



# Operatie BRP

**Technische aspecten**

**StUF BG**  
**Transformatiecomponent**

Operatie BRP

Versie 0.3

2 augustus 2017

# Inleiding

- Deze presentatie bevat de consolidatie van de technische aspecten van de StUF BG Transformatiecomponent, zoals tot aan de stopzetting van operatie BRP besproken met de Opdrachtnemer van deze component.
- Betreft geen limitatieve opsomming en zal bij verdere uitwerking mogelijk op onderdelen worden uitgebreid.
- De genoemde (en eventueel nieuwe) aspecten dienen door Opdrachtnemer te worden opgenomen in het Technisch Ontwerp, dat als onderdeel van de StUF BG Transformatiecomponent wordt opgeleverd.



# Inhoud

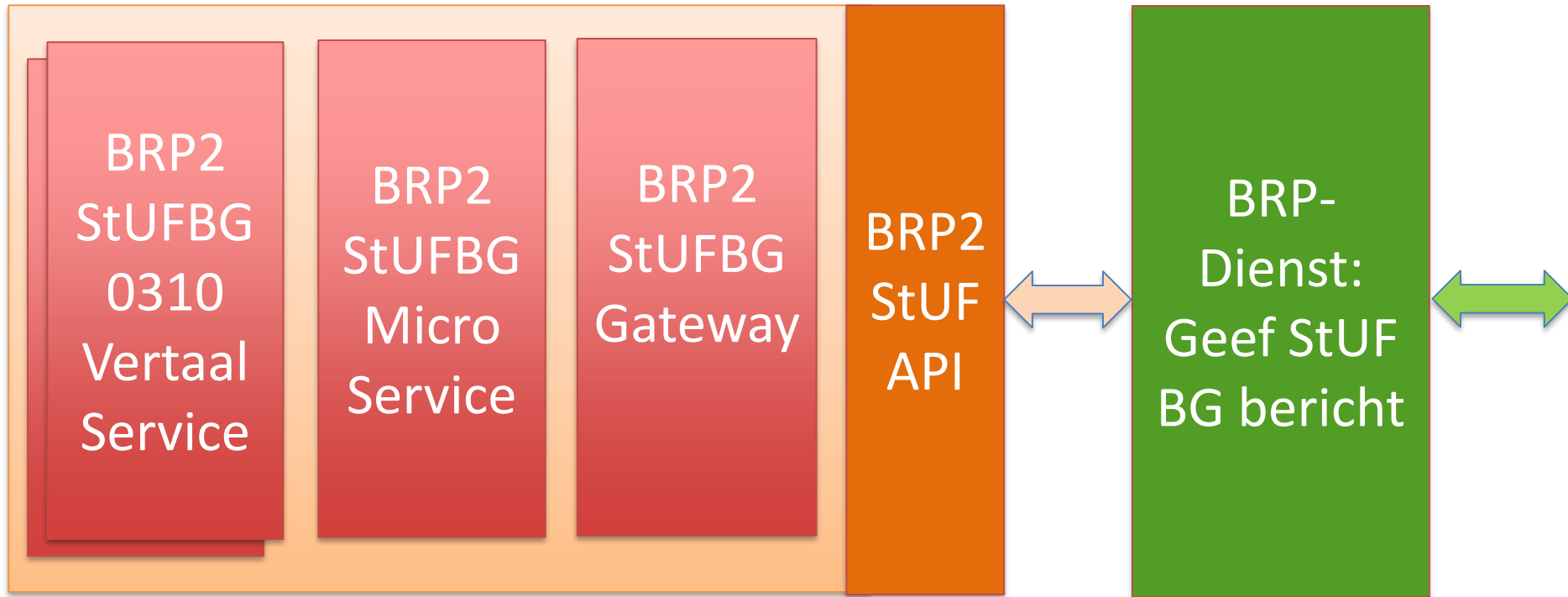
1. Decompositie StUF BG Transformatiecomponent
2. Technische aspecten
3. API - StUF BG Transformatiecomponent



# **1. Decompositie StUF BG Transformatiecomponent**



# Decompositie StUF BG Transformatiecomponent (1) ...



# Decompositie StUF BG Transformatiecomponent (2) ...

Onderstaand korte uitleg over de verschillende componenten binnen de StUF BG Transformatiecomponent:

## **BRP2StUFBG-API ...**

De ApplicationProgrammingInterface waarmee de BRP-dienst 'Geef StUF BG bericht' de StUF BG Transformatiecomponent aanroept. De samenstelling van deze API is opgenomen op [Slide API StUF BG Transformatiecomponent](#)

## **BRP2StUFBG-Gateway ...**

Dit is de micro service welke fungeert als gateway en/of loadbalancer naar beschikbare microservices. Hier is de configuratie van elke microservice opgeslagen en hier wordt de logging betreffende inkomende en uitgaande berichten gedaan.



# Decompositie StUF BG Transformatiecomponent (2) ...

## **BRP2StUFBG-MicroService ...**

Dit is de microservice die bepaalt welke onderliggende 'VertaalService' aangesproken wordt, afhankelijk van de opgegeven BG-versie afkomstig van de 'Geef StUF BG bericht' service. Op dit moment zal alleen de BRP2BG0310-VertaalService aangesproken kunnen worden, maar in de toekomst kan hier een BRP2BG0320-VertaalService component bij.

## **BRP2StUFBG-VertaalService ...**

Dit is de microservice die de vertaling van BRP-XML naar BG0310 StUF berichten voor zijn rekening neemt. Mocht er een BG0320 vertaling gemaakt moeten worden dan komt er een BRP2BG0320-VertaalService component bij en blijft dit component ongewijzigd.



## **2. Technische aspecten**





# Technische aspecten

## StUF BG Transformatiecomponent (1) ...

Aspect	Toetsing Operatie BRP
Ontwikkeling in zelfde Java-versie als BRP; is nu Java8	Toetsing bij (tussentijdse) oplevering
Deployment op zelfde Appserver als oBRP; is nu TomCat8	Toetsing bij (tussentijdse) oplevering
Oplevering in vorm van softwarebibliotheek (jar)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Oplevering van executable JAR met embedded TomCat.</li><li>2. Oplevering met Docker; oBRP gebruikt versie 1.12 van Docker; configuratie-settings nader af te stemmen.</li></ol>
Opgeleverde code inclusief JavaDoc en Junit-test	<p>oBRP: JavaDoc volgens guidelines Oracle: <a href="http://www.oracle.com/technetwork/articles/java/index-137868.html">http://www.oracle.com/technetwork/articles/java/index-137868.html</a></p> <p>Opdrachtnemer maakt op basis van deze guidelines zelf eerste opzet; deze wordt getoetst door Operatie BRP.</p>
Modulaire opzet via MicroServices	Toetsing bij (tussentijdse) oplevering
Voldoet aan Normenkader tijdelijke voorzieningen	<ol style="list-style-type: none"><li>1) oBRP gebruikt SonarQube 6.1</li><li>2) oBRP levert configuratie Normenkader op aan Opdrachtnemer</li><li>3) Opdrachtnemer voert zelf controle Normenkader uit en presenteert resultaten</li><li>4) Opdrachtnemer past na afstemming Operatie BRP zonodig code hiervoor aan</li><li>5) Toetsing bij (tussentijdse) oplevering</li></ol>



# Technische aspecten

## StUF BG Transformatiecomponent (1) ...

Aspect	Toetsing Operatie BRP
Werkt als stateless blackbox; geen interactie met BRP-database	Toetsing bij (tussentijdse) oplevering
Sluit aan op logging-implementatie BRP (één log)	Gebruik Log4J volgens defacto-standaards. Bij tussentijdse oplevering nadere afstemming met oBRP over aanpassing configuratie. oBRP levert voorbeeld property-file Log4J.
Sluit (via interface) aan op meldingen-systematiek BRP; zowel in geval van 'functionele' fouten als onverwacht opgetreden technische fouten. Zie ook sheets API; voor StUF BG Transformatiecomponent aparte meldingenlijst aanleggen; incl. codering SVxxxx en Meldingteksten.	Toetsing bij (tussentijdse) oplevering.
Levert XSD-valide StUF BG0310-berichten; aantoonbaar gemaakt door Opdrachtnemer en VNG-KING.	Toetsing bij (tussentijdse) oplevering; inzage testrapporten en goedkeuringsverklaring VNG-KING.



# **3. API**

## **StUF BG Transformatiecomponent**



# API - StUF BG Transformatiecomponent ...

De API van de StUF BG Transformatiecomponent is als volgt samen gesteld:

- Berichtsoort BRP; mogelijke waarden:
  - Mutatiebericht
  - Volledigbericht
- StUFBG-versie; mogelijk waarden:
  - 0310
- Te vertalen BRPXML-bericht; inhoud:
  - één te vertalen Mutatie- of Volledigbericht
  - XSD-validatie uitgevoerd door aanroepende service (i.c. BRP-dienst)
- Vertaalde StUFBG-bericht(en); inhoud:
  - één of meerdere StUF BG-berichten
  - XSD-validatie uitgevoerd door aangeroepen service (i.c. StUF BG Transformatiecomponent)



# API - StUF BG Transformatiecomponent ...

- Meldingen; repeterende lijst:
  - Volgnummer vertaalde bericht (indien geen vertaalde bericht aanwezig ivm blokkerende fouten, dan wordt waarde '0' gevuld.
  - Regelcode (range nader te bepalen)
  - Soortnaam; mogelijke waarden:
    - Waarschuwing
    - Fout
  - Meldingtekst

