# Notitie Leveringsvoorwaardenservice

Auteur: Milan Kaihatu, BKWI

Versie: 0.1 concept Datum: 26 november 2020

De leveringsvoorwaardenservice zorgt er voor dat elke gegevenslevering die via BKWI loopt, voldoet aan de leveringsvoorwaarden van de bronnen die BKWI ontsluit. Deze voorwaarden zijn vastgelegd in regels die vergeleken worden met attributen die worden meegegeven bij een gegevens-opvraag. Er zijn ook attributen die bij een gegeven horen en die worden ook vergeleken met de voorwaarden. In feite maakt de leveringsvoorwaardenservice het mogelijk om toegang te verlenen op basis van regels rondom het gegeven. Dit is een aanvulling op toegangsverlening op basis van de rol en organisatie van de gebruiker. Hierdoor kan bijvoorbeeld een wetswijziging centraal op de gegevenslevering worden doorgevoerd. Dit zorgt voor meer flexibiliteit, lagere kosten en meer veiligheid.

De leveringsvoorwaardeservices is onder te verdelen in vijf functies (Figuur 1):



Figuur

## Policy Enforcement Point (PEP)

Het Policy Enforcement Point zorgt er voor dat besluiten van het Policy Decision Point worden afgedwongen en uitgevoerd. Dit betekent dat op deze plek wel of geen toegang tot gegevens wordt gegeven. De functie moet dan ook staan tussen de plek waar de gegevensopvraag binnenkomt en de plek waar de gegevens staan.

## Policy Decision Point (PDP)

Het Policy Decision Point vergelijkt de attributen van de gegevensopvraag met de leveringsvoorwaarden die bij de gegevens zijn vastgelegd in het Policy Information Point. Wanneer de opvraag voldoet aan de voorwaarden dan mogen de gegevens geleverd worden aan de opvrager.

## Policy Information Point (PIP)

Het Policy Information Point ondersteunt het Policy Decision Point door het aanleveren van attributen en context. Dit zijn bijvoorbeeld gebruikersaccounts, groepslidmaatschappen, dataclassificaties en tijdsbeperkingen. Deze attributen kunnen zich op verschillende plekken bevinden, maar kunnen worden gevonden via een centrale ingang.

## Policy Repository Point (PRP)

Het Policy Repository Point is de plek waar leveringsvoorwaarden worden bewaard. Per voorwaarde moet periode van geldigheid zijn gedefinieerd. Alle eerdere versies van de voorwaarden zijn terug te vinden, zodat achteraf is na te gaan op basis van welke voorwaarden gegevenslevering heeft plaatsgevonden.

## Policy Administration Point (PAP)

Het Policy Administration Point is een plek waar leveringsvoorwaarden van verschillende gegevensbronnen worden bewerkt en opgeslagen. Dit is de plek waar een functioneel beheerder of ontwerper de configuratie kan aanpassen zonder tussenkomst van een ontwikkelaar.

# Aandachtspunten

Het systeem moet flexibel zijn, zodat wijzigingen snel kunnen worden doorgevoerd. Regels moeten configureerbaar zijn door een functioneel beheerder of ontwerper. Dit betekent dus dat zodra een regel gaat gelden, deze direct geactiveerd moet kunnen worden. Wachten op een deployment is geen optie.

Het systeem moet veilig zijn. De configuratie interface (PAP) mag alleen worden benaderd met voldoende authenticatie. Immers, de configuratie bepaalt of een gegeven wel of niet geleverd kan worden. Wellicht moet er een vier-ogenprincipe worden toegepast. Elke actie moet gelogd worden.