

Common Ground zonder sprookjes

Wat werkt écht in de praktijk?

WeAreFrank! en Gemeente Sittard-Geleen



Jaco de Groot

CTO & Co-founder

29 jaar open
source
20 jaar integratie
7 jaar gemeenten

Frank!Framework
ontwikkeling &
implementaties

**Architectuur &
integraties** bij
gemeenten

Common Ground
interesse,
ontwikkeling &
meedenken



Waar gaan we het over hebben?

WeAreFrank!

De toekomst van IT voor gemeenten.
Common Ground en verder

Common Ground sprookjes en hoe hiermee
om te gaan. Zet stappen in plaats van
sprongen

Gemeente Sittard-Geleen

De weg van Sittard-Geleen naar Common
Ground. Van 2017 tot nu

Datavirtualisatie, de volgende stap
richting Common Ground



WeAreFrank!

Even voorstellen



Zaakbrug

Haal
Centraal
Connector

frank!
framework

frank!
gateway

frank!
datavirtualisation

frank!
messaging

frank!
cloud



frank!
platform



frank! frame
work
open source system integration

25

jaar

wearefrank!
open source integration specialists

12,5

jaar

Gemeenten

7

jaar

!

Toekomst van IT voor gemeenten

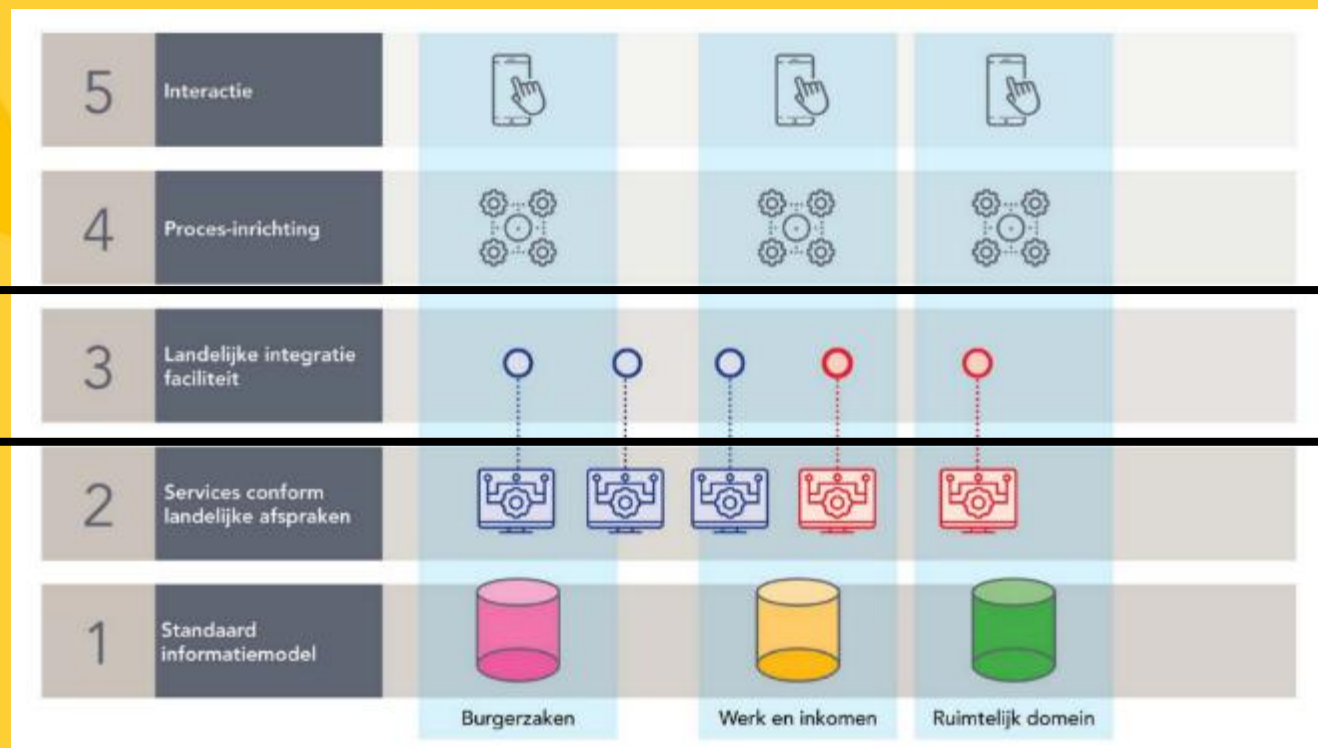
Common Ground en verder



Common Ground als spel

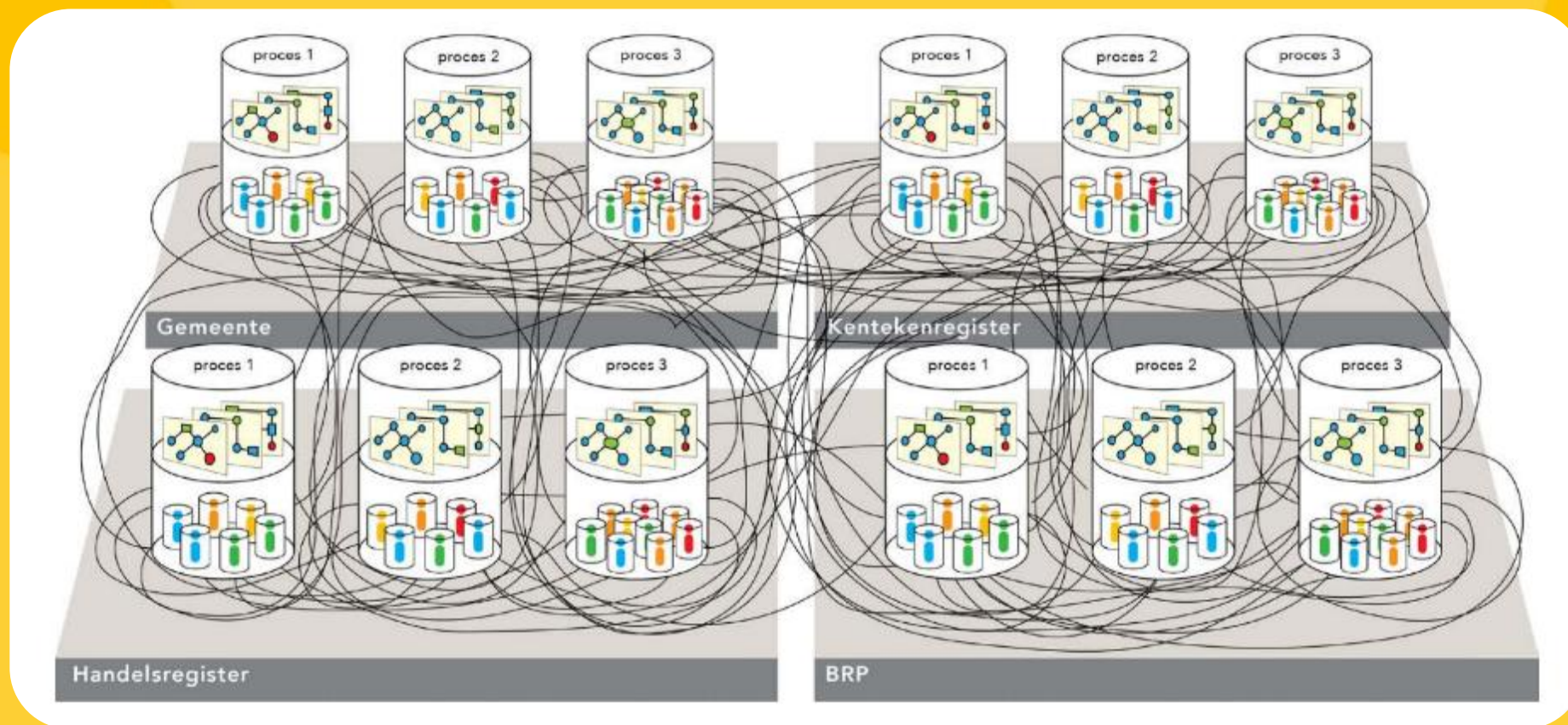
Collectief de informatievoorziening eenvoudiger, flexibeler en slimmer inrichten

**we
are
frank!**
open source integration specialists



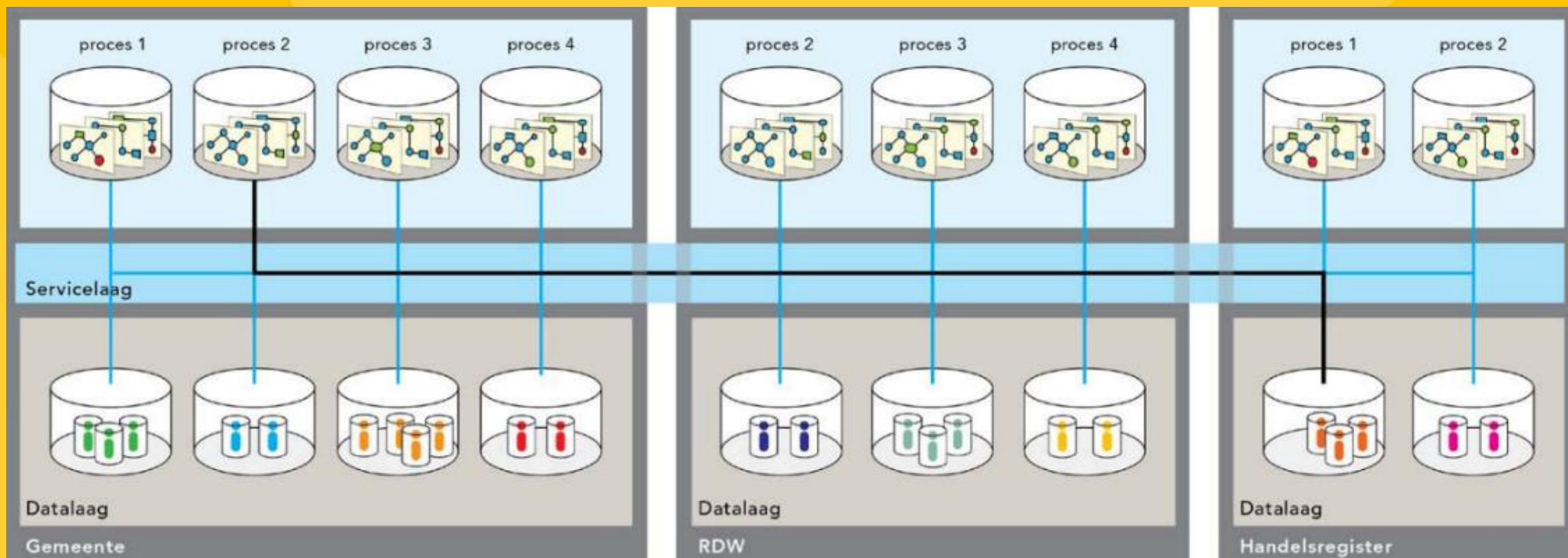
Common Ground als spel

Collectief de informatievoorziening eenvoudiger, flexibeler en slimmer inrichten



Common Ground als spel

Collectief de informatievoorziening eenvoudiger, flexibeler en slimmer inrichten



Common Ground als spel

Collectief de informatievoorziening eenvoudiger, flexibeler en slimmer inrichten

Samenwerking tussen gemeenten en open source om samenwerking te bevorderen

Collectivisering op basis van referentie gemeentes

Data ophalen
bij de bron

ZGW-werken met API's, Haal Centraal
(REST/JSON gebaseerd)



Geopolitieke spanning

tweakers Nieuws Reviews Best Buy Guides ▾ Pricewatch Vraag & Aanbod Forum Deals Meer ▾

Hoofdaanklager van ICC heeft geen toegang meer tot Microsoft-mail na sancties VS

De hoofdaanklager van het Internationaal Strafhof in Den Haag kan zijn werk amper doen omdat hij geen toegang heeft tot Microsoft-mails na sancties van de VS. De stopzette door de VS heeft gevolgen voor de vervolging van de verdachte.

16-05-2025

Dat [schrijft de](#) heeft volgens h waardoor het n

Forbes

INNOVATION > CYBERSECURITY

Microsoft Can't Keep EU Data Safe From US Authorities

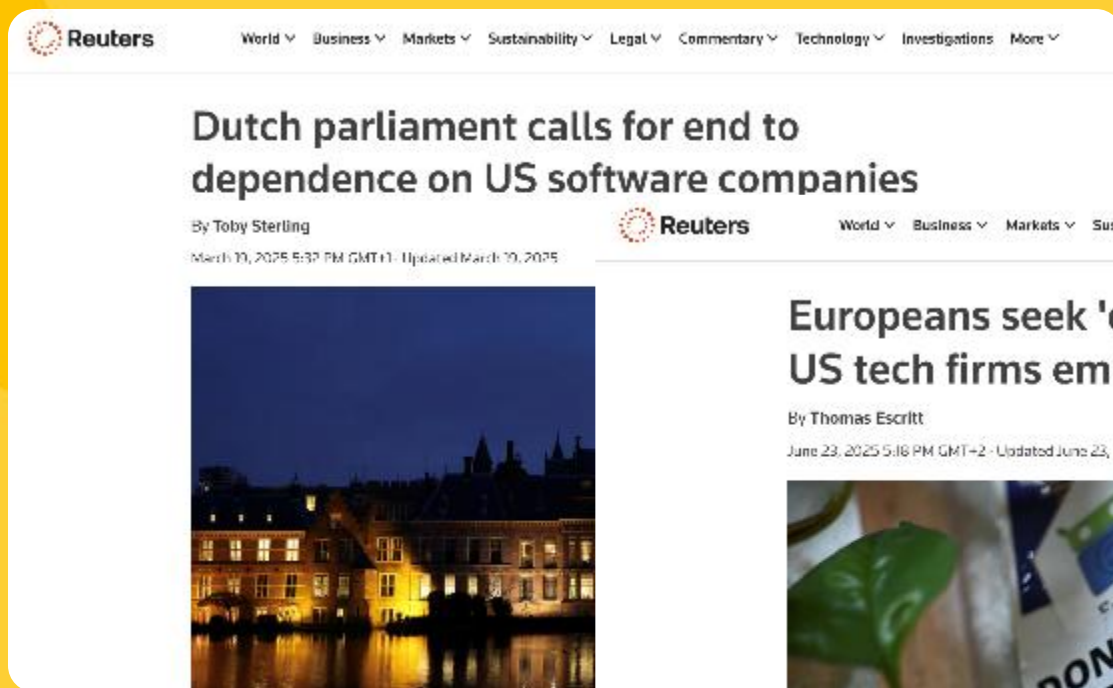
By Emma Woollacott, Senior Contributor. © Emma Woollacott is a freelance jo... ▾ [Follow Author](#)

Published Jul 22, 2025, 09:56am EDT


← □ ≡ ↻



Afhankelijkheid






Big tech koopt integratie


 [World](#) [Business](#) [Markets](#) [Sustainability](#) [Legal](#) [Commentary](#) [Technology](#) [Investigations](#) [More](#)

IBM to buy Software AG's enterprise integration platforms for \$2.3 bln

By Reuters

December 18, 2023 10:04 AM GMT+1 · Updated December 18, 2023



 [World](#) [Business](#) [Markets](#) [Sustainability](#) [Legal](#) [Commentary](#) [Technology](#) [Investigations](#) [More](#)

Salesforce to buy Informatica for \$8 billion to bolster AI data tools

By Milana Vinn and Aditya Soni

May 27, 2025 7:32 PM GMT+2 · Updated May 27, 2025



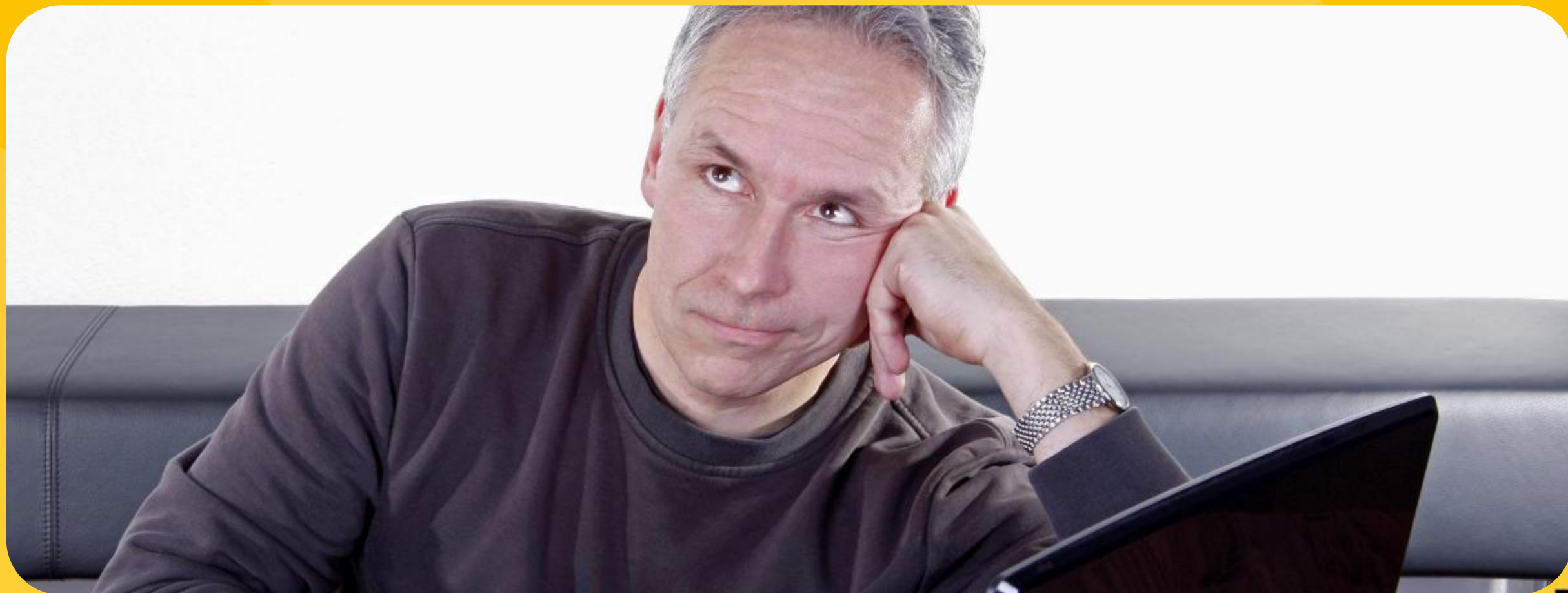
Sprookjes



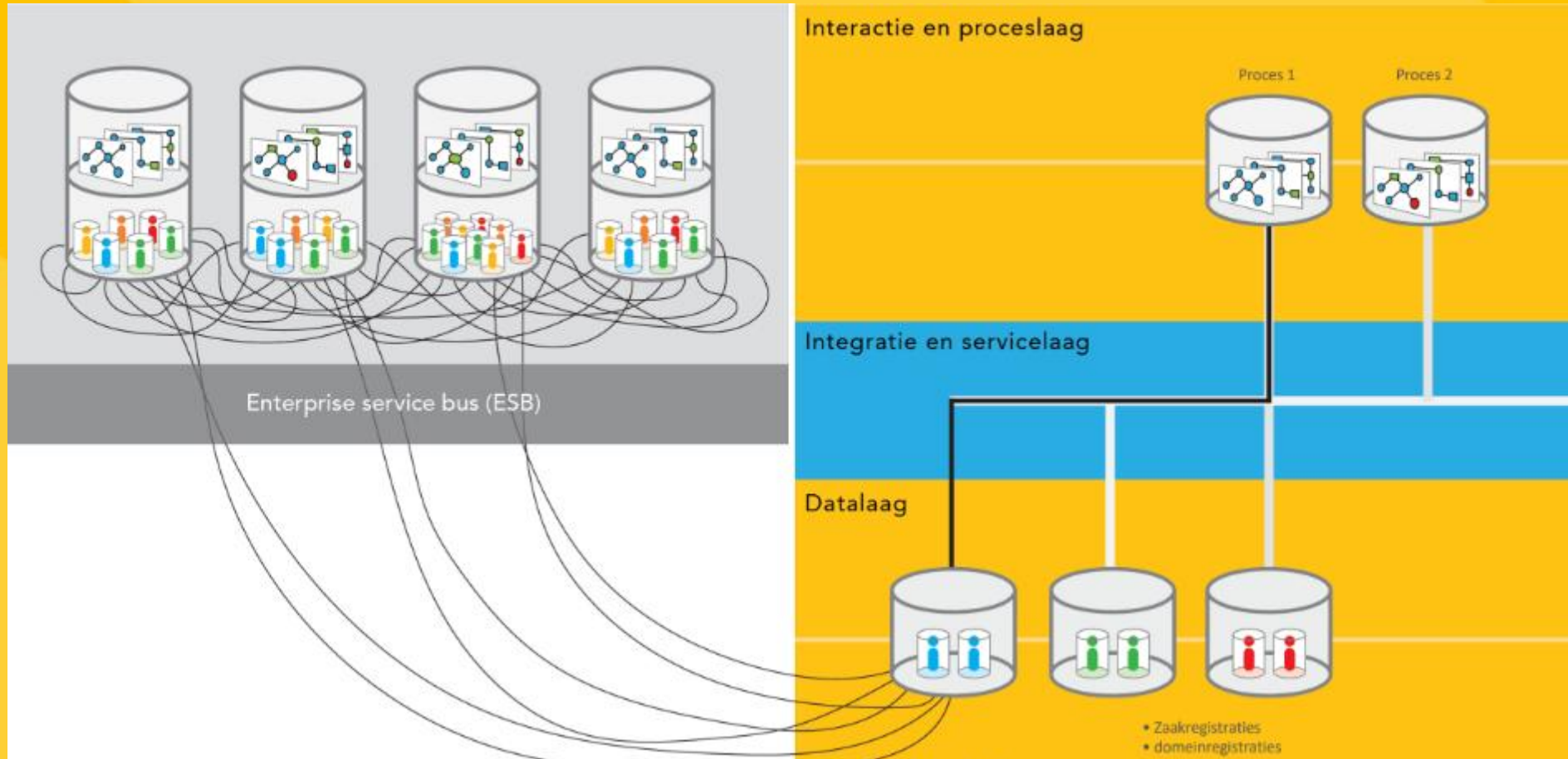
Common Ground vergezichten



We wachten het wel af



Common Ground maakt het alleen maar complexer



Sprongen of stappen?

Hoe gaan we van het nu naar de toekomst?



Het hoeft niet in één keer

Huidig...

ZDS-systeem...

Big tech...

VMware...

Gegevensmagazijn...

Data warehouse...

Vendor lock-in...

Alles-in-één-
aanbesteding...

...naast toekomst

...en ZGW-systeem

...naast open source

...en Kubernetes

...Haal Centraal

...datavirtualisatie

...naast exit-by-design

...scheiden product/platform
en diensten



Kom in actie!



Begin ergens, maar begin

Geen idee waar te
beginnen? Plan een
architectuursessies



Waar kunnen wij helpen?



Met WeAreFrank! de stap naar Common Ground maken

Het begin hoeft
geen sprong te zijn

Case voorbeeld:

ZaakBrug

Gemeente Súdwest-Fryslân

Enkele voorbeelden
uit de praktijk

Zelf aan de slag

Gemeente Meierijstad

Met WeAreFrank!

Gemeente Den Haag (Haven)

Gemeente Alphen aan den Rijn (SaaS)

Met een Frank!Partner

Gemeente Sittard-Geleen (Haven) - **Onited**

Gemeente Leeuwarden - **SynTouch**

frank!partners

Onited 

 **centric**

 SynTouch

 **SOLVITEERS**
WHATEVER IT TAKES

Capgemini 



Naar Common Ground met WeAreFrank!



Integratie is de link tussen nu en de toekomst
Hiermee zet je stappen en hoef je niet te springen



Digitaal autonoom en
exit-by-design



Flexibiliteit en
openheid



Voorspelbare TCO



Past binnen Common
Ground-principes

Meer weten over de stap naar Common Ground?

Kom naar stand nr. 6 of neem contact op.



Jaco de Groot
CTO & Co-founder

jaco@wearefrank.nl



Erik Garritsen
Sales Manager

erik@wearefrank.nl





Common Ground

in Sittard-Geleen

Bewustzijn bij gemeente Sittard-Geleen omtrent Common Ground!

Bewustzijn creatie
belang Common
ground bij IM



Vanaf 2017

Mijn gemeente



Begin
2022

2022:
Meer CG componenten
beschikbaar

Tijdelijk traditioneel
(kort contract met per jaar
keuze verlenging of niet)

Alleen meerwaarde bij inzet
andere componenten
(GZAC, OpenZaak, OpenObjecten,
OpenFormulieren)

Geen Haven-omgeving

Zonder Haven toch een start met andere dingen!

Q3 2022

(Tot aan eigen Haven als SaaS)



Open source low-code platform

Implementatie begin 2023

(tot aan Haven on premise in Docker)



Uitfaseren ESB van
Adaptia (Enable-U)

Zomer 2023 Datavirtualisatie
(tot aan Haven bij WeAreFrank)



Ons eerste agile ontwikkeltraject
wat wij als gemeente Sittard-
Geleen zelf aansturen

Welke componenten hebben we in huis?

Al (langer) op Haven omgeving

Generiek zaakafhandelcomponent (GZAC)

Appsemble

OpenFormulieren

Open Archiefbeheer

OpenProject

FSC-NLX

Keycloak

Service mesh

DMN

Datavirtualisatie

Frank!Framework

DD light

APIsix

Registers

OpenZaak

OpenObjecten

Open notificaties

OpenKlant

Open source S3

Aankomend

IKO

(integraal klant en objectbeeld)

Notify

Playwright/
OpenRPA

NL
Portal

GPP-WOO

Reg

Zoek

Portaal

Open
VTB

Open
Producten

Pilots

Epistola

Orkestratie
post

SaaS (authenticatie inwoners/ondernemers)

Anoigo

SaaS website

Frontend website (Acato)

OpenPDC

OpenPub

2 van de 15 speerpunten uit onze iVisie

★ **Open source & Common ground**

Open source **TENZIJ**

Common ground **FIRST**

**VASTGESTELD MEDIO 2025
MEERJARIGE AMBITIE (10 jaar)**

★ **Digitale soevereiniteit**

Bescherming tegen buitenlandse wetgeving en sancties



Randvoorwaardelijk voor 10 van de 15 speerpunten iVisie

LEEFOMGEVING 2025

<p>Actiepunten</p> <p>Samenwerken aan innovatie en technologische vooruitgang</p> <p>Open source TENZIJ</p> <p>Common ground FIRST</p>	<p>Overstapen van innovatie en innovatie</p> <p>Kennismaking met</p> <p>Overstapen</p> <p>Open source TENZIJ</p>	<p>Participatie</p> <p>Milieu- en klimaatproblemen digitaal aanpakken</p> <p>Optimaliseren en verbeteren, wat mogelijk is voorstellen & apparatuur</p> <p>Open source TENZIJ</p>	<p>Transparantie</p> <p>Open source TENZIJ</p> <p>Open source TENZIJ</p> <p>Open source TENZIJ</p>
<p>Goede data</p> <p>Data is de basis voor al onze taken en wordt goed georganiseerd</p> <p>Open source TENZIJ</p>	<p>Data voor beleid</p> <p>De beste onderbouwde beslissingen</p> <p>Open source TENZIJ</p>	<p>Digitale soevereiniteit</p> <p>Bescherming tegen buitenlandse wetgeving en sancties</p> <p>Open source TENZIJ</p>	<p>IV organen</p> <p>Flexibel en wettelijk IV organen</p> <p>Open source TENZIJ</p>




Common Ground Team anno 2026

 Programmamanager iUitvoeringsprogramma

 Enterprise Architect (kaders, richting, etc.)

Dienstverleningsplatform

Realisatieteam

-  Technisch functioneel beheer (DevOps)
-  Product owner platform DV SG
-  Business Analist

Waar nodig

-  Integratiespecialist (ICT)

Randvoorwaarden, ketensturing & kwaliteitsbewaking

-  Ketenregisseur
-  Component Delivery Lead
-  Component Portfolio Manager
-  Procesverankeraar (veranderingsdeskundigheid)
-  Solution Architect (aankomend)

Haven omgeving

- AKS (Delta 10)
- On premise omgeving (ICT)





Integraties niet CG wereld

-  Thema IM Adviseur Gegevensuitwisseling
-  Integratiespecialist (ICT)

OSS voorzieningen Datagedreven werken

Use cases datavirtualisatie

-  Aansturing
-  Data engineer

Doorontwikkeling software

-  Aansturing WeAreFrank

Migratie naar on premise
ikv Digitale soevereiniteit/
autonomie

De wonderen wereld van datavirtualisatie



Wat is datavirtualisatie?



De reis tot nu toe



Waarom?

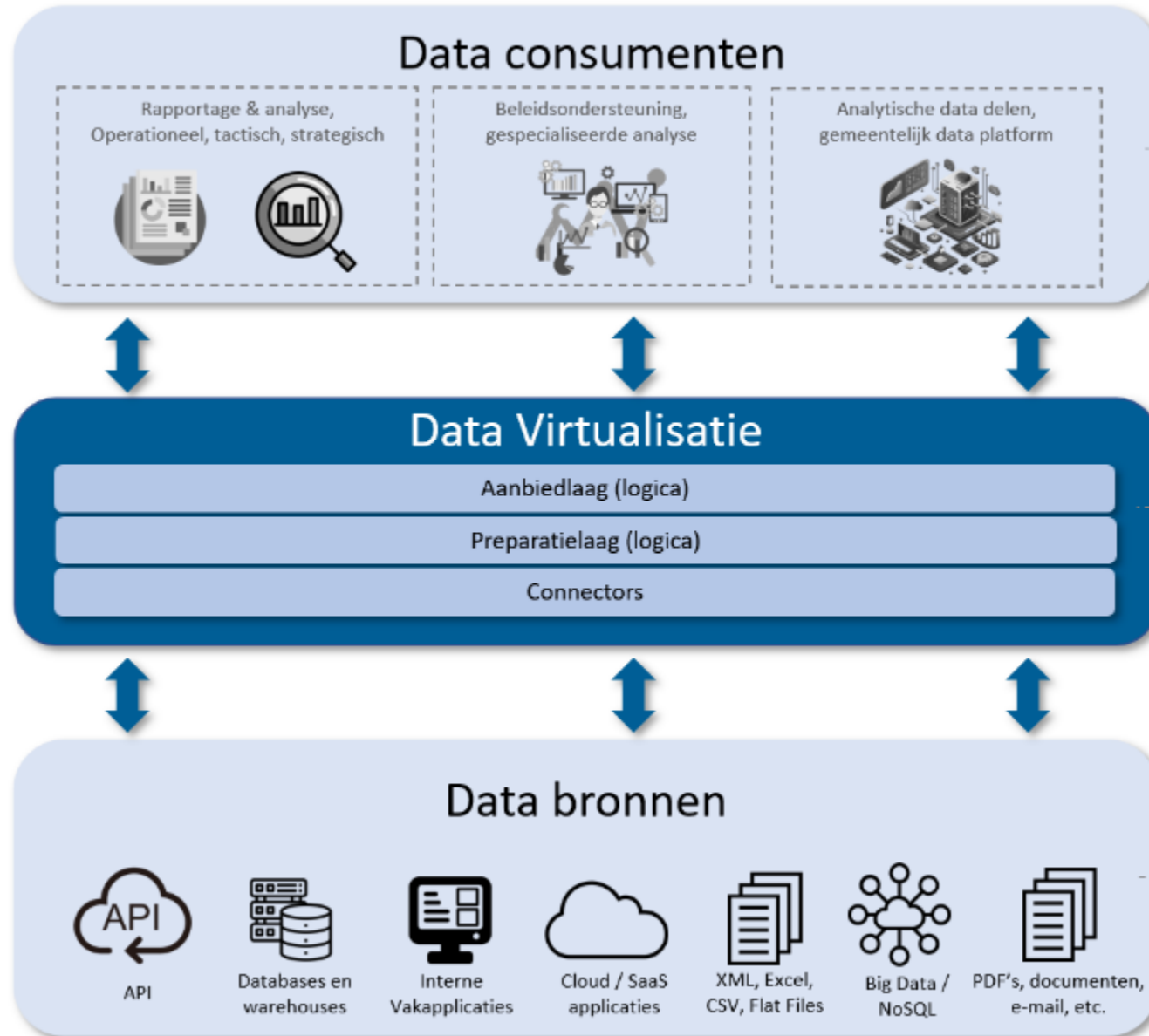


De droom



Hoe ziet Apache Drill eruit?

Wat is Data Virtualisatie?



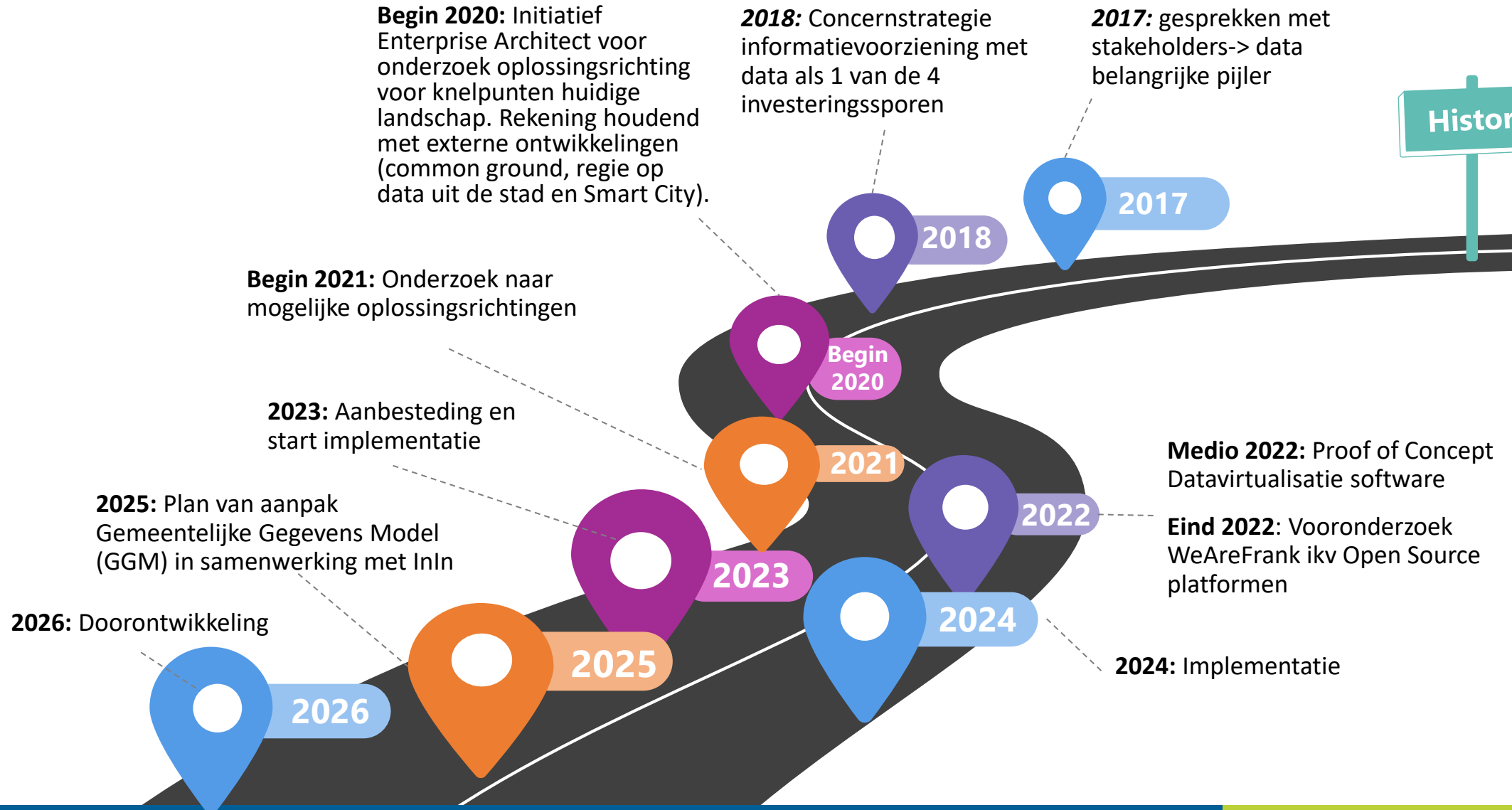
Data consumenten krijgen via een datatoegangsinterface toegang tot data uit meerdere bronnen

Via een virtuele laag. Wordt niet gekopieerd. Alleen caching indien nodig.

Cache voor query execution plan. Geen data cache.

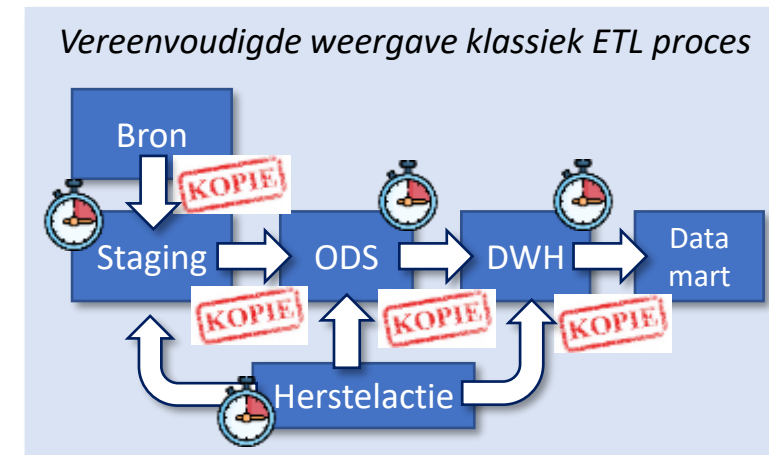
De dataconsument hoeft de technische aspecten (zoals locatie, opslagstructuur, etc.) van de bron niet te kennen.

De reis tot nu toe...



Welke uitdagingen o.a. in huidige situatie?

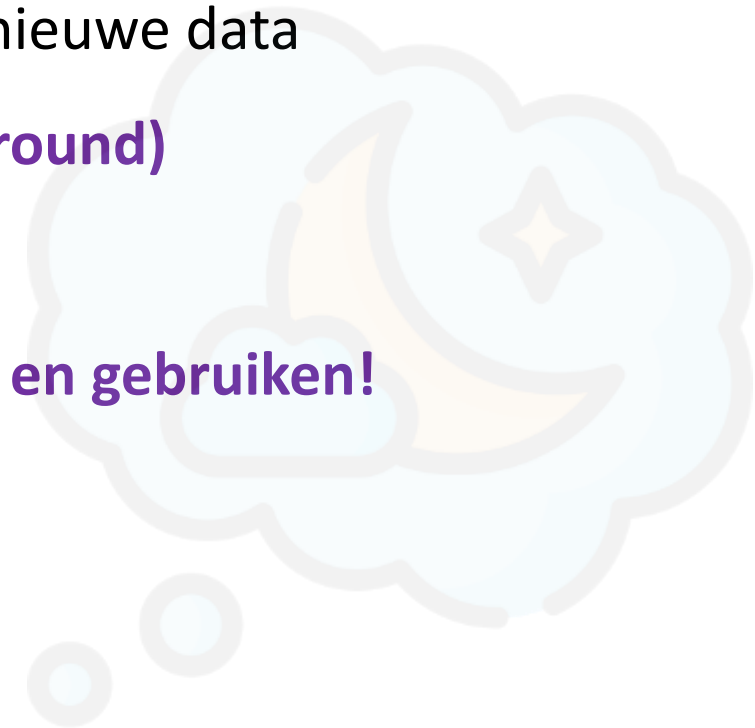
- DWH-omgeving is arbeidsintensief door veel kopieerfases
 - Voor interne als externe data
 - Doe je iets fout dan stappen opnieuw doorlopen met wachtmomenten
 - Veel wachtmomenten ivm kopieerslagen
 - Behoefte aan snellere time to market



- Verwachting steeds meer allerlei gegevenssoorten uit allerlei databronnen (datawarehouse, data lake, API's, (NO) SQL databases, sensing etc). Hierbij willen we geen beperkingen vanuit techniek, structuur of locatie. Huidige voorzieningen ontoereikend.

Enkele punten uit onze droom

- Eén toegangspunt voor dataontsluiting en logica voor flexibiliteit, efficiëntie en kwaliteit
- Realtime gegevens voor analyses en visualisaties
- Snelle time to market wat betreft het beschikbaar maken van nieuwe data
- Direct opvragen gegevens bij de bron **(passend bij Common Ground)**
- Combineren van allerlei databronnen en datasoorten
- **Samen met andere gemeenten de software doorontwikkelen en gebruiken!**



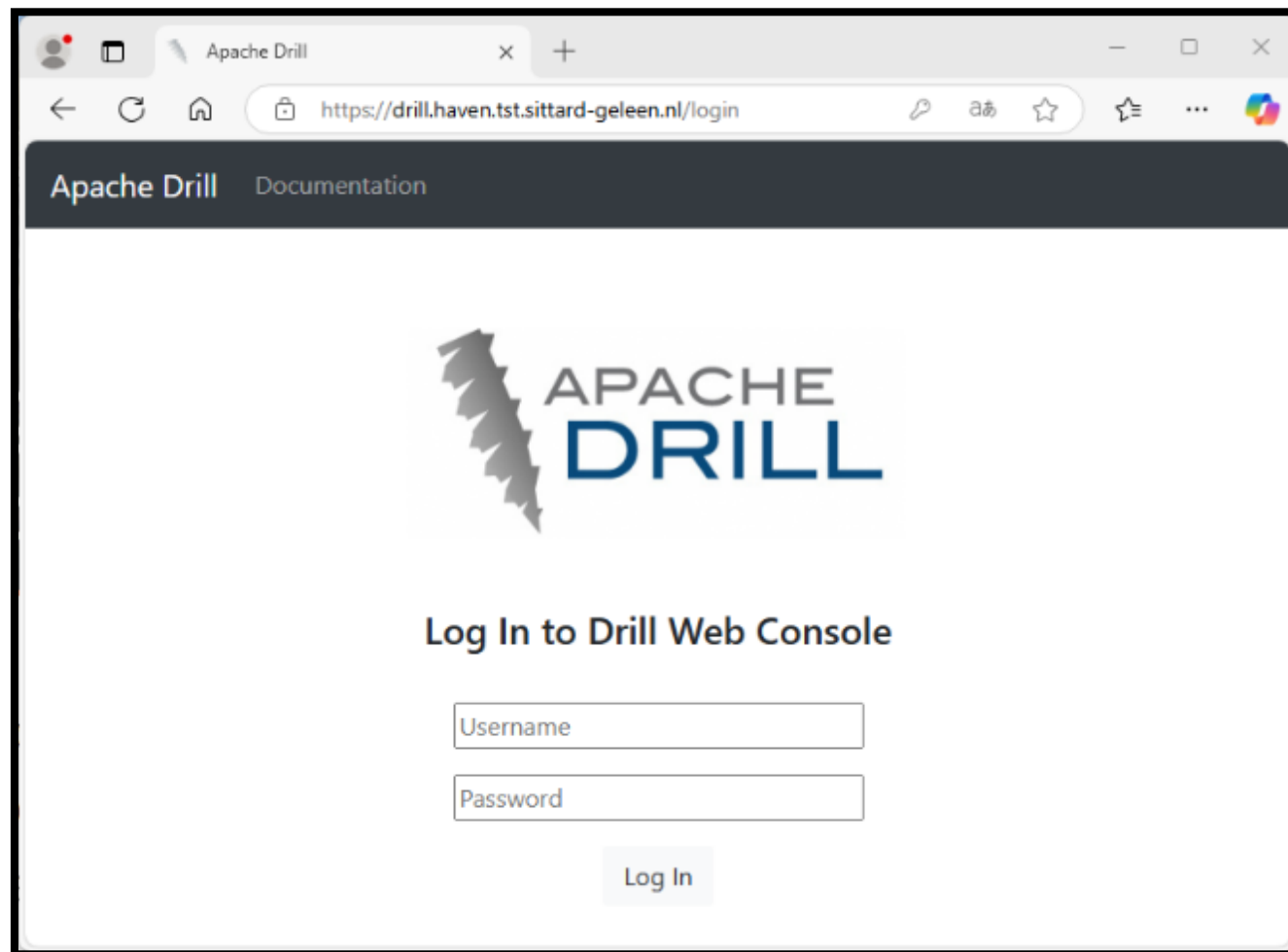
Data Virtualisatie en Gemeentelijke Gegevens Model

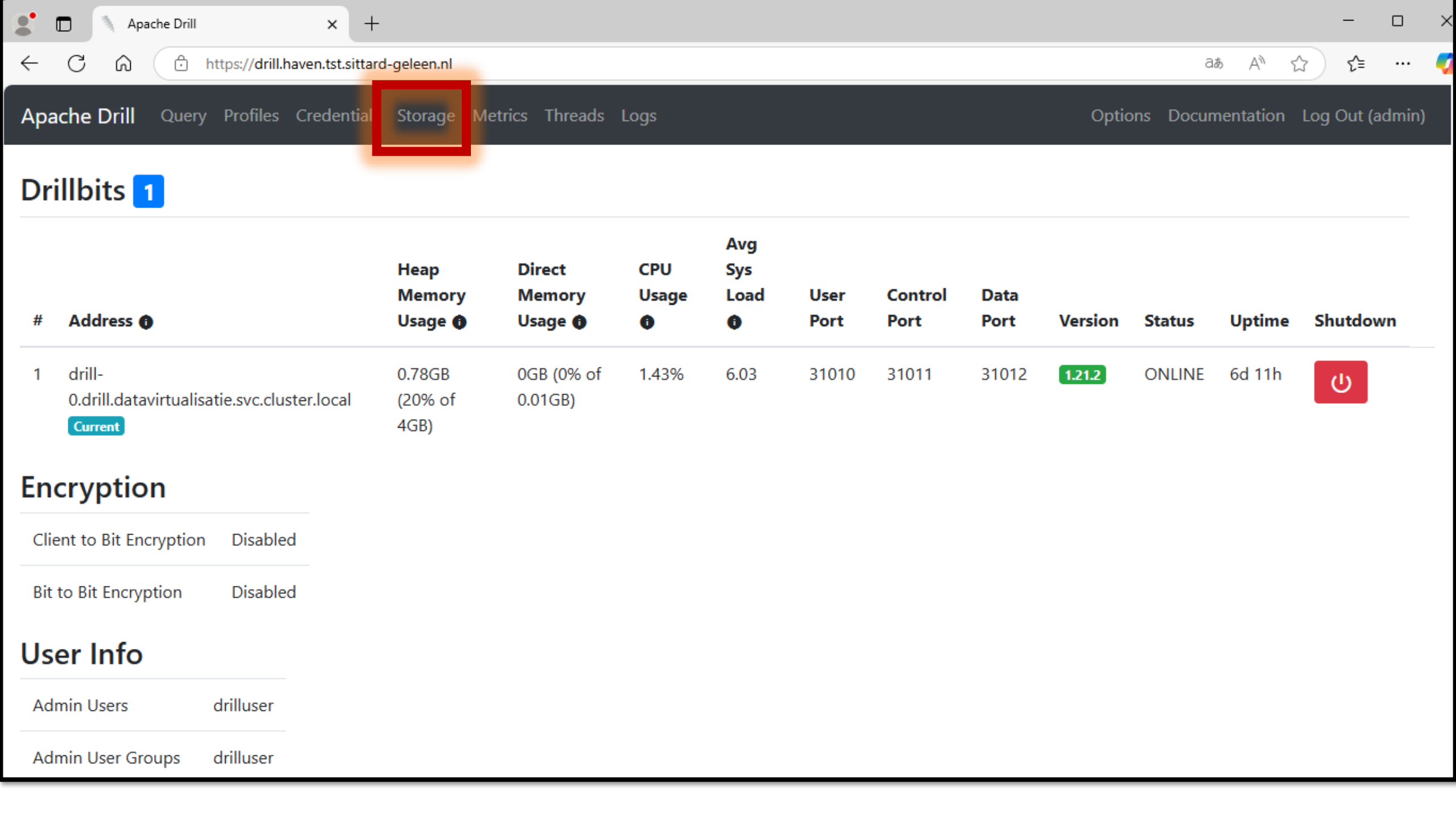
- Gegevens vanuit Datavirtualisatie via één taal aanbieden > GGM;
- Aanpak ontwikkeld;
- Query's op applicaties en aanpak open source beschikbaar;
- De 'koek' verdelen omtrent GGM onder gemeenten.



<https://github.com/DataAtelierOSS>

Soms moet je dingen gewoon laten zien....





Drillbits 1

#	Address ⓘ	Heap Memory Usage ⓘ	Direct Memory Usage ⓘ	CPU Usage ⓘ	Avg Sys Load ⓘ	User Port	Control Port	Data Port	Version	Status	Uptime	Shutdown
1	drill-0.drill.datavirtualisatie.svc.cluster.local Current	0.78GB (20% of 4GB)	0GB (0% of 0.01GB)	1.43%	6.03	31010	31011	31012	1.21.2	ONLINE	6d 11h	

Encryption

- Client to Bit Encryption Disabled
- Bit to Bit Encryption Disabled

User Info

- Admin Users drilluser
- Admin User Groups drilluser

Plugin Management

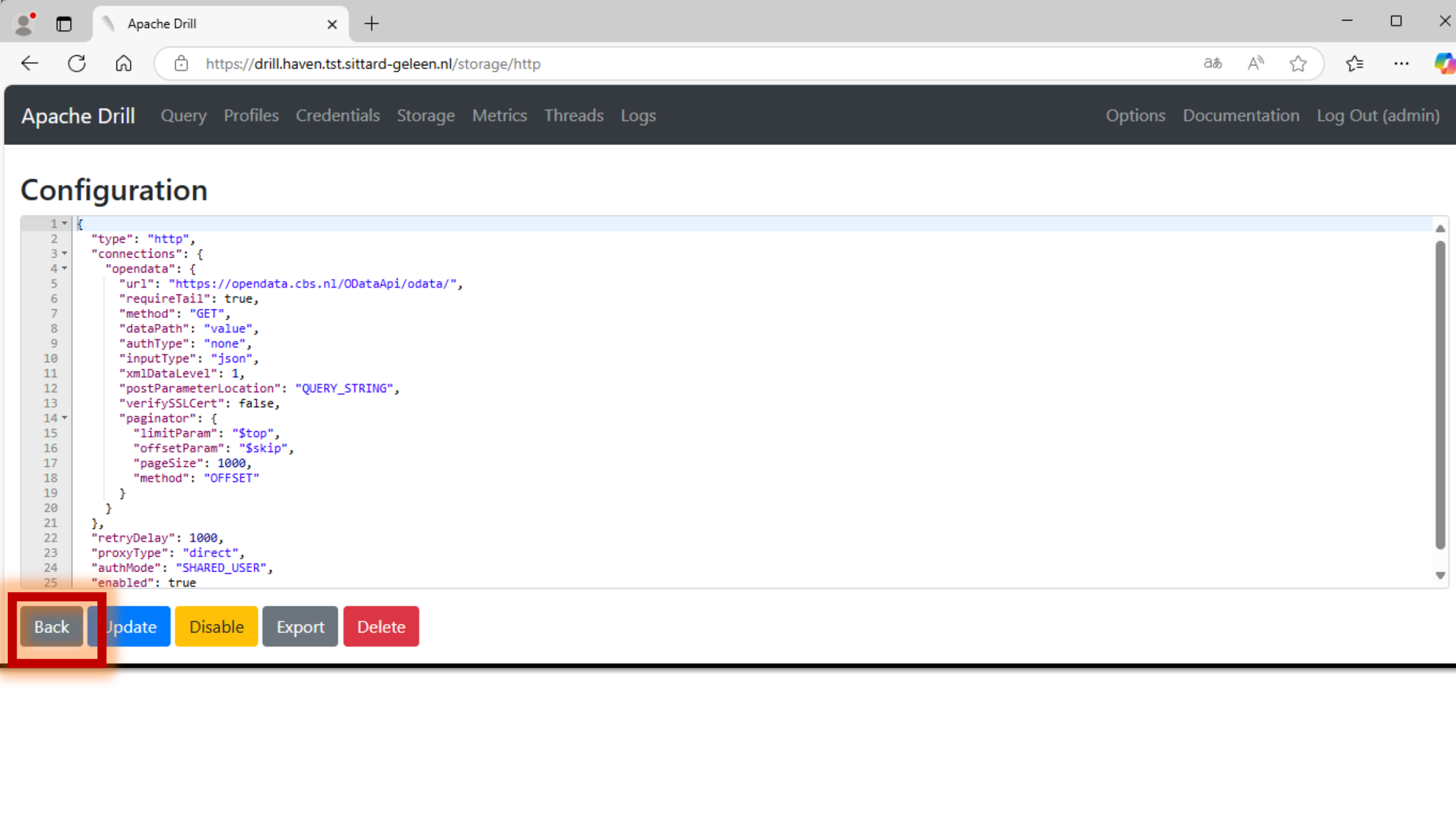
Create Export all

Enabled Storage Plugins

cbs_http	Update	Disable	Export
cogdwprd	Update	Disable	Export
cp	Update	Disable	Export
dfs	Update	Disable	Export
http	Update	Disable	Export
oraclebio	Update	Disable	Export
oraclebip	Update	Disable	Export
test	Update	Disable	Export

Disabled Storage Plugins

box	Update	Enable	Export
cassandra	Update	Enable	Export
drill	Update	Enable	Export
dropbox	Update	Enable	Export
druid	Update	Enable	Export
elastic	Update	Enable	Export
googlesheets	Update	Enable	Export
hbase	Update	Enable	Export



Configuration

```
1 {
2   "type": "http",
3   "connections": {
4     "opendata": {
5       "url": "https://opendata.cbs.nl/ODDataApi/odata/",
6       "requireTail": true,
7       "method": "GET",
8       "dataPath": "value",
9       "authType": "none",
10      "inputType": "json",
11      "xmlDataLevel": 1,
12      "postParameterLocation": "QUERY_STRING",
13      "verifySSLCert": false,
14      "paginator": {
15        "limitParam": "$stop",
16        "offsetParam": "$skip",
17        "pageSize": 1000,
18        "method": "OFFSET"
19      }
20    }
21  },
22  "retryDelay": 1000,
23  "proxyType": "direct",
24  "authMode": "SHARED_USER",
25  "enabled": true
```

Back Update Disable Export Delete

Plugin Management

Create Export all

Enabled Storage Plugins

cbs_http	Update	Disable	Export
cogdwprd	Update	Disable	Export
cp	Update	Disable	Export
dfs	Update	Disable	Export
http	Update	Disable	Export
oraclebio	Update	Disable	Export
oraclebip	Update	Disable	Export
test	Update	Disable	Export

Disabled Storage Plugins

box	Update	Enable	Export
cassandra	Update	Enable	Export
drill	Update	Enable	Export
dropbox	Update	Enable	Export
druid	Update	Enable	Export
elastic	Update	Enable	Export
googlesheets	Update	Enable	Export
hbase	Update	Enable	Export

```
Sample SQL query: SELECT * FROM cp.`employee.json` LIMIT 20
```

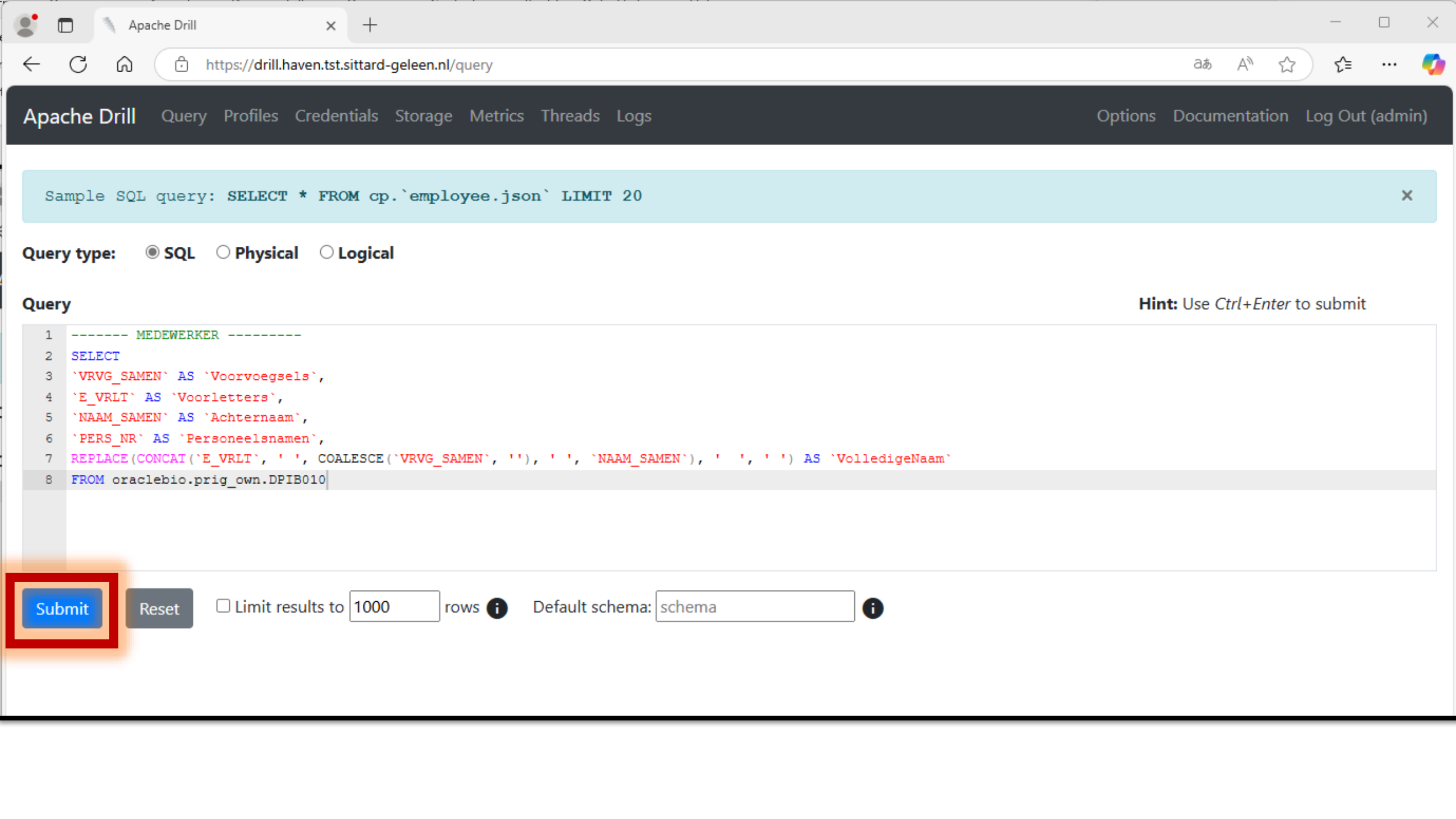
Query type: SQL Physical Logical

Query

Hint: Use *Ctrl+Enter* to submit

1

Limit results to rows ⓘ Default schema: ⓘ



Sample SQL query: `SELECT * FROM cp.`employee.json` LIMIT 20`

Query type: SQL Physical Logical

Query

Hint: Use Ctrl+Enter to submit

```
1 ----- MEDEWERKER -----
2 SELECT
3 `VRVG_SAMEN` AS `Voorvoegsels`,
4 `E_VRLT` AS `Voorletters`,
5 `NAAM_SAMEN` AS `Achternaam`,
6 `PERS_NR` AS `Personeelsnamen`,
7 REPLACE(CONCAT(`E_VRLT`, ' ', COALESCE(`VRVG_SAMEN`, ''), ' ', `NAAM_SAMEN`), ' ', ' ') AS `VolledigeNaam`
8 FROM oraclebio.prig_own.DPIB010
```

Limit results to rows Default schema:

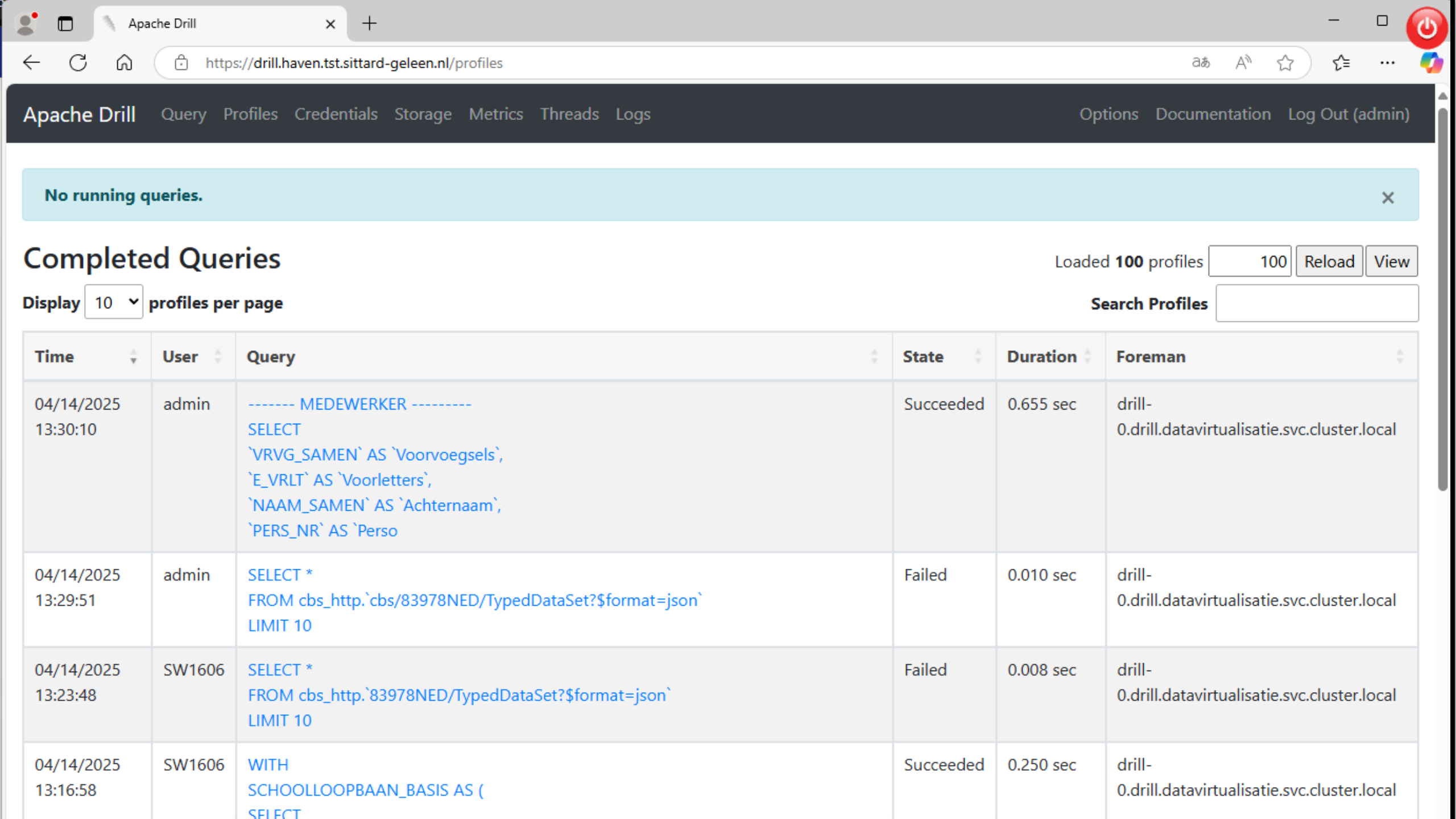
Query Profile: 1802f21c-a9c9-3be1-d367-f7adddb7e726 **COMPLETED**

Delimiter
Export

Column visibility Show entries

Search:

Voorvoegsels	Voorletters	Achternaam	Personeelsnamen	VolledigeNaam
is de	J	Klos	5.0	J is de Klos
is de	J	Klos - van het Kasteel	14.0	J is de Klos - van het Kasteel
is de	J	Klos	15.0	J is de Klos
is de	J	Klos	16.0	J is de Klos
is de	J	Klos	30.0	J is de Klos
is de	J	Klos	42.0	J is de Klos
is de	J	Klos	46.0	J is de Klos
is de	J	Klos	73.0	J is de Klos
is de	J	Klos - van het Kasteel	88.0	J is de Klos - van het Kasteel
is de	J	Klos	90.0	J is de Klos



No running queries.



Completed Queries

Loaded 100 profiles

Display profiles per page

Search Profiles

Time	User	Query	State	Duration	Foreman
04/14/2025 13:30:10	admin	----- MEDEWERKER ----- SELECT `VRVG_SAMEN` AS `Voorvoegsels`, `E_VRLT` AS `Voorletters`, `NAAM_SAMEN` AS `Achternaam`, `PERS_NR` AS `Perso`	Succeeded	0.655 sec	drill- 0.drill.datavirtualisatie.svc.cluster.local
04/14/2025 13:29:51	admin	SELECT * FROM cbs_http.`cbs/83978NED/TypedDataSet?\$format=json` LIMIT 10	Failed	0.010 sec	drill- 0.drill.datavirtualisatie.svc.cluster.local
04/14/2025 13:23:48	SW1606	SELECT * FROM cbs_http.`83978NED/TypedDataSet?\$format=json` LIMIT 10	Failed	0.008 sec	drill- 0.drill.datavirtualisatie.svc.cluster.local
04/14/2025 13:16:58	SW1606	WITH SCHOOLLOOPBAAN_BASIS AS (SELECT	Succeeded	0.250 sec	drill- 0.drill.datavirtualisatie.svc.cluster.local



Stuurinformatie



Telefooncentrale servicedesk ICT



Herstel alle selecties

Jaar

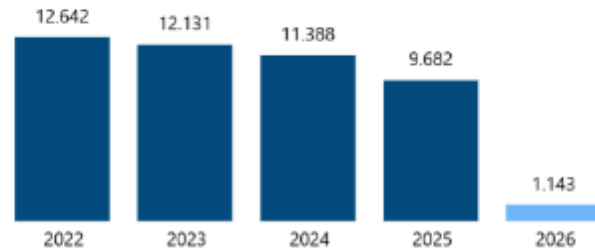
Maand

Alle

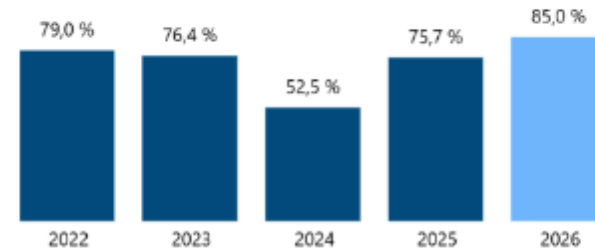
Alle

De kolommen met een lichtblauwe kleur geven het lopend jaar aan. Dit jaar is nog niet afgesloten en deze gegevens kunnen nog veranderen.

Ontvangen oproepen



Beantwoorde oproepen (%)

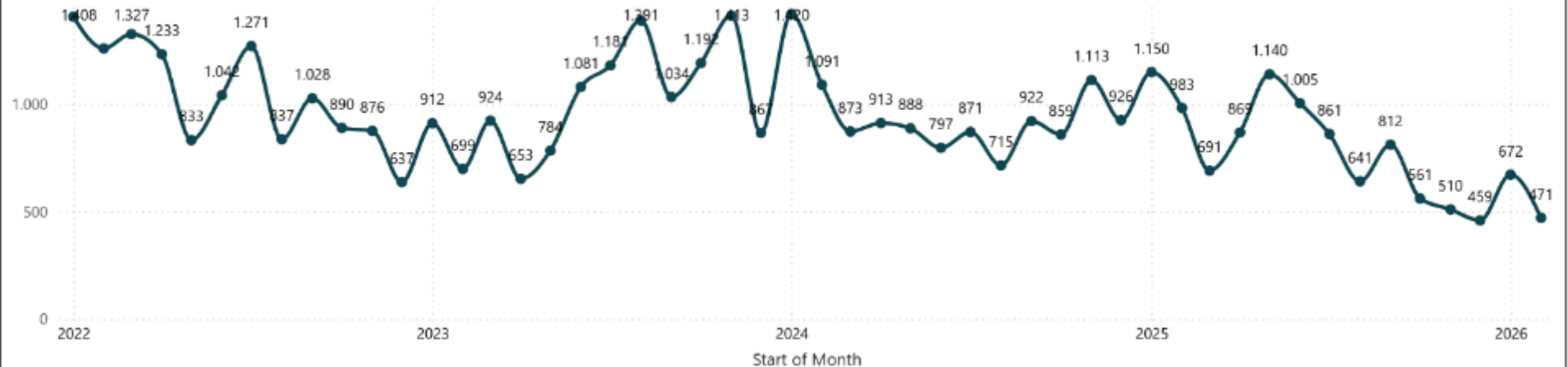


Lijngrafiek - aantal oproepen

Ontvangen/Beantwoord per tijdsvak

Per dagnaam

Verdeling oproepen naar aantal oproepen



- Bedrijvigheid en Economie
- Bouwen en Wonen (Vastgo...
- Dienstverlening
- Energietransitie
- Facilitaire services
- Gemeentelijke financiën
- Gezondheid (Wmo)
- ICT
- Telefooncentrale**
- Tickets
- Jeugd & Jeugdhulpverlening
- Mobiliteit
- Onderwijs & Jongerenloket
- Verzuim Leerplicht

Samen de volgende stap!

- Samen doorontwikkelen en gebruiken
- Je kunt nu al aan de slag!

Wil je meer weten, kom naar ons toe -> Stand 6

Heb je bedenkingen, kom ook naar ons toe -> Stand 6



- Of neem contact op via patrick.duchateau@sittard-geleen.nl en/of charlotte.schoonbrood@sittard-geleen.nl