenzing is niet ingegeven door technische beperkingen, maar komt voort uit de mate waarin het aansluiten van API's, bewaken en beheren op basis van de geldende aansluitvoorwaarden centraal nog te beheersen is.
- Dit model zorgt er dus voor dat het geheel beheersbaar en schaalbaar blijft.

Het “hub-and-spoke” model biedt vooral kansen voor aanbieders van (slimme) hubs.





Referenties

- [1] ADSMO (2020). Stelselafspraken: V2.0
- [2] ADSMO (2020). DSO API-strategie: V2.0
- [3] ADSMO (2020). Aansluitvoorwaarden: V1.9