



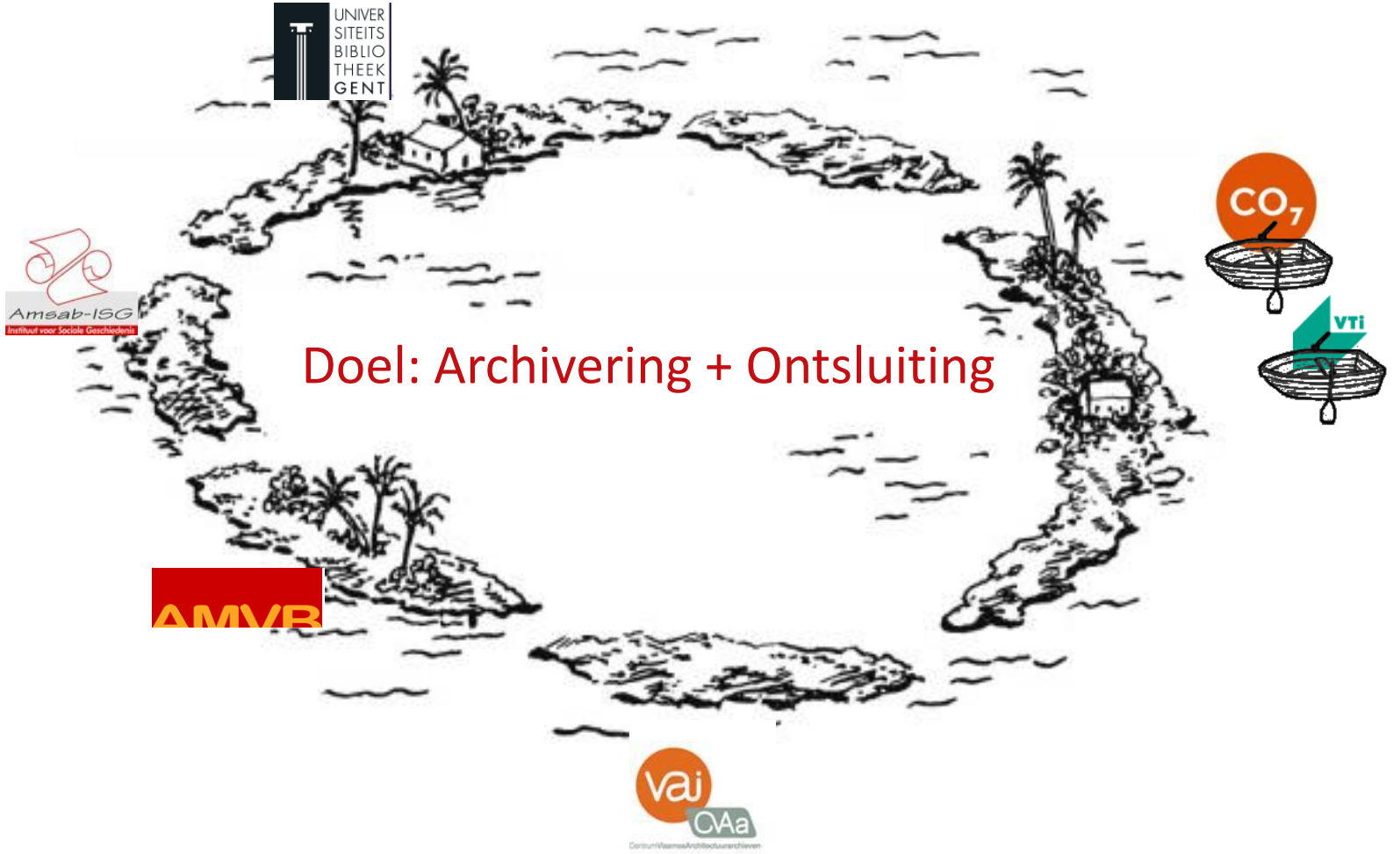
# **WP4 – Demonstratieplatform**

**Een service oriented architectuur**

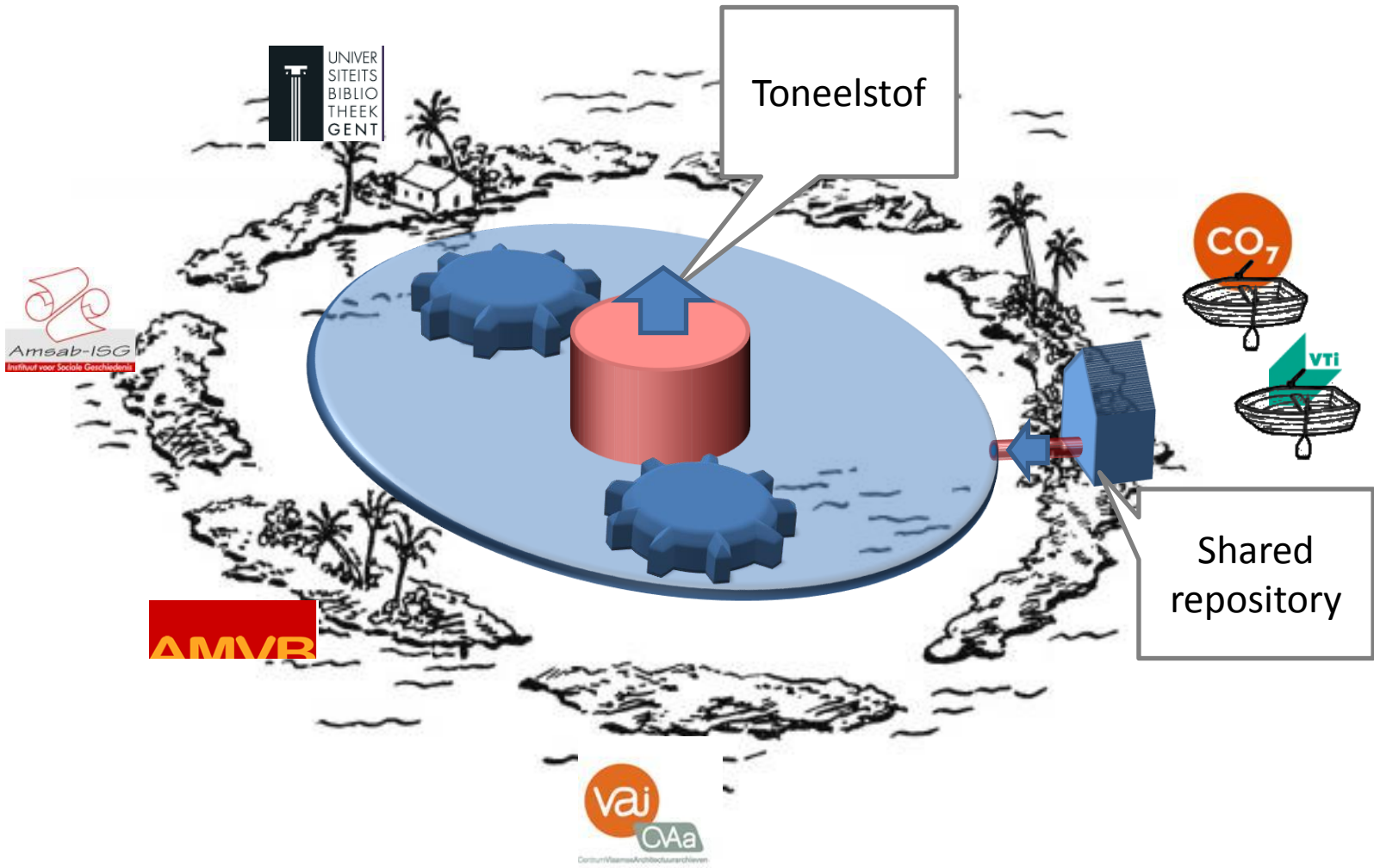
**Bart Janssens, Raf Vandesande**

Descartes  
16/11/2011

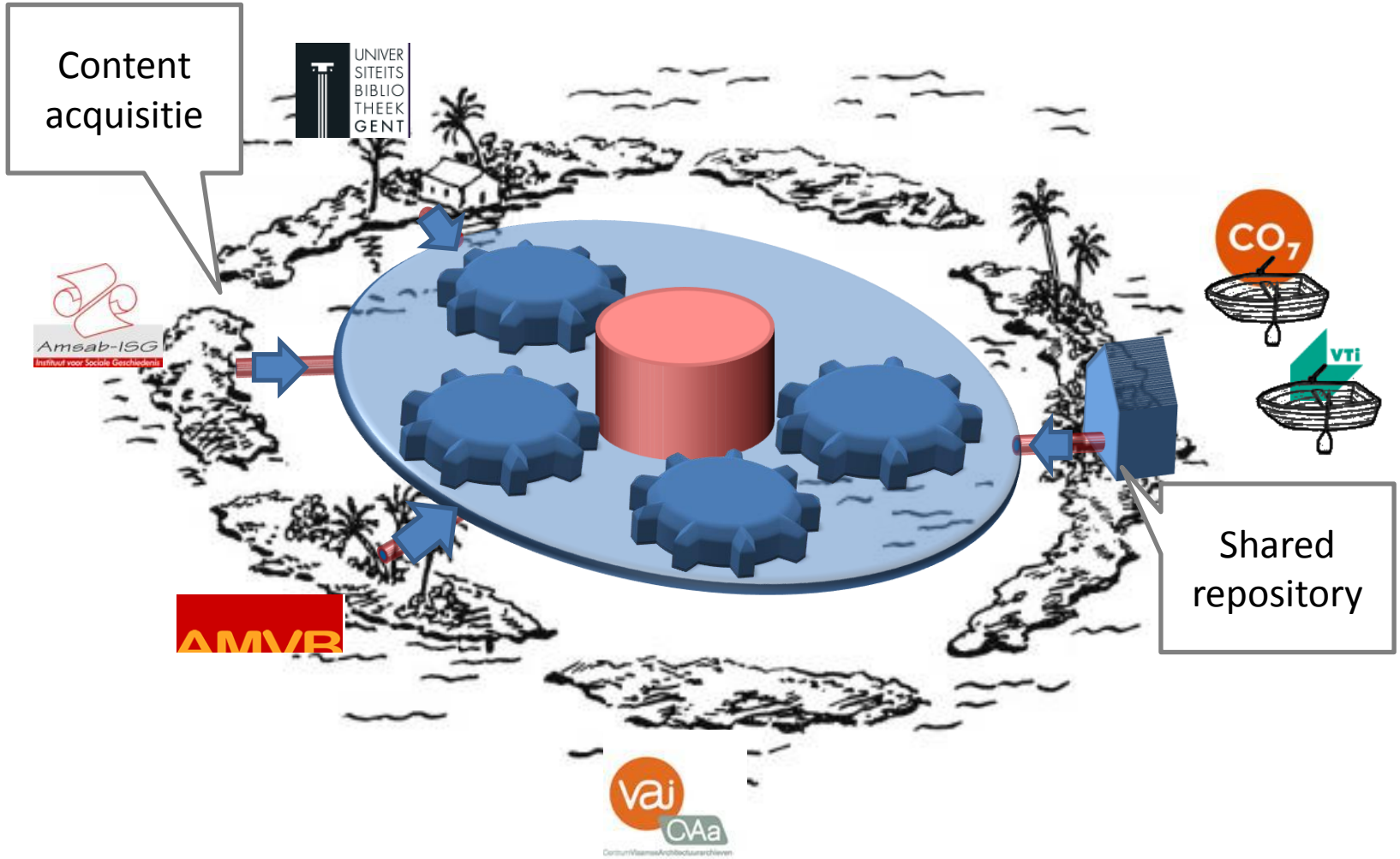
# Archipel – historiek demonstratieplatform



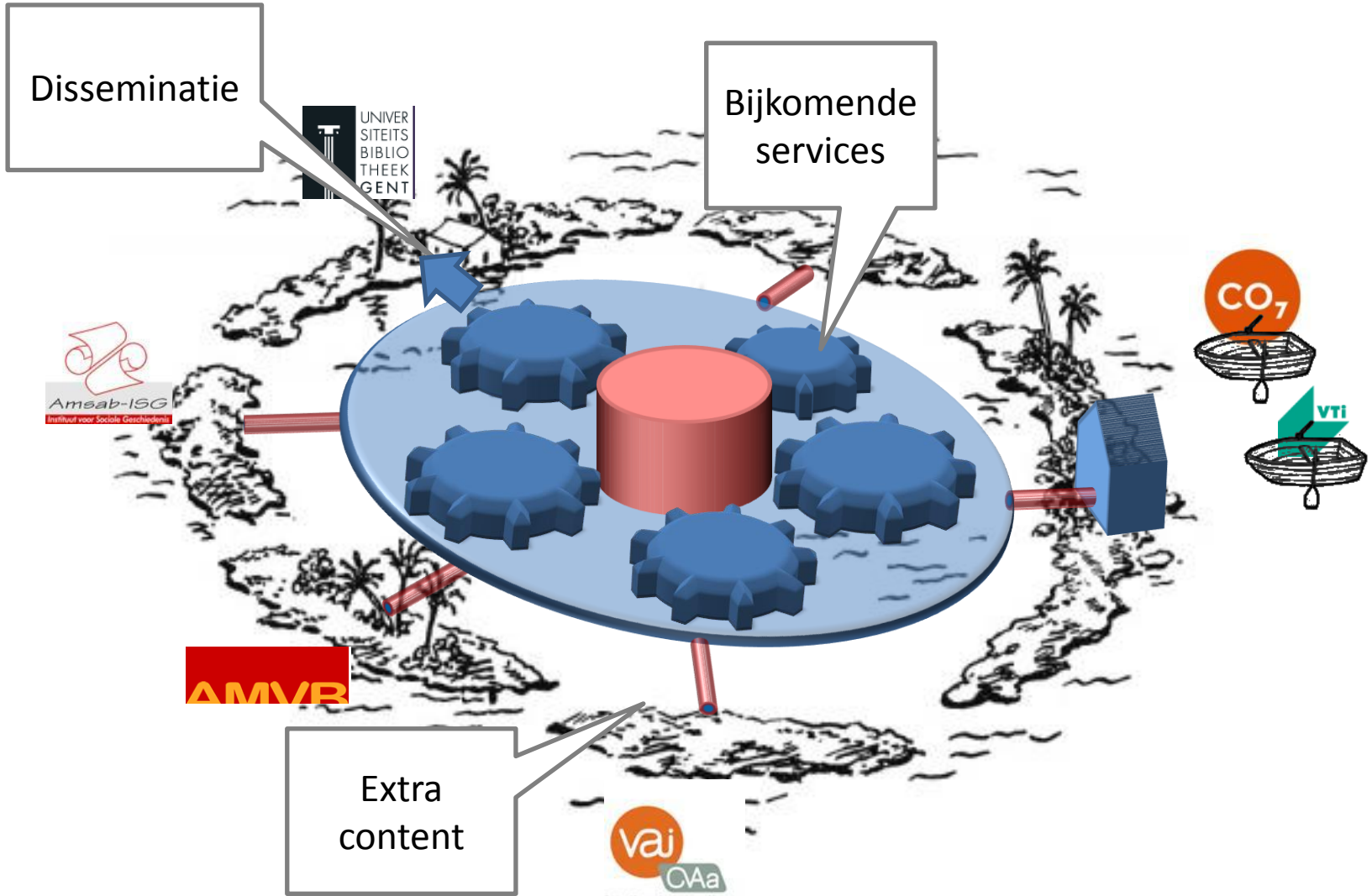
# Archipel V1 – Shared repository & ontsluiting



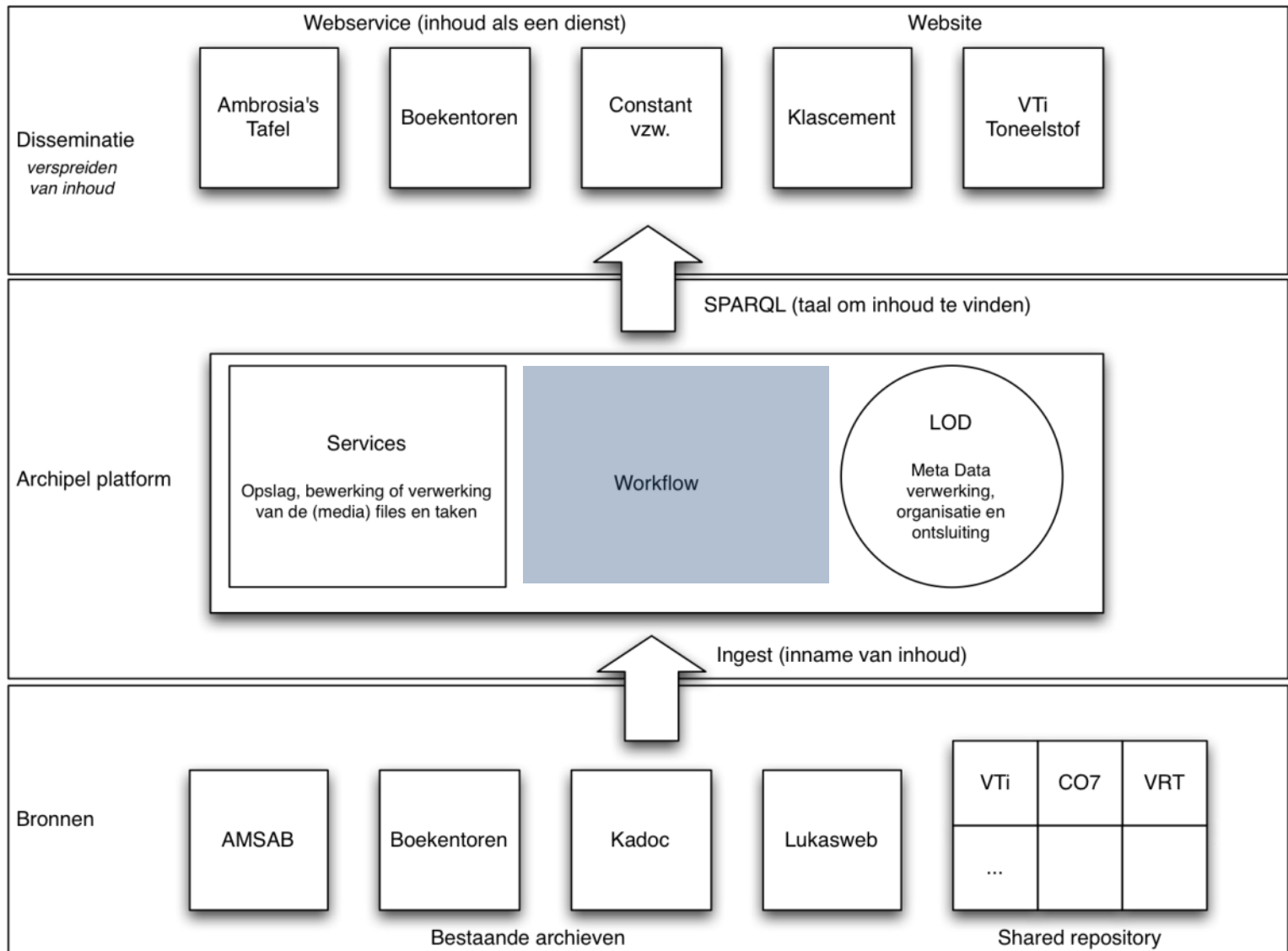
# Archipel V2 – Archivering en content acquisitie



# Archipel V3 - Disseminatie

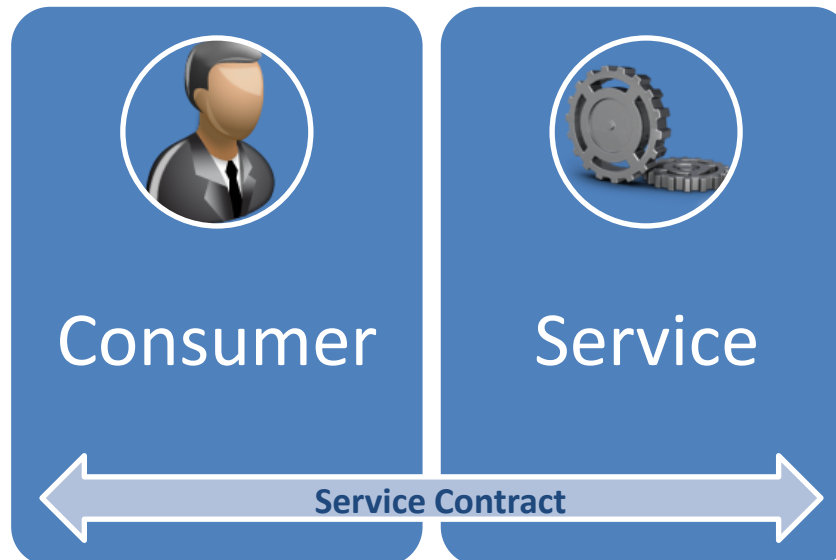


# Service Oriented Architectuur



## Service Oriented Architecture - Services

- Functionaliteit is geïmplementeerd in “services”
  - Services zijn geïsoleerde bouwstenen, die elk een eigen verantwoordelijkheid hebben
- Communicatie met services verloopt via gestandaardiseerde berichten (“service contracts”)
  - Platform onafhankelijk
- Een service en zijn afnemers zijn onafhankelijk van elkaar





## Service Oriented Architecture – Service Bus

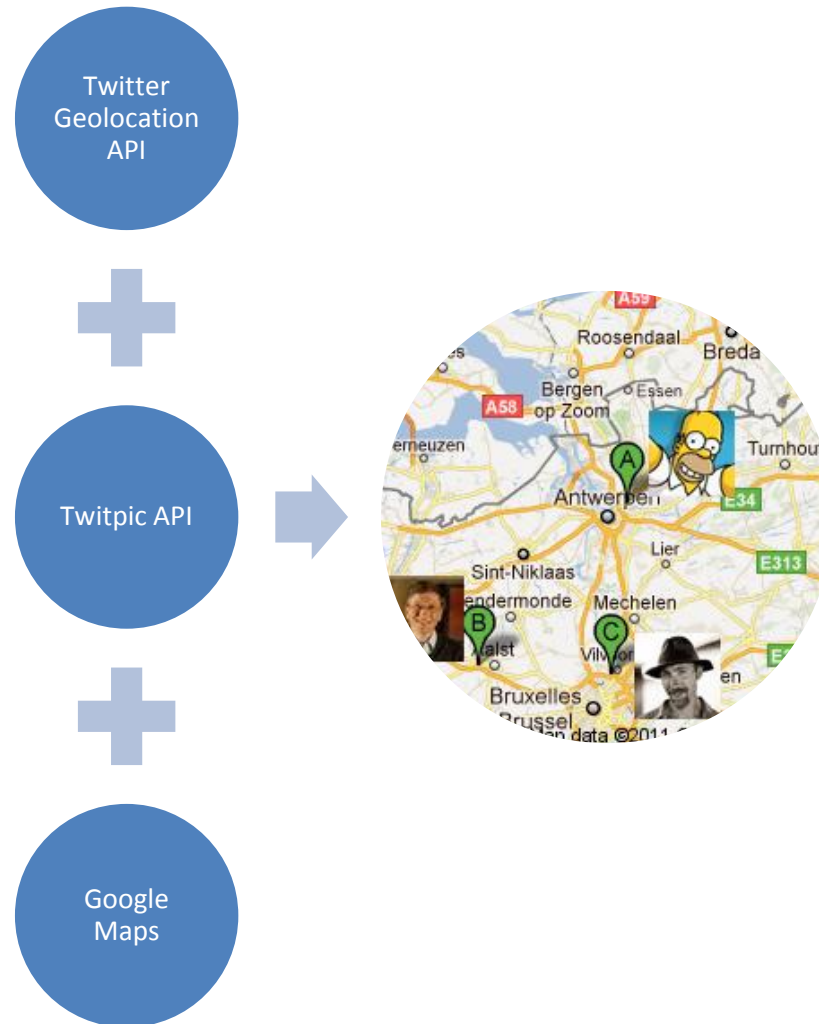
- Isoleert services van elkaar
- Verantwoordelijk voor:
  - De communicatie met services
  - De transformatie van berichten



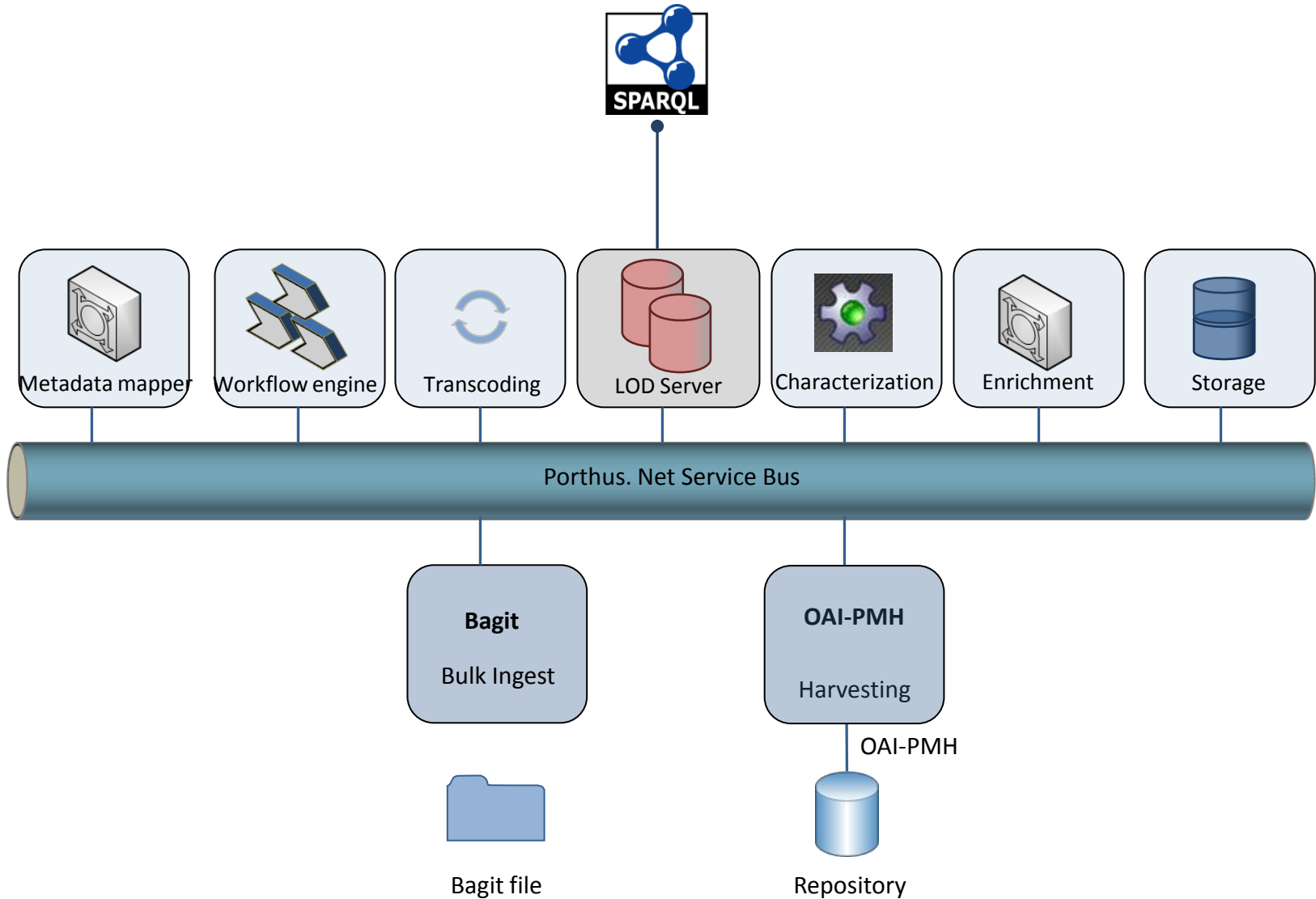


# Service Oriented Architecture – Applicaties

- Een applicatie = een “mashup” van verschillende services
- Fictief voorbeeld:



# Archipel platform



## Archipel Workflows

- Workflow = “mashup” van de Archipel services
- 2 “Flavors”:
  - Archivering
  - Disseminatie
- Aangestuurd via Archipel Admin Portal

- Configuratie van alle parameters die een workflow nodig heeft
- Bij starten sessie:
  - Admin Portal maakt bericht aan voor de Workflow Service
  - Admin Portal “luistert” naar notificaties en toont deze op het scherm
- Beperkte interface om data uit LOD server op te vragen
  - Treeview
  - SPARQL Queries



## SPARQL Query

▸ Prefixes

▾ Query

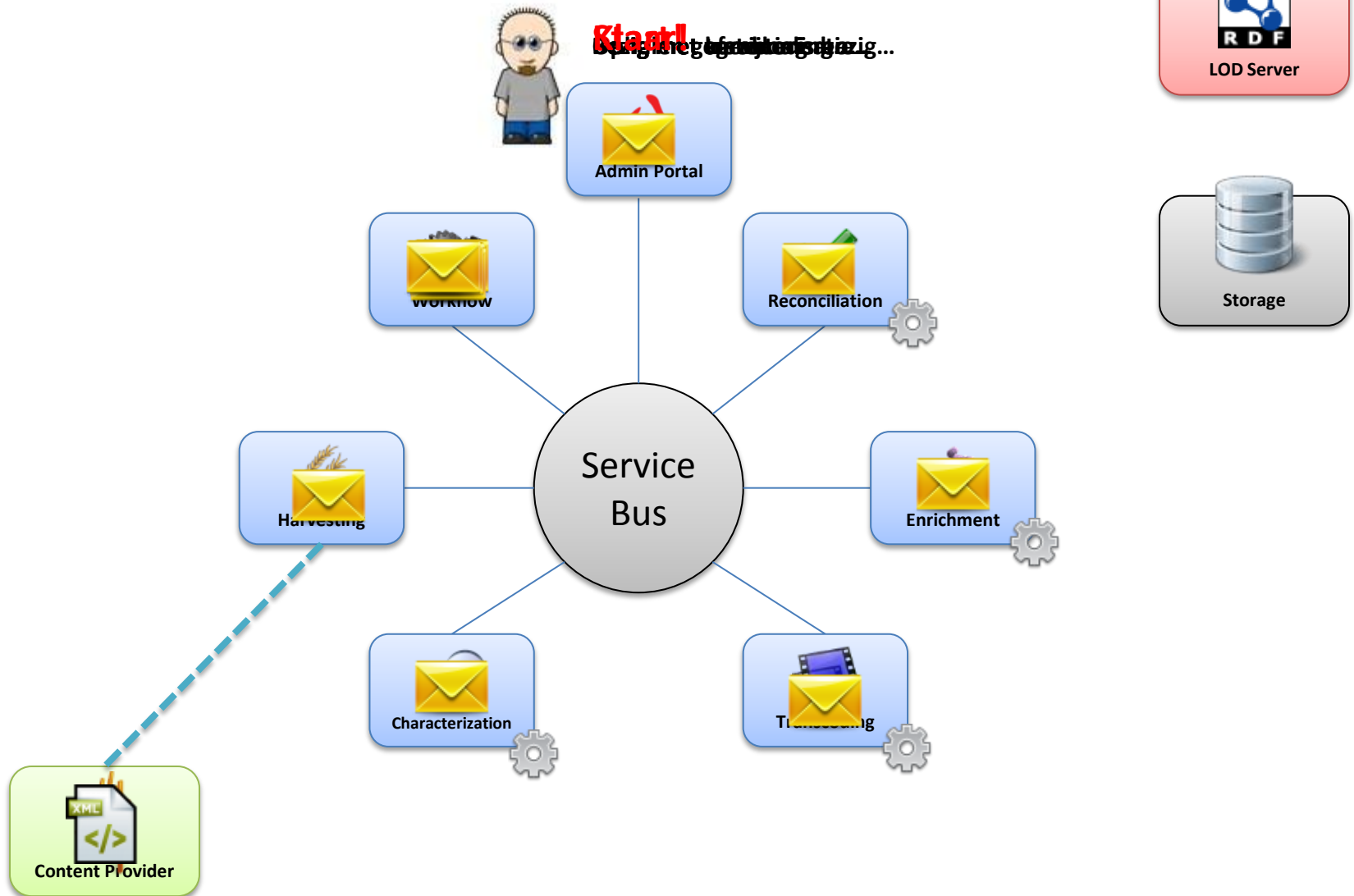
```
SELECT DISTINCT ?name ?description ?organization
WHERE
{
  ?organization a foaf:Organization.
  OPTIONAL { ?organization foaf:name ?name }.
  OPTIONAL { ?organization dc:description ?description }.
}
```

⚙️ Uitvoeren

name	description	organization
VTi	Vlaams Steunpunt PodiumKunsten	<a href="http://archipellod.demo.ibbt.be:8080/resource/institute/VTi">http://archipellod.demo.ibbt.be:8080/resource/institute/VTi</a>



# Workflow in actie



## Q&A

- Vragen
- Opmerkingen





# Bedankt!