



# Operatie BRP

**GO? GO!**

**StUF BG Vertaler**

Operatie BRP  
Versie 1.2 (OA-release)  
2 augustus 2017

# Inhoud

1. Dossier in vogelvlucht en Stuurgroepbesluiten
2. Functionele afbakening + NFR's
3. Aandachtspunten realisatie
4. Decompositie
5. Protocollering, Herhaalbaarheid, Concurrency
6. Wensen
7. Voorbij de huidige scope
8. Mogelijk realisatiescenario StUF Vertaler (nader af te stemmen)



# **1. Dossier in vogelvlucht en Stuurgroepbesluiten**



# Dossier StUF Vertaler (1) ...

- Uitdagend en taai dossier gebleken; knelpunten:
  - Vernieuwing/vereenvoudiging StUF versus Beheer (o.a. StUF-versies in het land, ontwikkeling LV WOZ)
  - StUF BRP voldeed niet aan Familiecriteriën
  - Geen consensus over wijzigingsvoorstellen
- Afspraken oBRP en VNG/KING (eind 2013):
  - BRP terug naar BRPXML
  - oBRP levert een StUF Vertaler
  - Samenwerking nieuwe stelselstandaard



# Dossier StUF Vertaler (2) ...

- Besluit Stuurgroep in twee termijnen:
  - Centrale positionering StUF BG - vertaler (22-1-2015)
  - Volgens variant: SynchroneVertaalService (24-9-2015)
- Extra voorwaarden vanuit VNG/KING:
  - a) betrokken bij opstellen StUF-gerelateerde specificaties
  - b) ondersteuning twee versies (BG0310 en straks BG0320)
  - c) ook mogelijkheid vertaling VraagResultaat-berichten
  - d) ook mogelijkheid vertaling Selectieresultaat-berichten
- Implementatievorm nieuwe synchrone dienst:
  - Geef StUF BG bericht (aanroep door gemeente/afnemer)
- Aansluiting oBRP bij initiatief Gemeenschappelijke Afspraken Berichten (GAB); review op wijzigingsvoorstellen ...



# Dossier StUF Vertaler (3) ...

- Aansluiting oBRP bij door-ontwikkeling StUF-standaard
  - ontwikkelingen StUF-onderlaag (o.a. project Den Haag)
  - nieuwe versie RSBG (kennisoverdracht vanuit oBRP)
  - aansluiting StUF op initiatief GAB

Invulling extra voorwaarden (b), (c) en (d) van VNG/KING vooralsnog niet ingewilligd door Stuurgroep oBRP; nader te bezien oplevering eerste versie BRP.

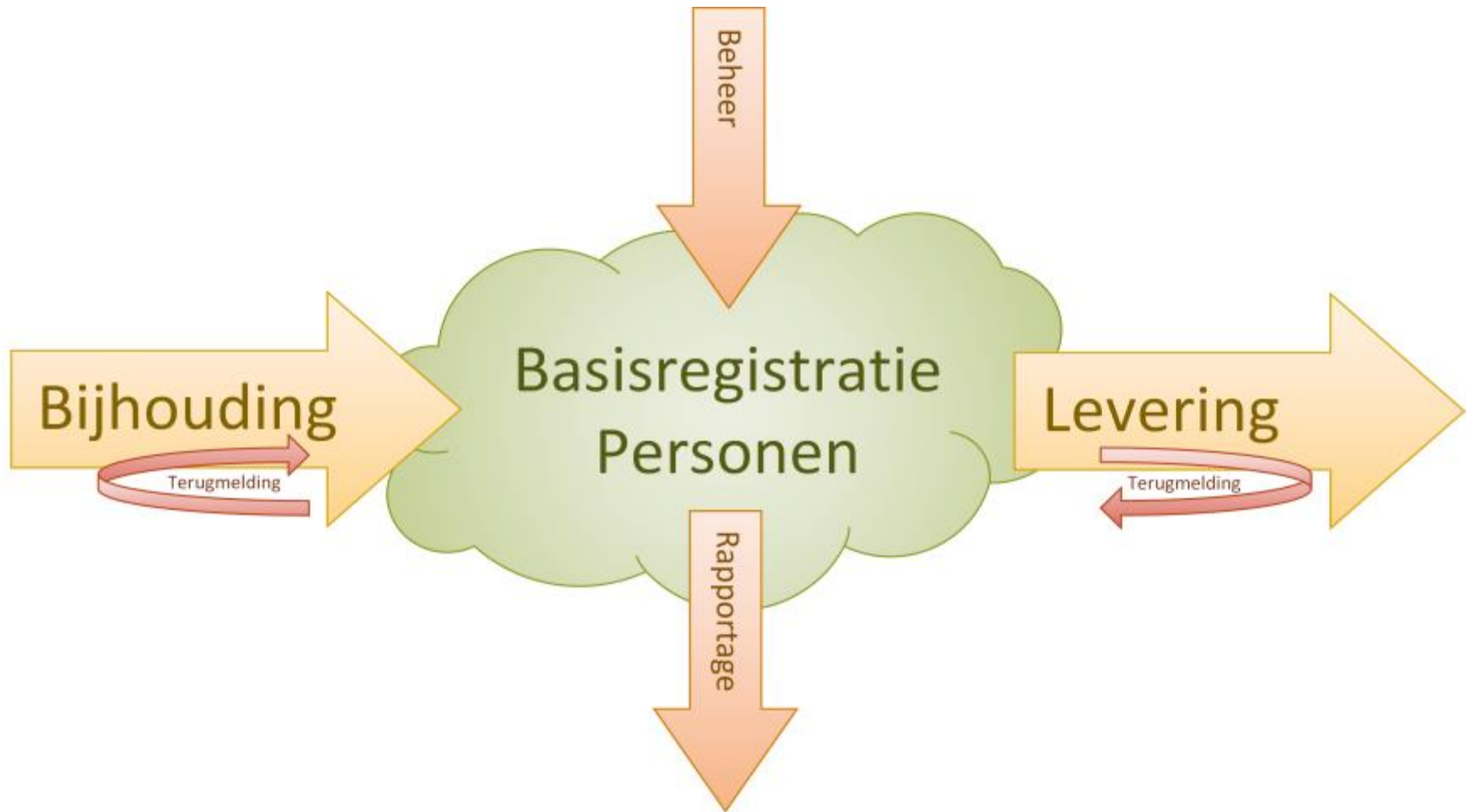
Betrokkenheid oBRP bij initiatief Gemeenschappelijke Afspraken Berichten en Doorontwikkeling StUF voor zover de planning van oBRP dit toe laat; te beslissen door gOG.



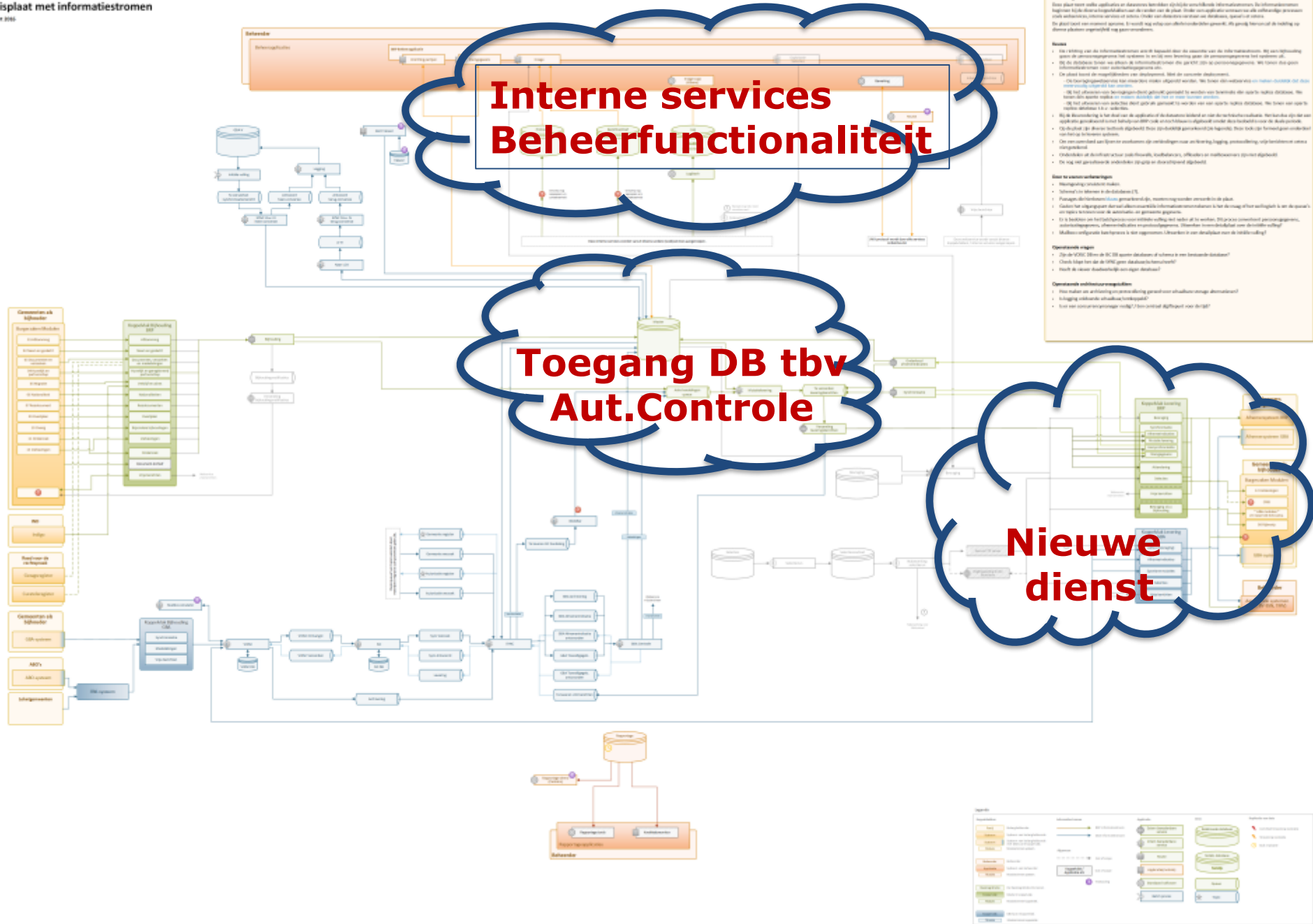
## **2. Functionele afbakening + NFR's**

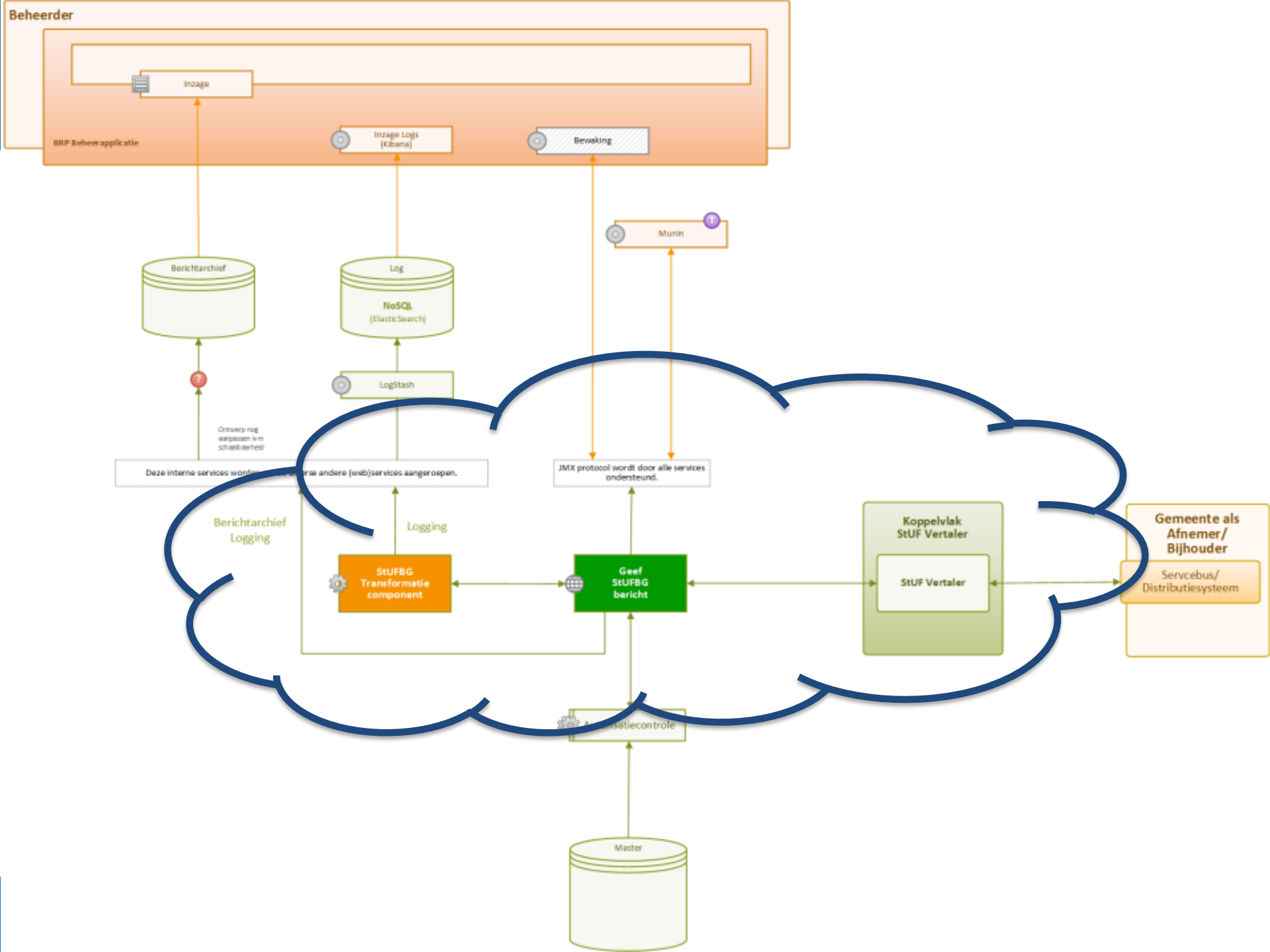


# Schematische weergave BRP ...

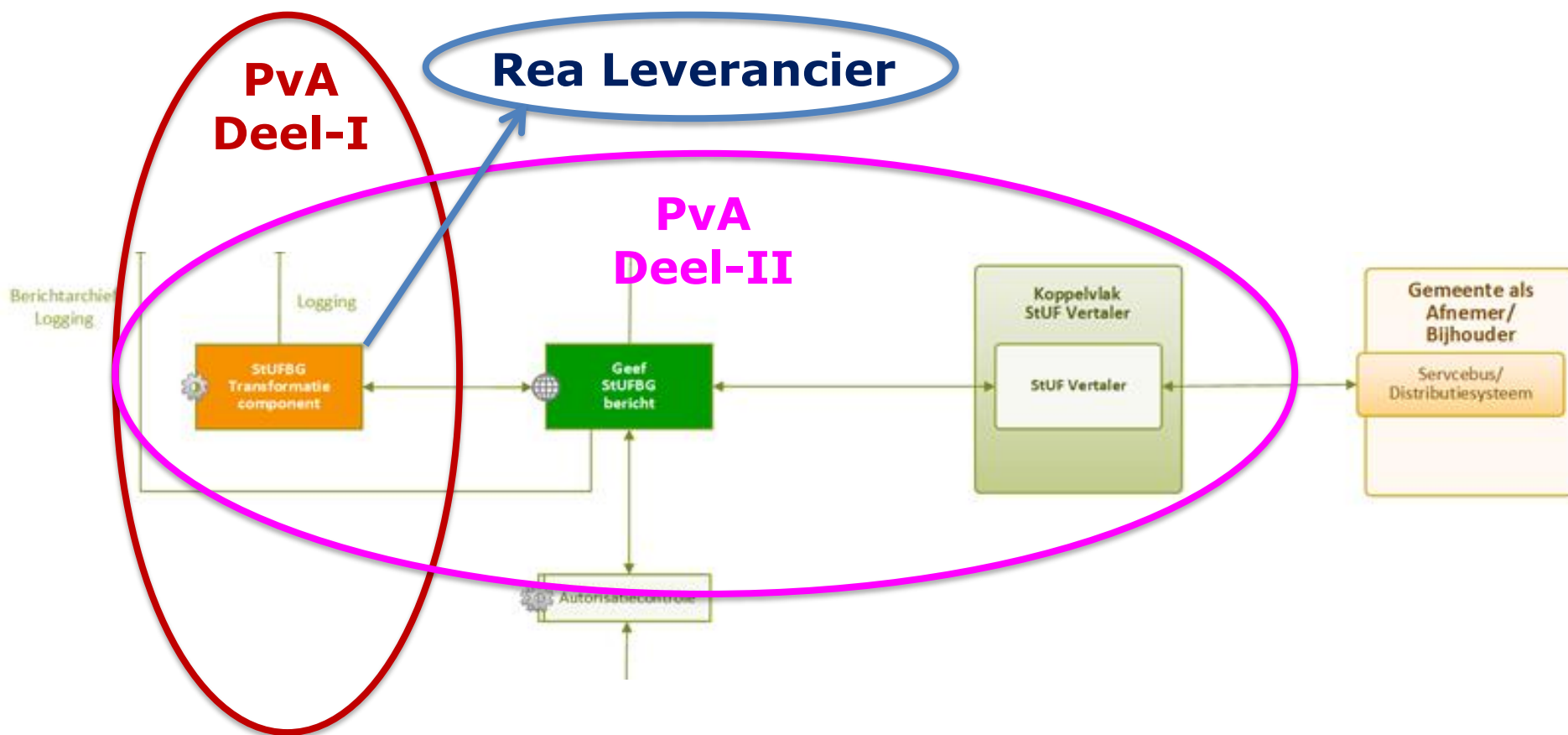








# Afbakening werkzaamheden ...



Goedgekeurd budget Stuurgroep (met mogelijkheid tussentijdse herijking):

PvA-I: Requirements, specificaties tbv realisatie 3 <sup>e</sup>	→ € 61.000
PvA-II: Specificatie, realisatie, integratie/acc, test	→ € 180.000
ReaLev: Realisatie, test, acceptatie KING, 1 <sup>e</sup> acc oBRP	→ € <opgave lev.>

# Nieuwe dienst 'Geef StUF BG bericht' (1) ...

- Betreft 'Tijdelijke' dienst, geen 'officiële BRP-dienst' (gOG)
- Wel opslag in Berichtarchief; **geen** Protocollering, omdat:
  - Minister heeft eerdere levering al geprotocolleerd
  - Minister draagt geen verantwoordelijkheid voor levering StUF BG
  - BRP is wel verantwoordelijk voor correcte afhandeling vertaaldienst
- Onderscheid in volgende componenten:
  - a) StUF BG Transformatiecomponent (realisatie door derde)
  - b) Synchrone vertaaldienst 'Geef StUF BG bericht' (als wrapper om a)

Indien in het vervolg van het GO gerefereerd wordt aan beide componenten tegelijkertijd, dan wordt de term 'StUF Vertaler' hiervoor gebruikt.



# Eisen StUF BG Transformatiecomponent (1) ...

- Ontwikkeling in zelfde Java-versie als BRP (oBRP volgend, nu Java8)
- Deployment op zelfde Appserver als oBRP (oBRP volgend, nu TomCat8)
- Oplevering als softwarebibliotheek (executable jar, embedded TomCat)
- Opgeleverde code inclusief Jdoc en Junit-test
- Bruikbaar als stateless blackbox; geen interactie met BRP-database
- Voldoet aan Normenkader tijdelijke voorzieningen
- Hanteert UTF-8 tekensetcodering
- Sluit aan op logging-implementatie BRP (één log voor Beheerder)



# Eisen StUF BG Transformatiecomponent (2) ...

- Sluit (via interface) aan op meldingen-systeem BRP; zowel in geval van 'functionele' fouten als onverwacht opgetreden technische fouten
- Levert valide StUF BG-berichten voor:
  - Mutatie/Volledigbericht o.b.v. GBA-bijhouding
  - Mutatie/Volledigbericht o.b.v. BRP-Bijhouding



# Eisen dienst 'Geef StUF BG bericht' ...

- Aparte dienst binnen BRP; toegankelijk via aparte webservice
- Koppelvlakspecificatie gebaseerd op/onderdeel van BRPXML
- Overerft functionaliteit 'Afhandelen verzoek synchrone BRP-diensten'; inclusief opslag in-/uitgaande berichten in Berichtarchief
- Is apart autoriseerbaar (geen uitzonderingen opnemen)
- Handelt aanroep StUF BG Transformatiecomponent af
- Verantwoordelijk voor volgordelijkheid en foutafhandeling verzoeker
- Is goed schaalbaar; horizontaal over meerdere nodes en verticaal binnen één node
- Monitoring via beheer-tooling BRP zoals voor andere BRP-diensten



# In- en uitvoer dienst 'Geef StUF BG bericht' ...

- Invoer Synchronische vertaaldienst 'Geef StUF BG bericht' bestaat uit:
  - Parameter: Berichtsoort BRP (Mutatiebericht of Volledigbericht)
  - Parameter: StUF BG-versie (0310)
  - Te vertalen BRPXML-bericht (één bericht tegelijk)
- Uitvoer synchrone vertaaldienst 'Geef StUF BG bericht' bestaat uit:
  - Resultaat verwerking
  - Meldingen (optioneel)
  - Vertaalde StUF BG-bericht (optioneel, niet bij fouten)
- Interface Synchronische vertaaldienst <> StUF BG Transformatiecomponent
  - Berichtsoort BRP
  - StUF BG-versie
  - Te vertalen BRPXML-bericht
  - Vertaalde StUF BG-bericht
  - Meldingenlijst (repetitie van <VolgnrBericht, Code, Soort, Meldingtekst>)





# Nader af te stemmen met beoogd leverancier ...

- Toepassing Normenkader Tijdelijke Voorzieningen; testrun door oBRP, afstemming over uitkomsten.
- Vroegtijdige afstemming Application Programming Interface (API); is ontkoppelpunt voor parallelle ontwikkeling StUF BG Transformatiecomponent (door beoogd leverancier) en synchrone vertaaldienst (door oBRP).
- Gebruik en afstemming van externe libraries:
  - do's en dont's
  - voor zelfde functionaliteit, zelfde library
- Gebruik technische logging:
  - Implementatie Log4J; gebruikmakend van SLF4J als API
  - Configureerbare setting logging-niveau
  - Afstemming wegschrijven naar centraal logbestand



## Eisen

- Dienst is synchroon: dus er volgt direct een antwoord
- 120 vertalingen per seconde per node, gedurende een uur
- Vertaling: gemiddeld 0,3 seconde; 100% binnen 1,0 seconde

## Situatie

- Potentieel 390 klanten (gemeenten); mogelijk ook afnemers
- I.g.v. selecties/bulkleveringen (bv. infrastr.wijz) veel vertalingen in korte tijd
- Meeste vertraging in webservice-afhandeling
- Tijdens PoC in 2013 op lokale implementatie zeer goede performance gerealiseerd (vertaling is milliseconden-werk.)

## Streven/Wens

- Voor vertaling een hogere performance. Richting de 300 vertalingen per seconde op één node (verticaal geschaald). Nodig voor piekverwerkingen; bv. als gevolg van infrastructurele wijziging en afhankelijk besluitvorming ook voor selectieresultaten.



# **3. Aandachtspunten realisatie**



# Opdracht-verstrekking ...

- Contractuele afwikkeling opdrachtnemer StUF BG Transformatiecomponent
- Eigendomsrechten StUF BG Transformatiecomponent
- Eerste realisatie versus beheer en onderhoud
- Omgaan met eventueel tussentijdse changes
- Bindende afspraken over (tussen)opleveringen
- Voldoen aan Normenkader, NFR's en technische adviesconfiguratie BRP
- Vaste contactpersonen oBRP:
  - Contractueel: Gedelegeerd Opdrachtgever
  - Inhoudelijk: Koppelvlakspecialist

Eerste contact hierover met beoogd leverancier is geweest (2/2016).



# Rolverdeling betrokkenen (1) ...

- Gedelegeerd opdrachtgever BRP:
  - Regievoerder opdrachtverstrekking leverancier/afstemming rol VNG/KING
  - Regievoerder inbeheername 'StUF BG Transformatiecomponent'
  - Opdrachtgever realisatie 'StUF BG Transformatiecomponent'
  - Opdrachtgever realisatie dienst 'Geef StUF BG bericht'
  - Rapporteur voortgang 'StUF Vertaler' aan stuurgroep
- Project IA&C
  - Acceptatieverantwoordelijke BRP (incl. dienst 'Geef StUF BG bericht')
  - Regievoerder oplevering BRP (incl. deze dienst) aan Beheerder
- Project O&R:
  - Regievoerder operationele afspraken met beoogd derde en VNG/KING
  - Kennishouder BRP (gegevensmodel, berichtmodel, orthogonalen etc)
  - Opdrachtnemer dienst 'Geef StUF BG bericht'; inclusief integratie 'StUF BG Transformatiecomponent'
  - Opsteller specificaties 'StUF BG Transformatiecomponent' (BRP-invalshoek)
  - Acceptatieverantwoordelijke 'StUF BG Transformatiecomponent'; exclusief StUF-compliance, dit gebeurt door VNG/KING
  - Rapporteur voortgang 'StUF Vertaler' aan gOG



# Rolverdeling betrokkenen (2) ...

- RvIG:
  - InBeheerNemer BRP (incl. StUF Vertaler)
  - Geraadpleegde/Geïnformeerde Globaal ontwerp StUF Vertaler
  - Geïnformeerde Specificaties StUF Vertaler
  - Bewaker Beheerfunctionaliteit i.r.t. StUF Vertaler
- VNG/KING:
  - Kennishouder StUF (sectormodel BG, berichtstandaard, concepten etc)
  - Geïnformeerde Specificaties StUF Vertaler (niet StUF-onderdelen)
  - Opsteller specificaties 'StUF BG Transformatiecomponent' (StUF-onderdelen)
  - Participant realisatie 'StUF BG Transformatiecomponent' (acceptatie-)test
  - Acceptatieverantwoordelijke StUF-compliance vertaalde berichten
- Beoogd leverancier:
  - Regievoerder afspraken met VNG/KING test&acceptatie StUF Compliance
  - Kennishouder StUF (sectormodel BG, berichtstandaard, concepten etc)
  - Opdrachtnemer onderdeel 'StUF BG Transformatiecomponent' (van realisatie t/m oplevering oBRP)
  - Rapporteur voortgang 'StUF BG Transformatiecomponent' aan gOG (proces/tijd/geld afspraken) **en** Project O&R (operationele afspraken)



# Status-informatie stuurgroep betrokkenen (1) ...

Op 17 maart 2016 heeft de gOG de stuurgroep geïnformeerd via de memo (13) 'Stand van zaken ontwikkeling StUF Vertaler' (04-03-2016). Hierin is het volgende aangegeven vwb de rol van **VNG/KING**, (beoogd) **leverancier** en RvIG:

*“oBRP zal **VNG** en **KING** inschakelen voor de inhoudelijke beoordeling van de specificaties. De **leverancier** schakelt op zijn beurt **VNG/KING** in voor de toets op de correcte werking van de vertaler. De **leverancier** levert de StUF Vertaler dan op inclusief positieve uitkomst van de toets op “StUF-compliance” door **VNG/KING**. De achtergrond hiervan is dat **VNG/KING** en de beoogd **leverancier** over de inhoudelijke expertise over StUF beschikken (**het programma** heeft die expertise niet). De gedelegeerd opdrachtgever zal hierover nadere afspraken met **VNG/KING** maken.”*



# Aanpak detailspecificaties transformatie (1) ...

Nr	Actie	Door
1	Opstellen/afstemmen mapping-template met eerste vulling	oBRP/Leverancier
2	Specificatie BRP-elementen en duiding concepten berichtstructuur, historie, verantwoording, onderzoek, mutatieverstrekking	oBRP
3	Functionele mapping BRP-elementen op BG-elementen; exclusief elementen bovengenoemde concepten	oBRP (kennishouder BRP)
4	Afstemming 'concept'-toepassing/vertaling vanuit BRP-en StUF BG-optiek	oBRP/Leverancier/VNGKING
5	Afstemming omgaan met verplichte kerngegevens StUF BG	oBRP/Leverancier/VNGKING
6	Aanvulling mapping BRP-elementen op BG-elementen vwb toe te passen concepten	Leverancier/VNGKING (kennishouder StUF)





# Aanpak detailspecificaties transformatie (2) ...

Nr	Actie	Door
7	Review functionele mapping (3)	Leverancier/VNGKING
8	Review 'concept'-mapping (5)	oBRP
9	Afstemmen vertaling berichtsoort BRP naar berichtsoort StUF BG	oBRP/Leverancier/VNGKING
10	Vatstelling/akkoord transformatie-mapping BRP → StUF BG	oBRP/Leverancier/VNGKING
11	Afstemming verschillen in Mutatie-/Volledigberichten agv GBA-bijhouding vs. BRP-bijhouding	oBRP/Leverancier
12	Hoe omgaan met meerdere personen in één Mutatiebericht	oBRP/Leverancier
13	Hoe omgaan met meer stamgegevens in één Mutatiebericht/Synchronisatieresultaatbericht	oBRP/Leverancier



# Aanpak test Transformatie/StUF-compliance ...

Opstellen van een representatieve testset van BRPXML mutatie- en volledigberichten op basis van **BRP-bijhoudingen**; dit ten behoeve van:

- uitvoering systeemtest door de opdrachtnemer (circa 40 testcases; 20 met volledige autorisatie en 20 met GABA-autorisatie)
- uitvoering StUF-compliance-test door opdrachtnemer en VNG (circa 20 van de 40 testcases)
- uitvoering integratietest door project O&R (circa 20 van de 40 testcases)
- uitvoering acceptatietest door project O&R en VNG (circa 10 van de 40 testcases)

**NB.** *Afhankelijk van de voortgang van BOP-stap 4.3 bestaande uit 'real time'-berichten of handmatig vervaardigde voorbeeldberichten*



# Aanpak test Transformatie/StUF-compliance ...

- Opstellen van een representatieve testset van BRPXML mutatie- en volledigberichten op basis van GBA-bijhoudingen (duale periode).

Zelfde doel en aantallen testcases; op basis van de GBA-bijhoudingen zal de inhoud van de BRPXML Mutatie- en Volledigberichten op onderdelen anders zijn dan dezelfde situaties gebaseerd op BRP-bijhoudingen.

- Afhankelijk van besluitvorming over transformatie van bevraging- en selectieberichten ook hiervoor representatieve testset aanmaken.



# Acceptatie per component ...

## **Uitgangspunt:**

*StUF-compliancy van vertaalde berichten is de verantwoordelijkheid van opdrachtnemer en VNG/KING. Door hen tijdens realisatie StUF BG Transformatiecomponent aantoonbaar getoetst (o.a. Testplatform KING).*

## **StUF BG Transformatiecomponent & documentatie Leverancier**

- Acceptatie door project O&R; bestaande uit:
  - Integratie softwarebibliotheek in 'trunk' BRP
  - Controle technisch adviesconfiguratie (Team BT)
  - Controle voldoen aan Normenkader Migratievoorziening (Team BT)
  - Functioneel correcte werking verzoek/response (O/BT/I&T)
  - Opgeleverde Documentatie/Testdossier/KnownIssues (A&O/BT)
  - Controle testresultaten StUF Compliancy Leverancier/VNGKING (A&O)

## **Dienst 'Geef StUF BG bericht' Project O&R**

- Volgt regulier opleverproces:
  - Oplevering met release aan I&T door Team BT
  - Oplevering vanuit I&T aan Acceptatie



## **4. Decompositie dienst Geef StUF BG bericht**



# Stappen vertaaldienst ...

Nr	Stap
1	Ontvangst/Decryptie (incl. controle SSL-certificaat = Authenticatie 1)
2	Archivering binnengekomen bericht
3	Controle ondertekening (Authenticatie 2)
4	Van XML naar Java structuren (XSD validatie, binding)
5	Functionele autorisatie
6	Controleren parameters verzoekbericht
7	Controleren XSD-validiteit te vertalen BRPXML-bericht
8	Vullen interface StUF BG Transformatiecomponent
9	Aanroep StUF BG Transformatiecomponent
10	Uitlezen interface StUF BG Transformatiecomponent
11	Bepalen resultaat vertaling
12	Aanmaken uitgaand resultaatbericht
13	Archivering uitgaand resultaatbericht
14	Encryptie/Ondertekening/Verzending



# Verwerking van parameters

Parameter	Betekenis	Verwerking
Berichtsoort BRP	Geeft aan welke BRP-berichtsoort ter vertaling wordt aangeboden. Voor de verwerking binnen de StUF BG-transformatiecomponent van belang om tijdens de vertaling het juiste StUF BG-bericht aan te maken.	Bepaalt de verwerking van de vertaling en welk StUF BG-bericht in het antwoord wordt opgenomen.
StUF BG versie	Geeft aan volgens welke StUF BG-versie de vertaling dient plaats te vinden.	Bepaalt de verwerking van de vertaling en welk StUF BG-bericht in het antwoord wordt opgenomen.



# **5. Protocollering, Herhaalbaarheid en Concurrency**





# Protocollering, Herhaalbaarheid en Concurrency

## Protocollering:

Wel opslag in Berichtarchief; **geen** Protocollering, omdat:

- Minister heeft eerdere levering al geprotocolleerd
- Minister draagt geen verantwoordelijkheid voor levering StUF BG
- BRP is wel verantwoordelijk voor correcte afhandeling vertaaldienst

## Herhaalbaarheid:

Een te vertalen BRPXML-bericht kan evenzoveel keer ter vertaling worden aangeboden als gewenst.

## Concurrency:

Geen bijzonderheden



## 6. Wensen



# Wensen

- Basisfunctionaliteit StUF Vertaler bestaat uit de vertaling van Mutatie- en Volledigberichten naar StUF BG-berichten van één versie: StUF BG 0310.
- Tijdens behandeling van het dossier StUF Vertaler zijn door VNG/KING de volgende wensen geuit:
  - (a) vertaling naar twee versies mogelijk (StUF BG 0310 en 0320\*)
  - (b) ook vertaling van bevraging- en selectieresultaatbericht mogelijk
- Eventuele honorering van deze wensen volgt na oplevering eerste versie BRP nadat behoefte hieraan is vastgesteld, de beoogd leverancier hiervoor kostenopgave heeft opgesteld en de consequenties voor oBRP in kaart zijn gebracht. In de basisfunctionaliteit wordt in de vorm van mee te geven parameters wel voorzien in latere uitbreiding van deze functionaliteit.

\*) StUF BG 0320 is nog in ontwikkeling.



# 7. Voorbij de huidige scope



# Beheer en onderhoud (B&O)

- Uitbrengen nieuwe StUF BG-versies/updates leiden mogelijk tot wijzigingen van dienst 'Geef StUF BG bericht' en/of de StUF BG Transformatiecomponent
- Aanpassingen informatiemodel BRP leiden mogelijk tot wijzigingen op de StUF BG Transformatiecomponent
- Aanpassingen BRP en/of StUF BG Transformatiecomponent leiden mogelijk tot wijzigingen van dienst 'Geef StUF BG bericht'
- Bevindingen tijdens Acceptatie en InProductienamen BRP leiden mogelijk tot wijzigingen op de dienst 'Geef StUF BG bericht' en/of de StUF BG Transformatiecomponent

## Uitgangspunten:

- 1) Leverancier StUF BG-Transformatiecomponent voert ook B&O hierop uit
- 2) oBRP (beheerder RvIG) voert B&O dienst 'Geef StUF BG bericht' uit



**< Eind >**

