



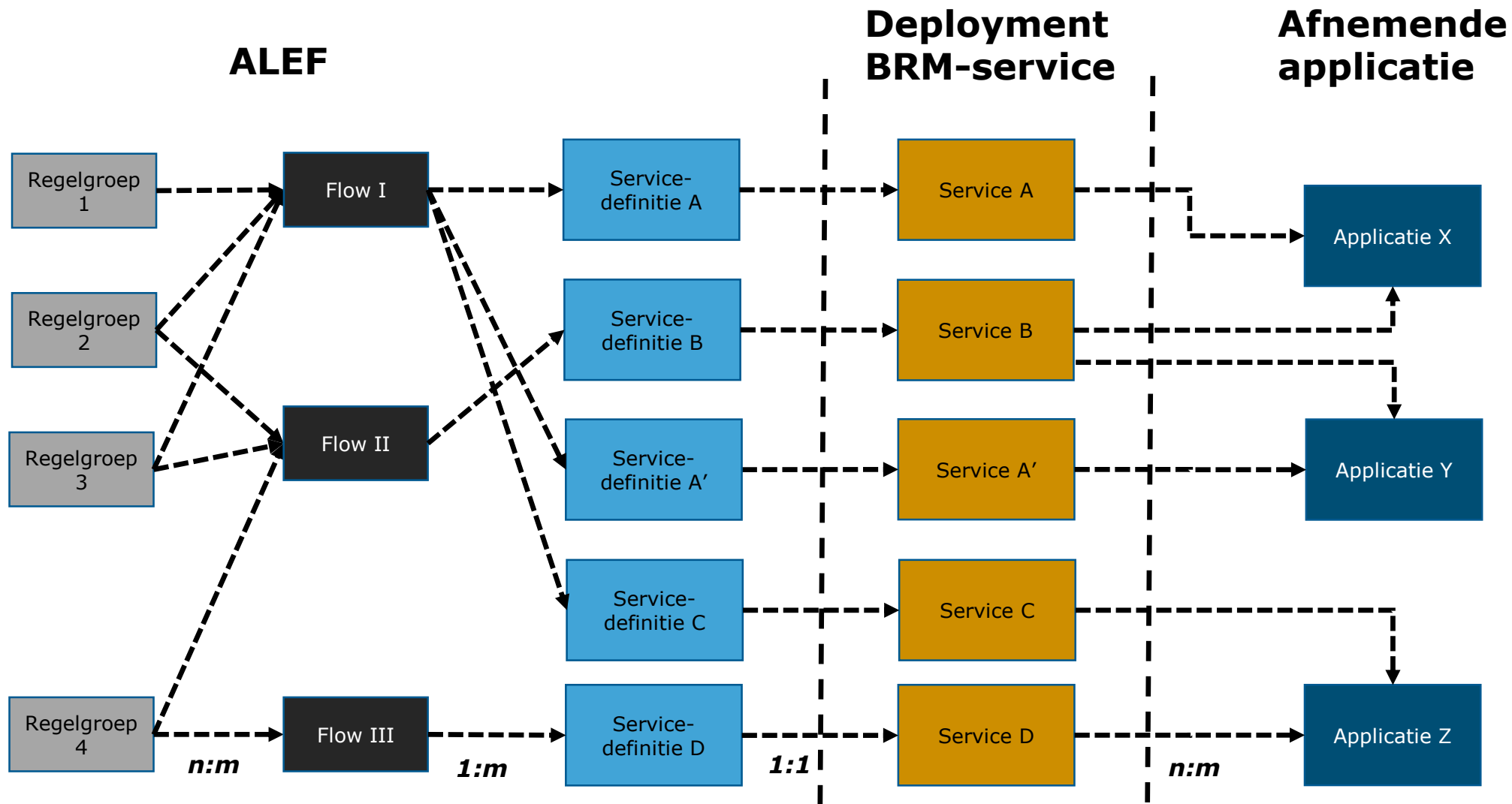
Belastingdienst

# Leergang Regelbeheer

Services



# Voortbrenging en gebruik BRM-services





# Service definitie algemeen (1)

- **Startflow**  
Bepaalt scope van regels die voor de service worden uitgevoerd.
- **Parametersets**  
Alle parametersets opnemen die mogelijk gebruikt moeten worden op basis van opgegeven rekenjaar/rekendatum. Indien niet gevuld, dan parameters meegegeven bij invoer (via intention "Voeg Parameters toe aan Invoer").
- **Naamgeving algemeen**  
Namen die gebruikt worden bij het genereren van de service.
- **Xml**
  - Berichtformaat: complex type per dataobjecttype of key-value pairs
  - Consistentievlag: Uit (uitsluitend rekenservice) of Aan (ook resultaat van consistentiecontroles wordt teruggegeven). In de response in de xsd ziet dat er zo uit:

```
<xsd:complexType name="Response">  
  <xsd:sequence>  
    <xsd:element name="serviceResultaat" type="namespace_prefix:ServiceResultaat" />  
    <xsd:element name="consistent" type="xsd:boolean" />  
    <xsd:element name="aantalInconsistenties" type="xsd:long" minOccurs="0" />  
    ...  
  </xsd:sequence>  
</xsd:complexType>
```
  - Schemaversie:  
Registreren van versies van xsd.



# Service definitie algemeen (2)

- **Invoer - Rekenjaar/rekendatum**

Jaar of datum waarvoor de service uitgevoerd moet worden (bepaalt de van toepassing zijnde regels en parameters).

- **Datatypes en Mappings**

- Met een "MappedDataType" wordt voor enumeratiedomeinen een specifieke mapping toegevoegd zoals die met de afnemer is afgestemd.
- Onder Datatypes kunnen specifieke externe datatypes met beperkingen (bv. aantal posities) worden gedefinieerd.
- De algemene interne datatypes worden deels default gemapped op een extern datatype in de xsd:
  - Tekst → string
  - Boolean → boolean
  - Datum in dagen → date
  - Datum in millisecondes → dateTime
- Eigen mapping voor de overige algemene interne datatypes (numeriek, tijdsduur, percentage) en de project-specifieke domeinen onder Mappings op het gegevensmodel.



# In- en uitvoerberichten (1)

- **Bericht per objecttype**
- Bij **meervoudige objecten**:  
Via "complex invoerveld" of "complex uitvoerveld" onderliggend object koppelen door middel van:
  - voor onderliggend object aangemaakt bericht en
  - de rol waarmee het onderliggende object in het feittype gekoppeld is aan het bovenliggende object ("beeldt af op").
- **Verplichte/niet verplichte velden**  
Voor attributen: instellen via intention.  
Voor complexe invoervelden: instellen via Inspector.
- **Verstekwaarde**  
Deze waarde wordt gebruikt als een veld in de invoer leeg is.



# In- en uitvoerberichten (2)

- **Kenmerken in berichten**

- Kenmerken in in- of uitvoerberichten worden als boolean in de xsd opgenomen.
- Als bij een invoerkenmerkveld een verstekwaarde is opgegeven, dan is dit veld optioneel. Als er geen verstekwaarde is opgegeven, dan is het veld verplicht.
- Uitvoerkenmerkvelden zijn altijd verplicht.

- **Koppeling naamgeving**

Bij het toevoegen van een attribuut, kenmerk of parameter aan een bericht wordt automatisch de veldnaam voor het bericht automatisch gegenereerd. Wijzigingen van namen van attribuut, kenmerk of parameter leiden ook automatisch tot aanpassing van de veldnaam. Tenzij de veldnaam handmatig is gewijzigd.



# Demo Servicespraak in ALEF



Opdracht ALEF60 – Inrichten rekenservice  
Opdracht ALEF61 – Inrichten validatieservice