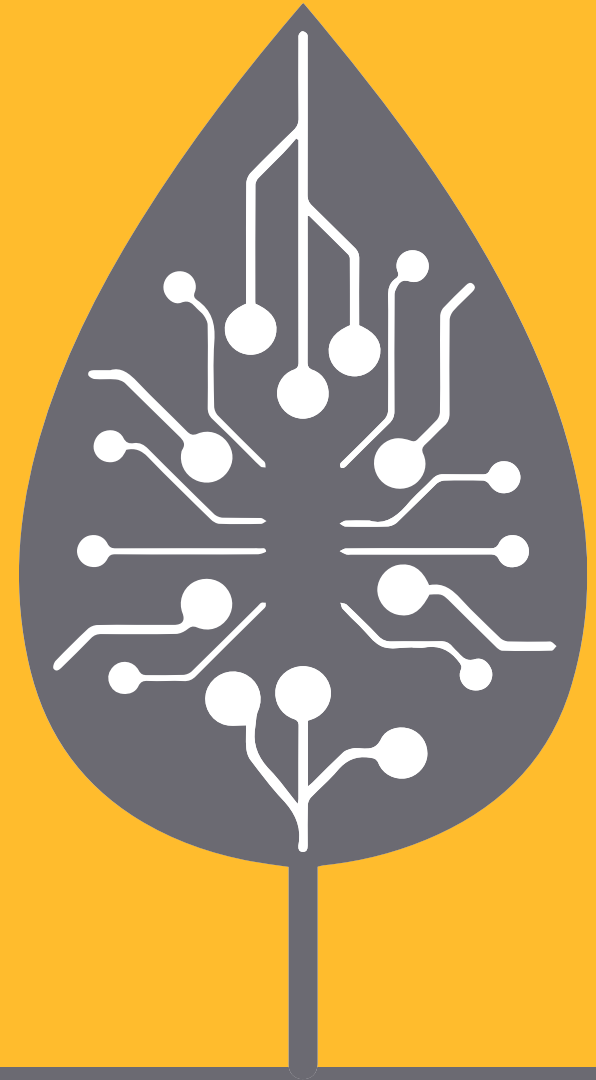


Architectuur voor Kerngroep PO

Hugo ter Doest

12 september 2025



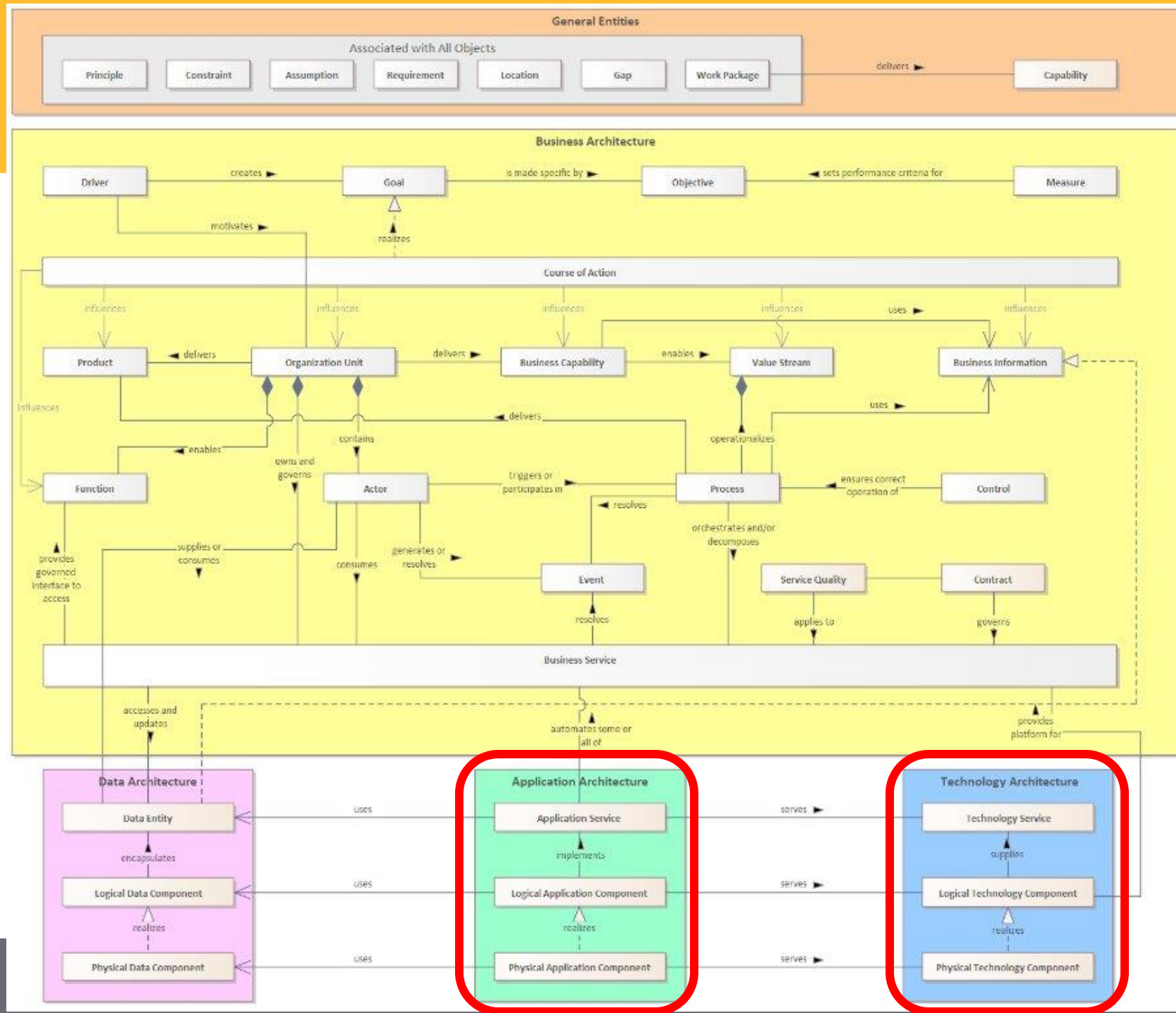
Agenda

1. Architectuurraamwerk
2. Applicatie-architectuur
 - Metamodel
 - Overzicht componenten IST
 - Voorbeeld
3. Technologie-architectuur
 - Metamodel
 - Overzicht componenten IST
 - Voorbeeld
4. Samenwerken
 - Pleio community
 - Git + Archi
5. Vooruitblik

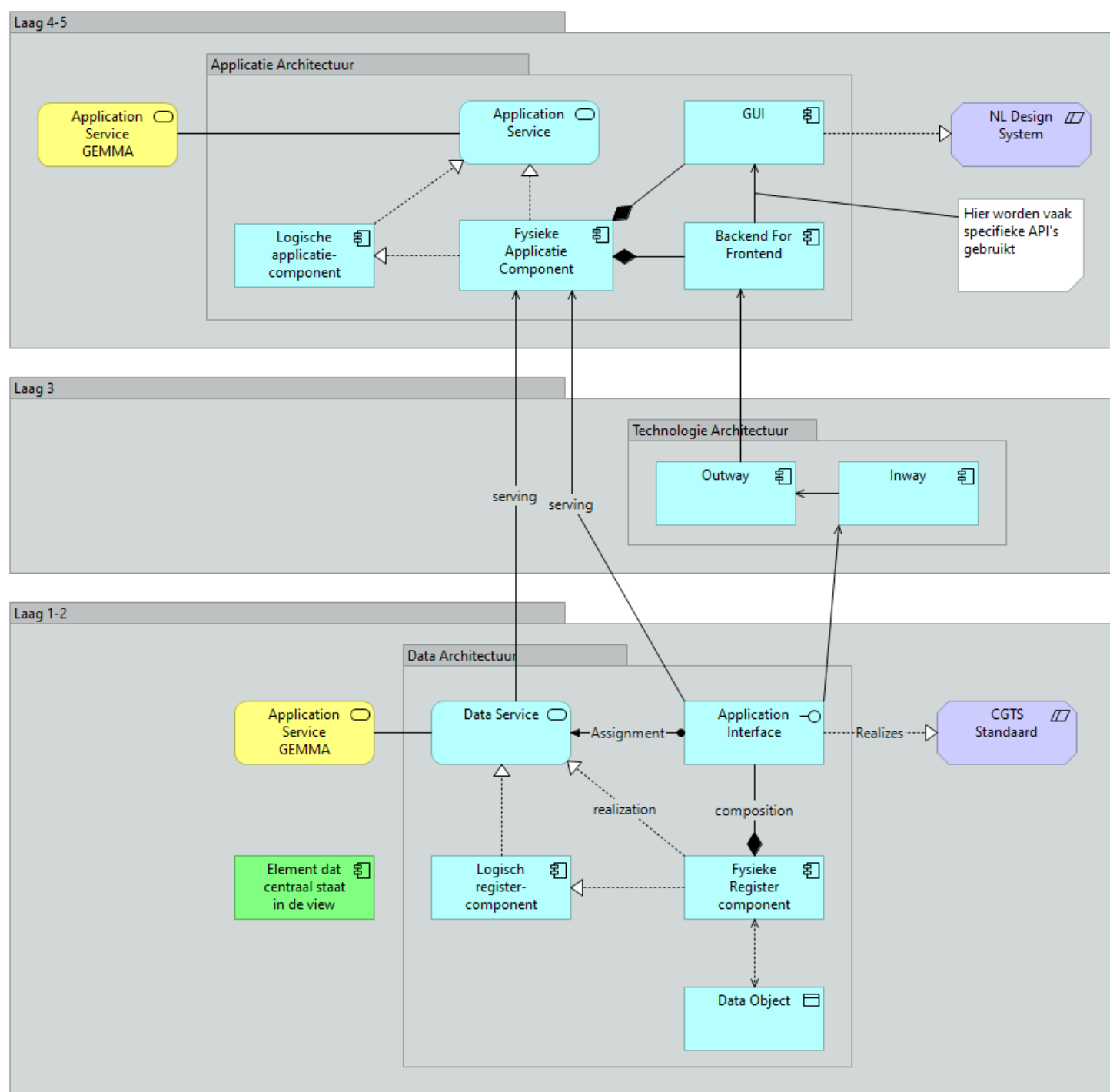


TOGAF

Architectuur- raamwerk



Metamodel voor registers en applicaties

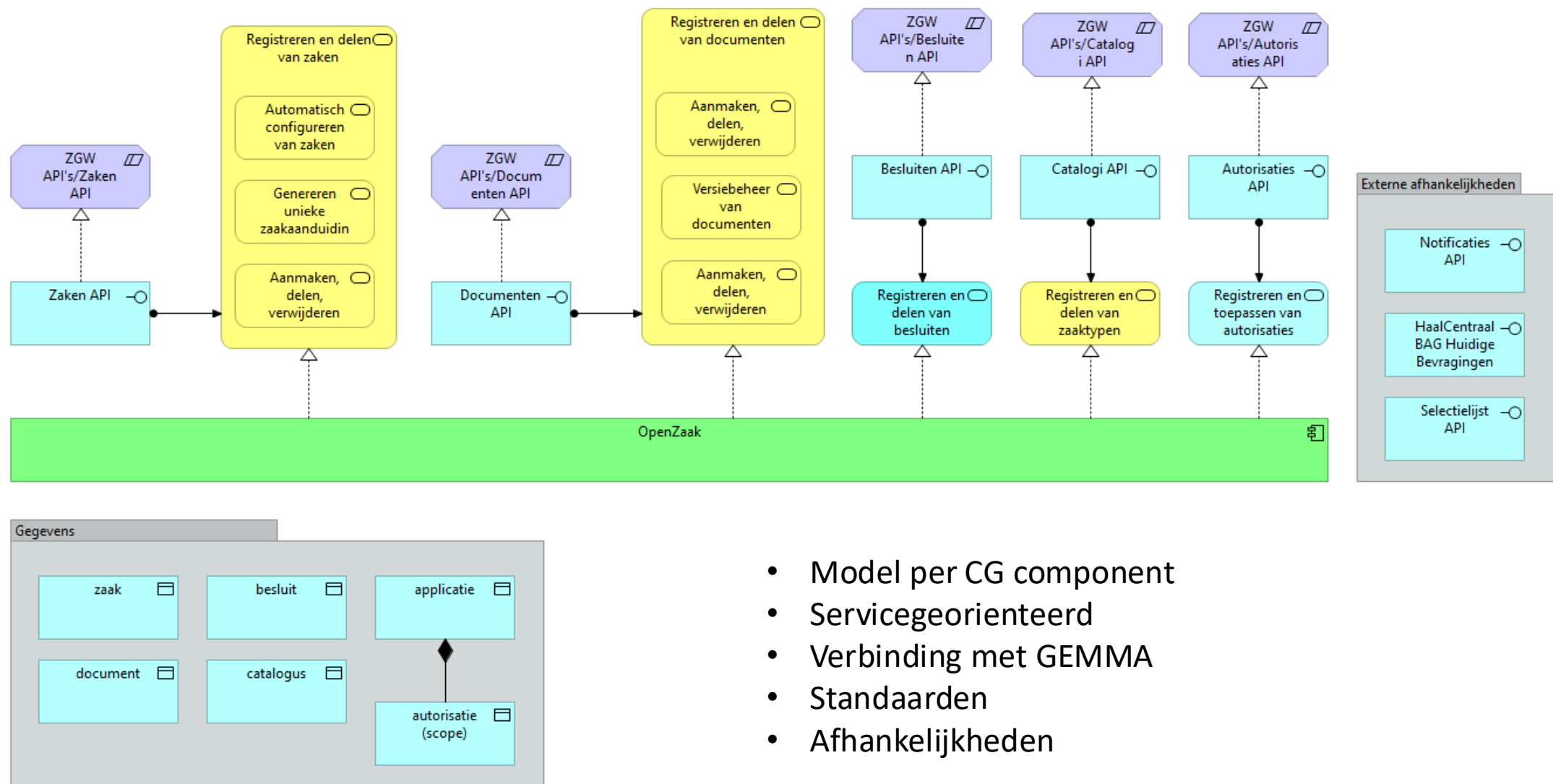


Overzicht applicatiecomponenten (±40)

Fysieke AC	Korte beschrijving	Leverancier(s)	Technologiestack	1	2	3	4	5	Open source	Licentie (SPDX-code)	Repository
ABC	Archiefbeheercomponent	Maykin	Backend: Python/Django Frontend: React	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	WAAR	WAAR	ONWAAR	-	https://
Documenten API voor Alfresco	Een module voor Alfresco die de Documenten API aanbiedt.	Contezza	Java	WAAR	WAAR	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	-	https://
Gemeente app (OWC)	PWA gemeente app			ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	WAAR	WAAR	ONWAAR	-	?
GPP-WOO	Generiek Publicatieplatform WOO	Maykin	Python/Django	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	WAAR	WAAR	WAAR	EUPL-1.2 (bij de frontends is geen licentie aangegeven)	https://
GZAC	Zaakafhandelcomponent van Ritense. Op basis van Camunda.	Ritense	Frontend: Angular Backend: Kotlin	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	WAAR	WAAR	WAAR	EUPL-1.2	https://
ITA	Interne TaakAfhandelcomponent (ITA) voor interne taken (meestal terugbelverzoeken)	Icatt	Backend: ASP.NET Core Frontend: Vue	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	WAAR	WAAR	ONWAAR	-	https://
KISS	Klantinteractie Service Systeem voor KCC-medewerkers	Icatt	Backend: ASP.NET Core Frontend: Vue	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	WAAR	WAAR	WAAR	-	https://
NL Design System	Bibliotheek met standaardcomponenten voor gebruik in gebruikersinterfaces door overheden.	Zowel overheden als leveranciers dragen bij.	Web components, React, CSS, Vue, Angular, HTML	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	WAAR	WAAR	EUPL-1.2 Documentatie: CC0	https://
NLPortal	"mijn" omgeving voor klanten	Ritense	Backend: Kotlin + GraphQL Frontend: React	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	WAAR	WAAR	ONWAAR	-	https://
NotifyNL (incl. OMC)	Voor het versturen van klantnotificaties naar verschillende kanalen	Worth	NotifyNL: Python OMC: ASP.NET/C#	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	WAAR	ONWAAR	WAAR	notifications-*! MIT OMC: EUPL-1.2	https://

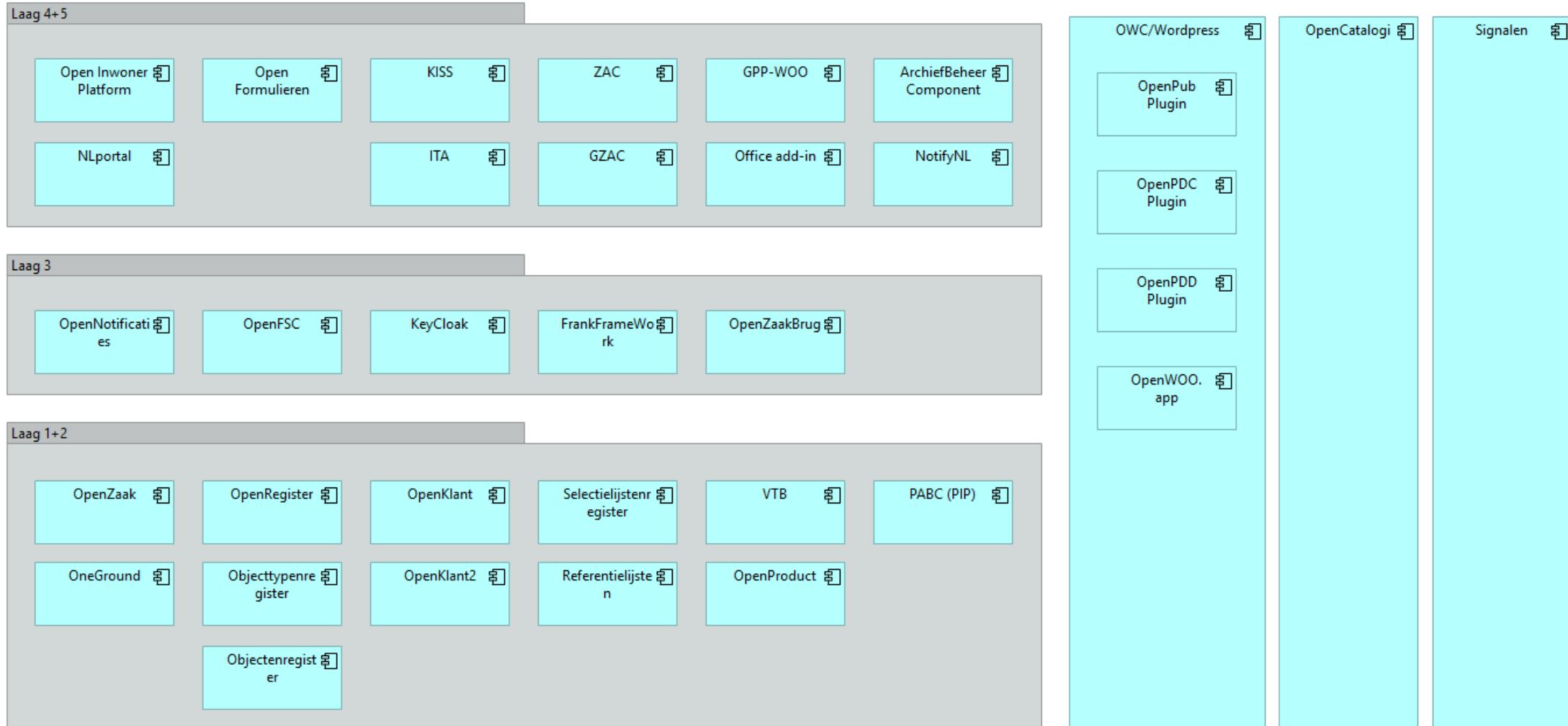


Voorbeeld van een component: OpenZaak

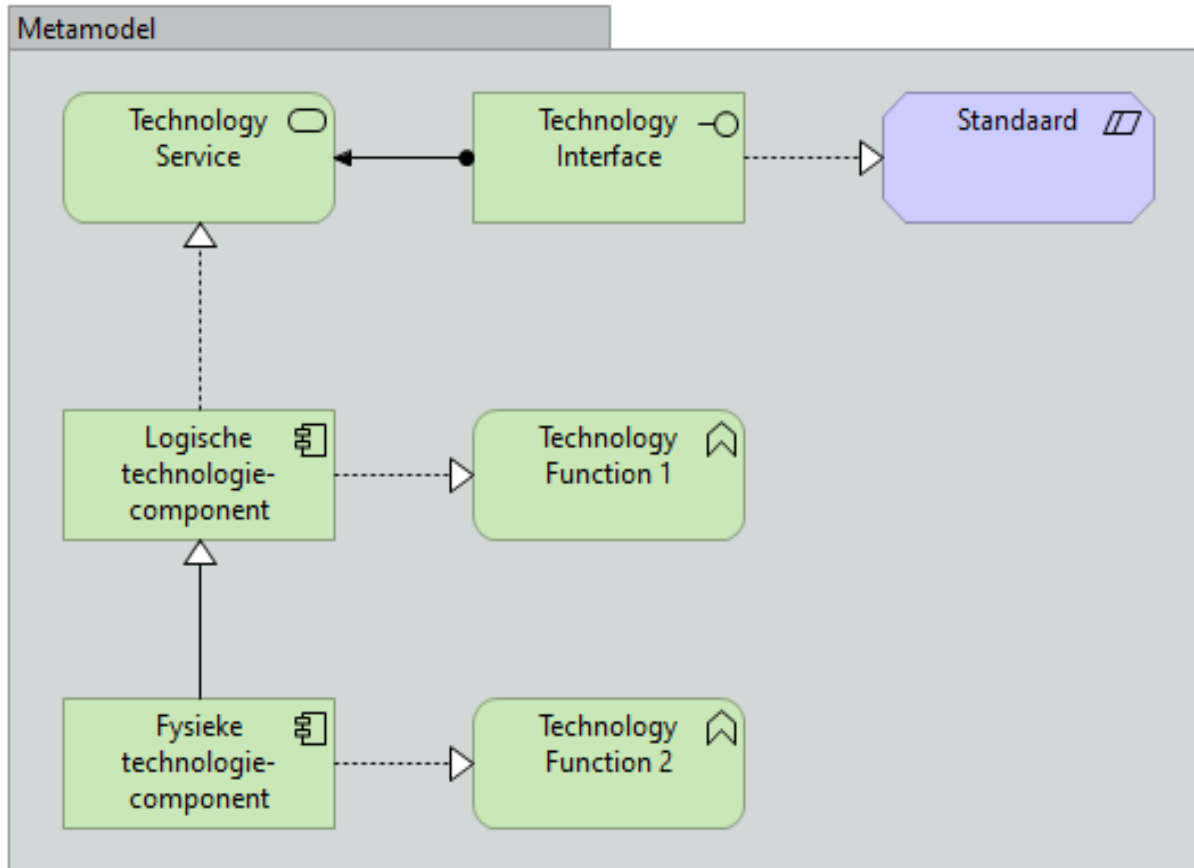


- Model per CG component
- Servicegeoriënteerd
- Verbinding met GEMMA
- Standaarden
- Afhankelijkheden

Overzicht fysieke componenten



Technologie metamodel



Wel:

Onafhankelijke
componenten

Sidecars (containers)

Niet:

Libraries

Maar wel:

BPM engines

Application frameworks

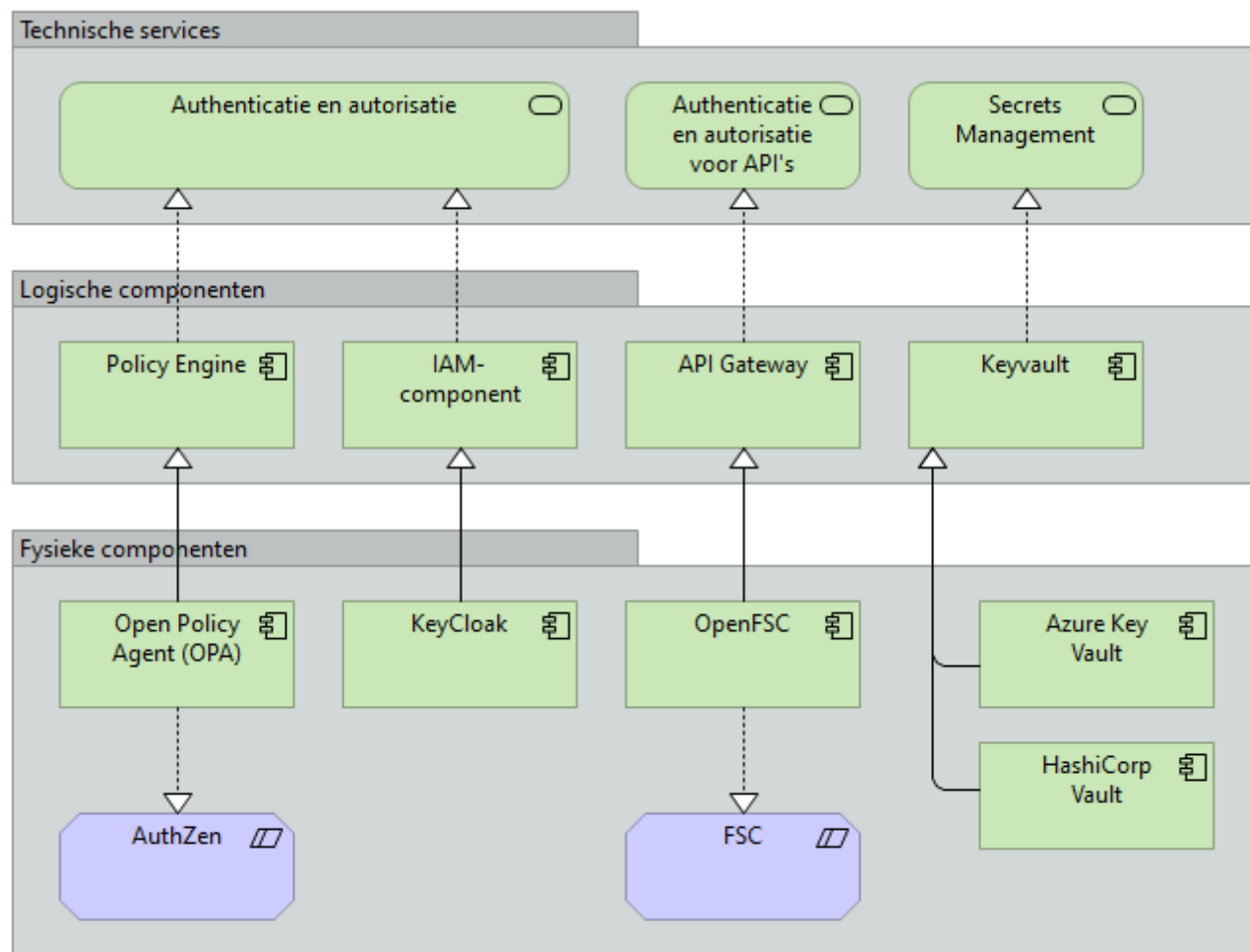


Technologiecomponenten (±30)

Component	Korte beschrijving	Technologiestack	Thema	1	2	3	4	5	Open source	Licentie (SPDX-code)	Website of repository
(Grafana) Loki	Module voor Grafana om logging te aggregeren		Monitoring, logging en tracing	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	WAAR	AGPL-3.0	https://grafana.com/docs/loki/latest/
.Net Core	Framework voor het bouwen van applicaties in C#.	C#	Application Frameworks	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	WAAR	MIT	https://aspnetcore.net/dotnet-core.html
Angular	Framework voor het bouwen van frontends.	Javascript	Application Frameworks	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	WAAR	WAAR	WAAR	MIT	https://angular.dev/
Camunda	BPM Engine. Is niet meer volledig open source. Operaton is een open source fork waar Ritense nu op voortbouwt.	Java	Workflow en rule engines	WAAR	WAAR	ONW AAR	WAAR	WAAR	ONWAA R	[Camunda License v1] verbiedt commercieel gebruik	https://camunda.com/
Celery	Gedistribueerde taak queue		Berichtenverkeer	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	WAAR	BSD-3-Clause	https://github.com/celery/celery
ClamAV	Virus-scanner		Security en IAM	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	WAAR	GPL-2.0	https://github.com/Cisco-Talos/clamav
Django	Framework voor het bouwen van applicaties in Python.		Application Frameworks	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	WAAR	BSD-3-Clause	https://www.djangoproject.com/
Docker	Voor het bouwen en draaien van Docker containers.		DevOps	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	WAAR	Apache-2.0	https://www.docker.com/
Docker Compose	Voor het in samenhang uitrollen van een set containers.		DevOps	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	WAAR	Apache-2.0	https://www.docker.com/
ElasticSearch	Indexerings- en zoekengine		Indexeren en zoeken	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	ONW AAR	WAAR	AGPL-3.0	https://www.elastic.co/elasticsearch



Thema: Security en IAM



- Model per thema
- Servicegeoriënteerd
- Relatie met standaarden (waar van toepassing)

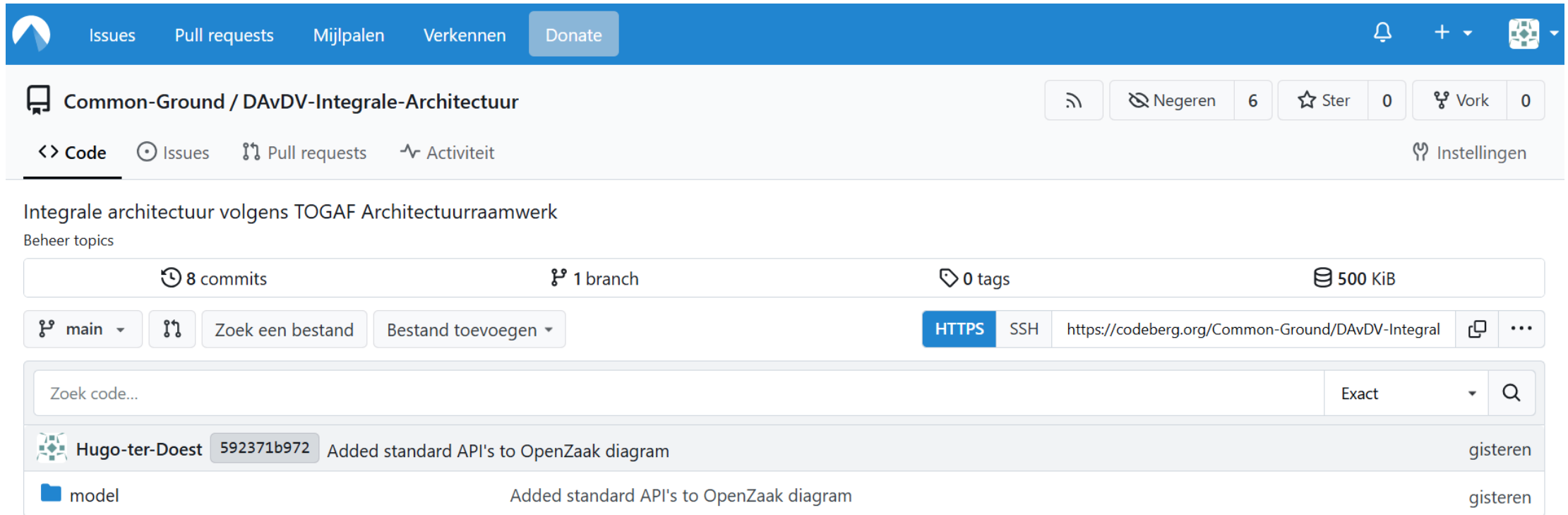


Community op Pleio voor samenwerking

The screenshot shows the Pleio community interface. At the top is an orange navigation bar with the 'CG' logo and links for 'Nieuws', 'Agenda', 'Doe mee', 'In de praktijk', 'Community', 'Over', and 'Contact'. On the right of this bar are search, notification, and profile icons. Below the navigation bar, the page title 'Architectuur voor Dienstverlening' is displayed with a 'Beheer' button and a search icon. A 'Tijdljn' (Timeline) tab is selected. A notification box states: 'Dit is de samenwerkingsomgeving voor de Doelarchitectuur voor Dienstverlening. Gemeenten, leveranciers en Team Architectuur & Standaarden kunnen hier de voortgang van de architectuur publiceren, volgen en architectuurdocumenten en -modellen delen.' To the right, a section shows '11 leden' (11 members) with a dropdown menu. Below this is a post by 'Hugo ter Doest' dated '17 jul • Update'. The post content reads: 'Voor het modelleren van de architectuur maakt het team gebruik van ArchiMate. We gebruiken Archi voor het modelleren en Git voor versiebeheer. Archi kun je hier downloaden: <https://www.archimatetool.com/download/>. Instructie voor het gebruik van Archi in combinatie met Git vind je hier: https://www.gemmaonline.nl/wiki/Werken_in_Archi_met_de_GEMMA. Als Git server gebruiken we [Codeberg](https://codeberg.org/Common-Ground) waar een organisatie is gemaakt: <https://codeberg.org/Common-Ground>'. The post has '2 likes' and a 'Reageer' (Reply) button. A 'Lees meer' (Read more) button is also visible.



Git voor Archi(mate) bestanden



The screenshot shows the Codeberg repository page for 'Common-Ground / DAvDV-Integrale-Architectuur'. The repository is described as 'Integrale architectuur volgens TOGAF Architectuurraamwerk'. It has 8 commits, 1 branch, 0 tags, and a size of 500 KiB. The main branch is selected. A search bar is present with the text 'Zoek code...'. Below the search bar, a commit by 'Hugo-ter-Doest' (592371b972) is shown, titled 'Added standard API's to OpenZaak diagram', dated 'gisteren'. Below the commit, a file named 'model' is listed, also titled 'Added standard API's to OpenZaak diagram', dated 'gisteren'.

Issues Pull requests Mijlpalen Verkennen Donate

Common-Ground / DAvDV-Integrale-Architectuur

<> Code Issues Pull requests Activiteit Instellingen

Integrale architectuur volgens TOGAF Architectuurraamwerk

Beheer topics

8 commits 1 branch 0 tags 500 KiB

main Zoek een bestand Bestand toevoegen HTTPS SSH https://codeberg.org/Common-Ground/DAvDV-Integral

Zoek code... Exact

Hugo-ter-Doest 592371b972 Added standard API's to OpenZaak diagram gisteren

model Added standard API's to OpenZaak diagram gisteren



Vooruitblik

- Business-objecten model
 - Met Kerngroep Doelarchitectuur
 - Afstemmen met procesarchitectuur
- Interactiepatronen
- Eerste concept SOLL van de AA op basis van
 - Bottom-up: huidige knelpunten en risico's
 - Top-down: klantreizen en processen
- Verder uitwerken van de vier architecturen BA, DA, AA, TA

