REGIONAAL ARCHIEF ZUID-UTRECHT

Linked-data voor iedereen



Wietse Bakker, Directeur-archivaris
20 oktober 2026


De Veldpoort te Wijk bij Duurstede
van de buitenkijde gezien

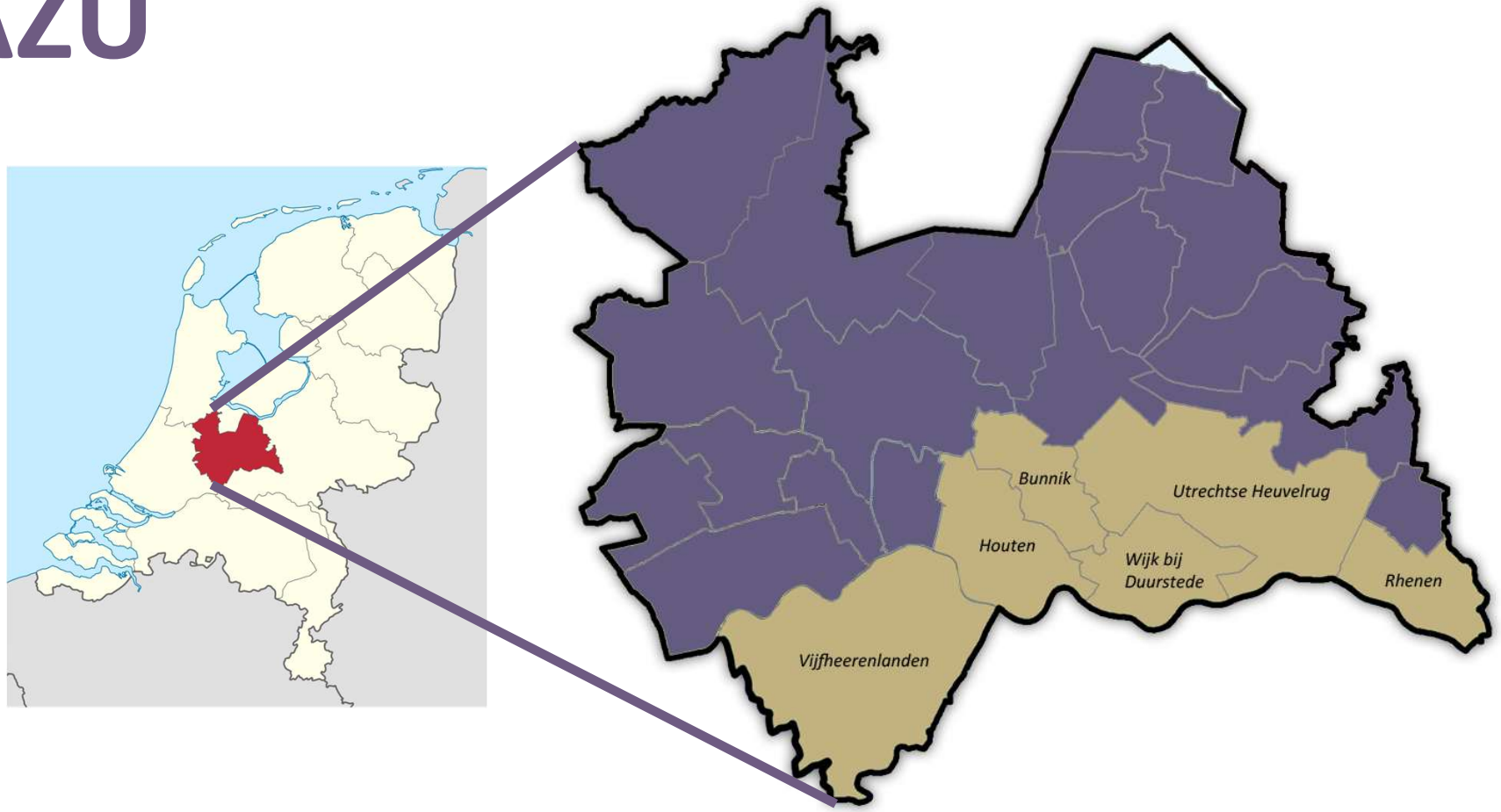



Veldpoort te Wijk bij Duurstede
de buitenzijde gezien


RENAULT
DIJEN

Wie bepaalt wat?

RAZU


Bunnik
Utrechtse Heuvelrug
Houten
Wijk bij
Duurstede
Rhenen
Vijfheerenlanden

RAZU

Regionaal Archief van 6 gemeenten
Sinds 1996
Circa 6 km1 archief
19 medewerkers, 20 vrijwilligers

Oudste stuk, stadsrechten Wijk bij Duurstede uit 1300

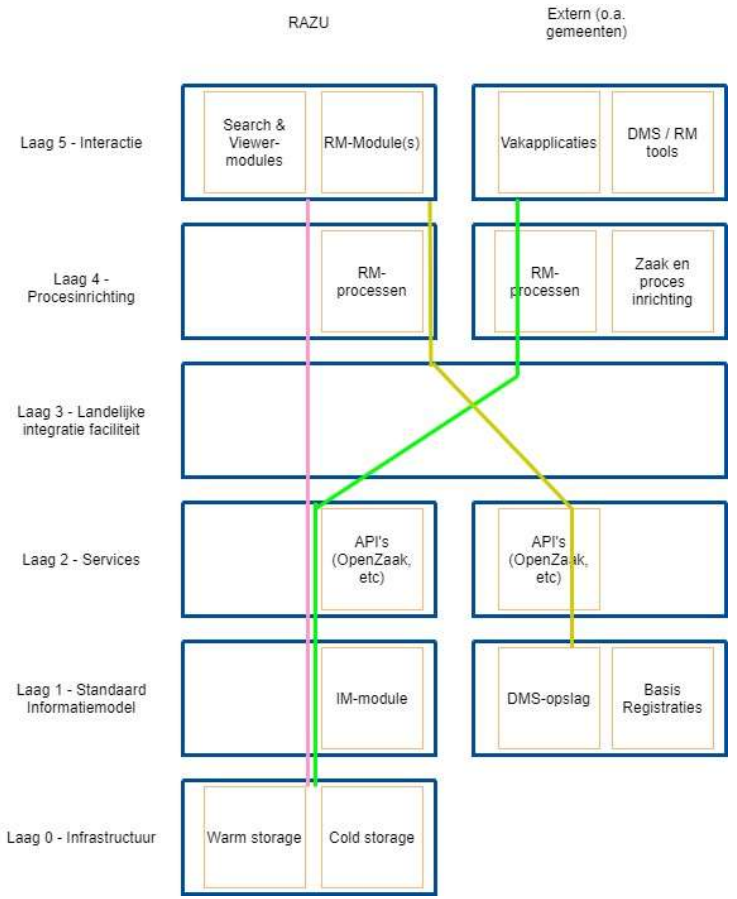




E-depot


ARIA
De waarheid benaderen
Eindrapport Fase 1
Pilot e-depot
In samenwerking met
Gemeente Wijk bij Duurstede
Gemeente Vijfheerenlanden
Oktober 2020
Papier digitaal
Eindrapport Fase 2
Pilot e-depot Zuid-Utrecht
1 januari 2021


Ontsluiten
Beheren
Opnemen
Duurzaam opslaan


RAZU
Extern (o.a. gemeenten)
Laag 5 - Interactie
Search & Viewer-modules
RM-Module(s)
Vakapplicaties
DMS / RM tools
Laag 4 - Procesinrichting
RM-processen
RM-processen
Zaak en proces inrichting
Laag 3 - Landelijke integratie faciliteit
Laag 2 - Services
API's (OpenZaak, etc)
API's (OpenZaak, etc)
Laag 1 - Standaard Informatiemodel
IM-module
DMS-opslag
Basis Registraties
Laag 0 - Infrastructuur
Warm storage
Cold storage

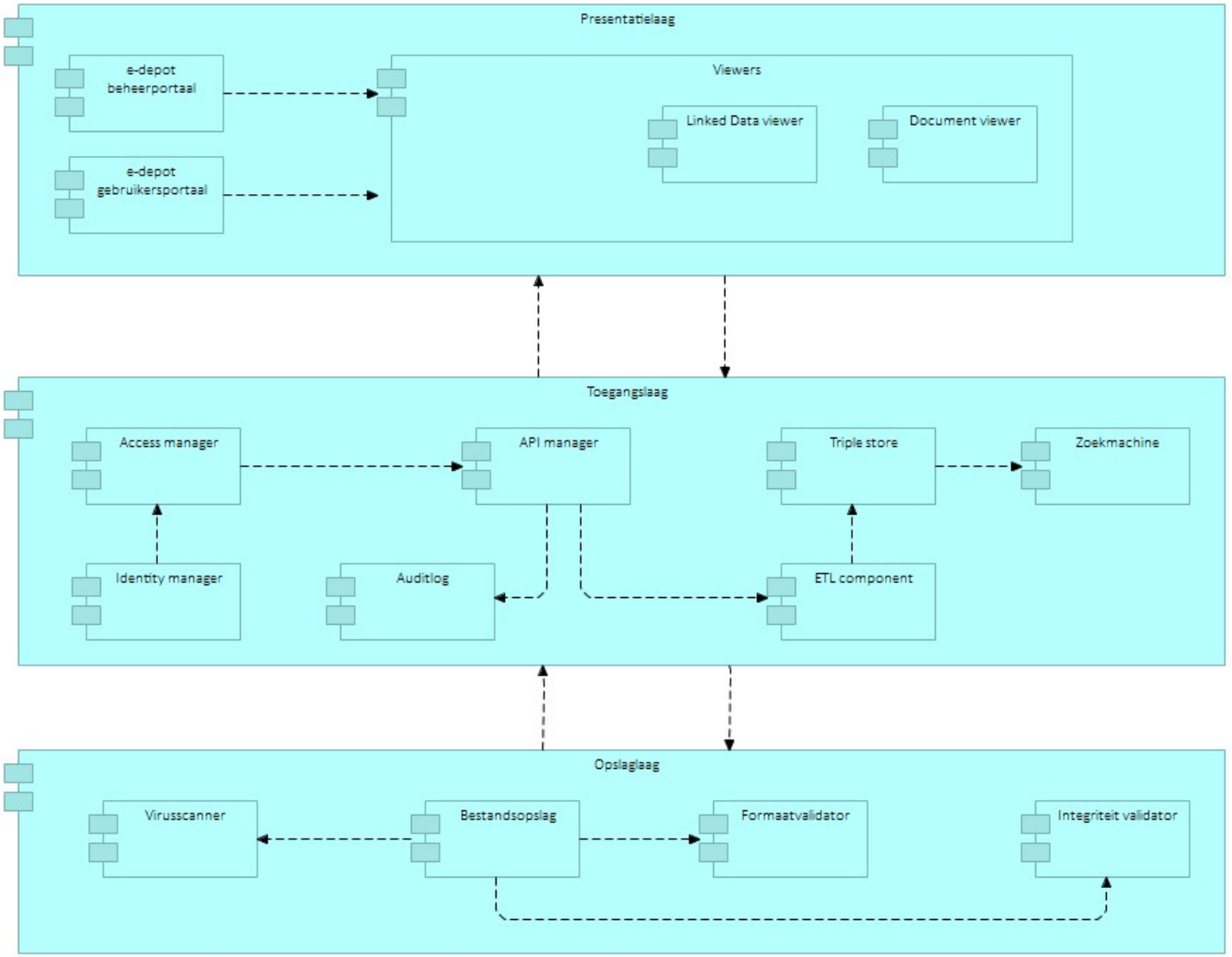
E-depot

1. Het e-depot stelt de gebruiker centraal
2. Het e-depot houdt informatieobjecten en metadata duurzaam toegankelijk
3. Het e-depot biedt de collectie integraal en open aan
4. Het e-depot is flexibel en wendbaar
5. Het e-depot ontzorgt de RAZU-gemeenten

E-depot

1. **Het e-depot stelt de gebruiker centraal**
2. Het e-depot houdt informatieobjecten en metadata duurzaam toegankelijk
3. **Het e-depot biedt de collectie integraal en open aan**
4. Het e-depot is flexibel en wendbaar
5. Het e-depot ontzorgt de RAZU-gemeenten

Component Gericht



Common Ground e-Depot – data centraal

Data centraal, niet de applicatie

De kern zijn de Informatieobjecten + hun (linked data-) metadatabestanden

- Gericht op delen en samenwerken
- Toekomstvastheid, leverancier-onafhankelijk
- Flexibeler
- Uiteindelijk goedkoper

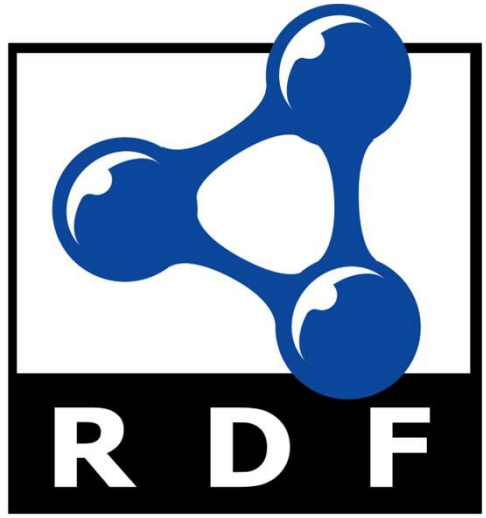
Stelt meer eisen aan de metadata

E-depot in de basis

- De bronmetadata wordt altijd bewaard, ongeacht vorm of inhoud
- Per informatiesoort wordt een rijk datamodel opgezet in **RDF / linked data** bijvoorbeeld voor bouwvergunningen, kranten en tijdschriften etc.

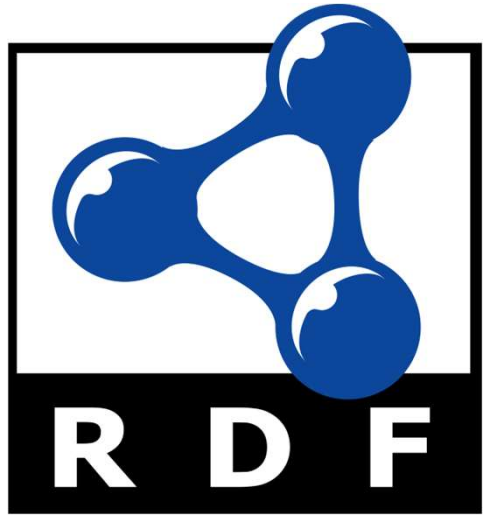
Keuze voor RDF / linked data

Open-world
SHACL-shapes



Kapstok-gedachte

- MDTO als kapstok
- Schema.org als algemene uitbreiding
- Domeinspecifieke ontologiën per informatieobject



Metadata op maat

Optimale aansluiting bij verschillende gebruikersgroepen

Voorbeeld: adresontsluiting

Gemeenten: **Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)**;
Voor kaarten: Geopunten en perceeldata op basis van **OpenGis geosparql**

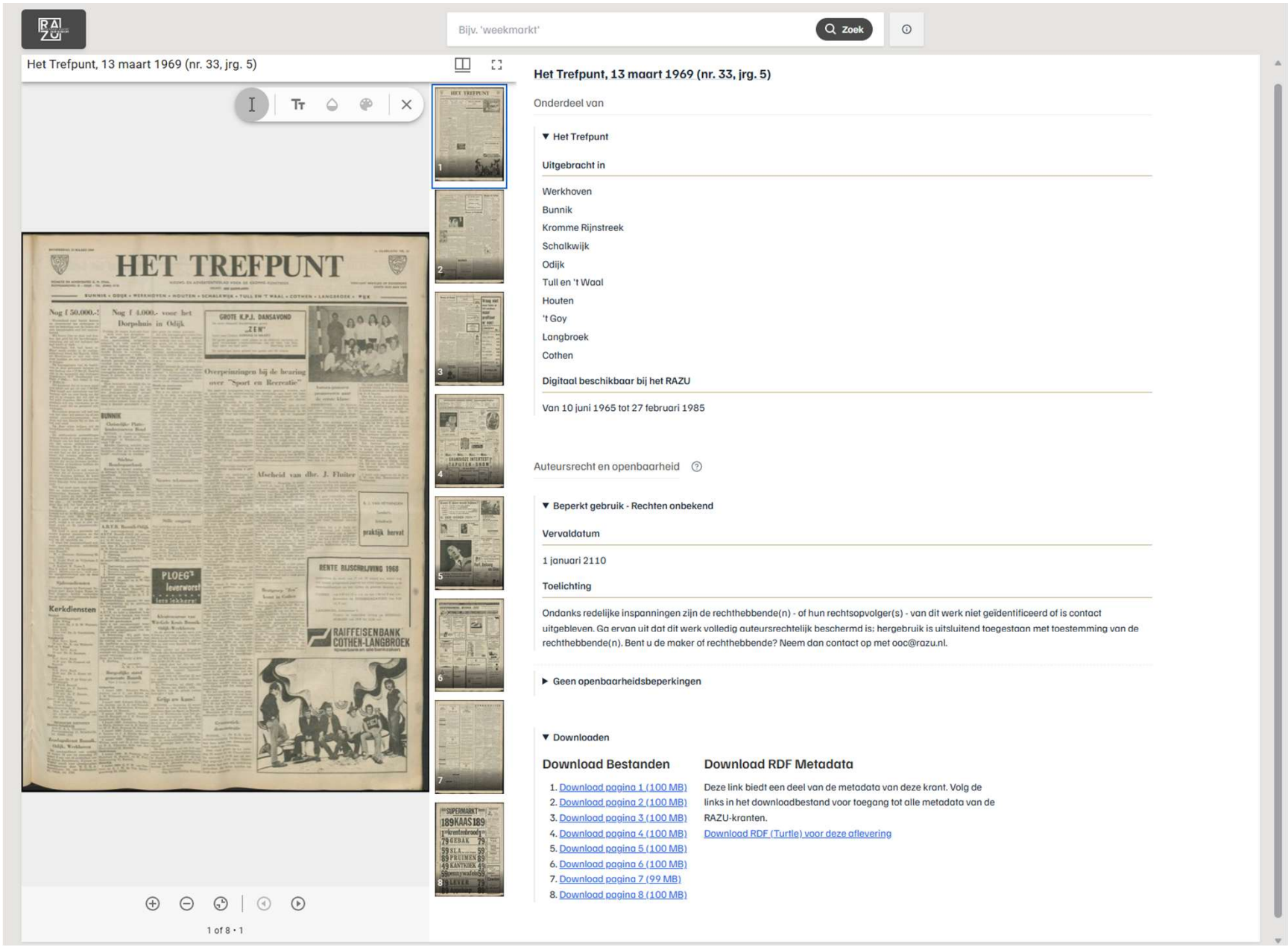
Concepten? SKOS! (**Simple Knowlegde Organization System**).

Toekomst:

- Persons in Context
- Records in Context
- Linked Art
- Open Raadsinformatie
- …?

```
@prefix ldto: <https://data.razu.nl/def/ldto/>.
@prefix schema: <http://schema.org/>.
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>.
@prefix iiif: <http://iiif.io/api/presentation/3#>.
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>.
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>.

<https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443> a ldto:Informatieobject;
    ldto:isOnderdeelVan <https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-21>;
    schema:mainEntity <https://data.razu.nl/.well-known/genid/a8e4a12847ed3079621763b4cac6bd6c>.
<https://data.razu.nl/.well-known/genid/a8e4a12847ed3079621763b4cac6bd6c> a schema:PublicationIssue;
    schema:datePublished "1969-03-13"^^xsd:date.
<https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-21> a ldto:Informatieobject;
    schema:mainEntity <https://data.razu.nl/id/pub/c481c8005fa1b1ae22ebaea090dd3fe2>.
<https://data.razu.nl/id/pub/c481c8005fa1b1ae22ebaea090dd3fe2> a schema:Newspaper;
    schema:inLanguage "nl".
<https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-839477> a ldto:Bestand;
    ldto:isRepresentatieVan <https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443>;
    iiif:service <https://iiif.razu.nl/iiif/2/k50907905__nl-wbdrazu__k50907905__689__000__839__nl-wbdrazu-k50907905-689-839477.tif>.
<https://data.razu.nl/.well-known/genid/a8e4a12847ed3079621763b4cac6bd6c> schema:isPartOf <https://data.razu.nl/.well-known/genid/34570fa99aae45f514cb
    schema:issueNumber "33";
    schema:name "Het Trefpunt, 13 maart 1969 (nr. 33, jrg. 5)";
    schema:numberOfPages 8.
<https://data.razu.nl/id/pub/c481c8005fa1b1ae22ebaea090dd3fe2> schema:name "Het Trefpunt";
    schema:spatialCoverage <https://data.razu.nl/id/locatie/1745574a5916fa8eb50e4084caf1df83>, <https://data.razu.nl/id/locatie/1d264e0c825b53fae49429
    schema:temporalCoverage "1964/?";
    a skos:Concept;
    skos:inScheme <https://data.razu.nl/id/pub/f9021d3b9db7ec22f16ac2ecf2b2a757>;
    skos:prefLabel "Het Trefpunt"@nl.
<https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-839477> dct:hasFormat <https://k50907905.opslag.razu.nl/nl-wbdrazu/k50907905/689/000/839/nl-w
    schema:height 6734;
    schema:position 1;
    schema:width 4927;
    ldto:URLBestand <https://k50907905.opslag.razu.nl/nl-wbdrazu/k50907905/689/000/839/nl-wbdrazu-k50907905-689-839477.tif>;
    ldto:bestandsformaat <https://data.razu.nl/id/bestandsformaat/52410efcd26ac40a20810e62984b87a1>;
    ldto:checksum <https://data.razu.nl/.well-known/genid/c3989ecf4c0505a62ae15302ffd7aae8>;
    ldto:naam "nl-wbdrazu-k50907905-689-839477.tif";
    ldto:omvang 99559700.
```


Bijv. 'weekmarkt'
Zoek
Het Trefpunt, 13 maart 1969 (nr. 33, jrg. 5)
HET TREFPUNT
Het Trefpunt, 13 maart 1969 (nr. 33, jrg. 5)
Onderdeel van
Het Trefpunt
Uitgebracht in
Werkhoven
Bunnik
Kromme Rijnstreek
Schalkwijk
Odijk
Tull en 't Waal
Houten
't Goy
Langbroek
Cothen
Digitaal beschikbaar bij het RAZU
Van 10 juni 1965 tot 27 februari 1985
Auteursrecht en openbaarheid
Beperkt gebruik - Rechten onbekend
Vervaldatum
1 januari 2110
Toelichting
Ondanks redelijke inspanningen zijn de rechthebbende(n) - of hun rechtsopvolger(s) - van dit werk niet geïdentificeerd of is contact uitgebleven. Ga ervan uit dat dit werk volledig auteursrechtelijk beschermd is; hergebruik is uitsluitend toegestaan met toestemming van de rechthebbende(n). Bent u de maker of rechthebbende? Neem dan contact op met ooc@razu.nl.
Geen openbaarheidsbeperkingen
Downloaden
Download Bestanden
1. Download pagina 1 (100 MB)
2. Download pagina 2 (100 MB)
3. Download pagina 3 (100 MB)
4. Download pagina 4 (100 MB)
5. Download pagina 5 (100 MB)
6. Download pagina 6 (100 MB)
7. Download pagina 7 (99 MB)
8. Download pagina 8 (100 MB)
Download RDF Metadata
Deze link biedt een deel van de metadata van deze krant. Volg de links in het downloadbestand voor toegang tot alle metadata van de RAZU-kranten.
Download RDF (Turtle) voor deze aflevering
1 of 8 • 1



▼ Het Trefpunt

Uitgebracht in

Werkhoven
Bunnik
Kromme Rijnstreek
Schalkwijk
Odijk
Tull en 't Waal
Houten
't Goy
Langbroek
Cothen

```
25    schema:spatialCoverage <https://data.razu.nl/id/locatie/1745574a5916fa8eb50e4084ca
```

Digitaal beschikbaar bij het RAZU

Van 10 juni 1965 tot 27 februari 1985

Auteursrecht en openbaarheid

▼ Beperkt gebruik - Rechten onbekend

Vervaldatum

Filters

Filters wissen

Titel

1 actieve filter

- [x] De Geldermalser (29)
- [ ] De Vijfheerenlanden (14.834)
- [ ] De Gecombineerde (11.685)
- [ ] De Leerdammer (10.956)
- [ ] Wijks(ch)e Courant (8.526)

Toon meer resultaten

Archief

Classificatie

- [ ] Pagina (29)

Auteursrecht

- [ ] Mogelijk auteursrechtelijk beschermd (29)

Datum

Van

dd - mm - jjjj

Tot

dd - mm - jjjj

Datumfilter wissen

post

Zoek

Verberg filters 1

29 resultaten

Getoond: 1-10 van 29

Relevantie

Vorige 1 van 3 Volgende

De Geldermalser, 12 januari 1907, p. 1

Gevonden tekst: Overal richten de Japanners ***post***-, telegraaf- telefoondiensten in. ... De ADOIEEmEn SDE : Advertentieprijs : Per drie maandón, franco per ***post*** f0,50. ... Ct. het volgende adres, zooals dat voor- kwam op een pakje, dat door de ***post*** be- zorgd werd aan de infanteriekazerne

Toon details →

De Geldermalser, 1 maart 1905, p. 1

Gevonden tekst: Vijfheerenlanden,« »i}e Leerdammer.« »+De Lingebode,e >+De Meerkerker, « Per drie maanden, franco per ***post*** ... hebben. aar bericht wordt, keert generaal Grip- berg, na een duchtige berisping van den op zijn ouden ***post***

Toon details →

De Geldermalser, 19 april 1930, p. 11

Gevonden tekst: Betaling uit den ***post*** Hoofd- stuk VIIL, art. 1, Onvoor- ziene Uitgaven. De Voorz.

Toon details →

De Geldermalser, 15 maart 1905, p. 1

Gevonden tekst: zöïf_)r_a, franco per ***post*** f0,60. ... Het strenge gemeentebestuur echter was op z'n ***post*** en veroordeelde hem tot betaling van de inkoopsom,

Toon details →

De Geldermalser, 14 januari 1905, p. 1

Gevonden tekst: s - AA _ Zaterdag 14 januari 1905 Per drie maanden, franco per ***post*** f0,60, Enkele i ... Berg te 's Gravenhage ondergeteekende advertentie in De Avond- ***post*** van 8 en 9 dezer, waarin het over

Toon details →

De Geldermalser, 8 maart 1905, p. 1

Gevonden tekst: Noodlottig bekueld, Een jongmensch, ***Post*** genaamd, had het ongeluk op den weg naaf Groesbeek tus- schen ... of hij de anderen betrapte en ADORDEMeniSpTijS AdvertentEprijs : Per drie maanden, franco 'per ***post***

Toon details →

De Geldermalser, 19 april 1930, p. 3

Gevonden tekst: De boycot der regeeringsambtenaren en politiebeambten, die in strijd met Gandhi's wensch hun ***post*** zijn ... Ik zal even fluiten, als ik op mijn ***post*** sta", L Snel keerde hij zich om en liep, geruischloo langs denzelfden

Toon details →

De Geldermalser, 15 maart 1905, p. 4

Gevonden tekst: inlichtingen zijn te bekomen op alle werk- , dagen, tusschen 9 en 12 uur v.m, en tegen t_oezend_mg van een ***post***

Toon details →

De Geldermalser, 8 maart 1905, p. 4

Gevonden tekst: . | tusschen en Meisjeskwalen, R# enz. enz. door het & gebruik van ***post*** 40 Cent. !

Toon details →

Query | Query 1

object-1 | Copy endpoint URL

```
1  DESCRIBE <https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443>
```

Table | Response | Visualization | 26 results in 0.229 seconds | EXPORT

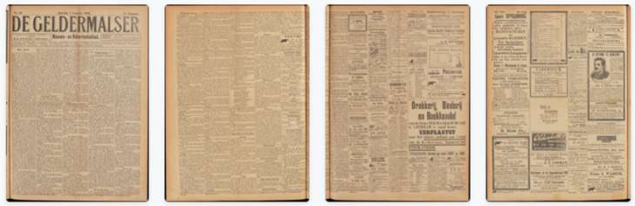
subject	predicate	object
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443	rdf:type	ns1:Informatieobject
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443	dct:hasFormat	https://k50907905.opslag.razu.nl/nl-wbdrazu/k50907905/689/000/836/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443.meta.json
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443	ns1:aggregatieniveau	https://data.razu.nl/id/aggregatieniveau/96f7399fb1c5d3b7d2acdc48dac3d71e
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443	ns1:beperkingGebruik	[...3de]
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443	ns1:beperkingGebruik	[...a13]
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443	ns1:classificatie	https://data.razu.nl/id/soort/30d2cbfabc5d7cf795d3ddb00b1e8260
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443	ns1:dekkingInTijd	[...5ea]
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443	ns1:isOnderdeelVan	https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-21
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443	ns1:naam	Het Trefpunt, 13 maart 1969 (nr. 33, jrg. 5)
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443	ns3:mainEntity	[...d6c]
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-839477	ns1:isRepresentatieVan	https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-839478	ns1:isRepresentatieVan	https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-839479	ns1:isRepresentatieVan	https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443
https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-839480	ns1:isRepresentatieVan	https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-836443

Rows per page: 20 | 1 - 20 of 26

De Geldermalser, 1 augustus 1903

<https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-1208379>

ldto:**Informatieobject**



ldto:**naam**	"De Geldermalser, 1 augustus 1903"
ldto:**classificatie**	Aflevering
ldto:**aggregatieniveau**	Archiefstuk
ldto:**dekkingInTijd**	[.well-known/genid/4e85a1e629462c2b8120d3456560f045]
ldto:**beperkingGebruik**	[Mogelijk auteursrechtelijk beschermd]
	[Geen openbaarheidsbeperkingen]
schema:**mainEntity**	[De Geldermalser, 1 augustus 1903]
ldto:**isOnderdeelVan**	De Geldermalser
dcterms:**hasFormat**	<https://k50907905.opslag.razu.nl/nl-wbdrazu/k50907905/689/001/208/nl-wbdrazu-k50907905-689-1208379.meta.json>

ldto:**beperkingGebruik** →
Geen openbaarheidsbeperkingen

ldto:**BeperkingGebruikGegevens**

ldto:**beperkingGebruikType**	Geen openbaarheidsbeperkingen

ldto:**dekkingInTijd** →
[.well-known/genid/4e85a1e629462c2b8120d3456560f045]

ldto:**DekkingInTijdGegevens**

ldto:**dekkingInTijdBeginDatum**	"1903-08-01"^^xsd:date
ldto:**dekkingInTijdType**	Verschijningsperiode

ldto:**beperkingGebruik** →
Mogelijk auteursrechtelijk beschermd

ldto:**BeperkingGebruikGegevens**

ldto:**beperkingGebruikTermijn**	[.well-known/genid/31b070408d6be1ea60b4cfb6b7ea3686]
ldto:**beperkingGebruikType**	Mogelijk auteursrechtelijk beschermd

schema:**mainEntity** →
De Geldermalser, 1 augustus 1903

schema:**PublicationIssue**

Kadastraal perceel Amerongen: AMR02-A-1031

<https://data.razu.nl/id/perceel/amr02/a/1031>

schema:**Place**



rdfs:**label**	"Kadastraal perceel Amerongen: AMR02-A-1031" @nl
schema:**dateCreated**	"2022-07-18" ^^xsd:date
schema:**identifier**	"AMR02-A-1031"
schema:**isPartOf**	Kadastrale sectie A (Amerongen)
geo:**hasGeometry**	[:well-known/genid/53b22215f28c144710ceab7218279398]
skos:**inScheme**	Percelen

geo:**hasGeometry** →
[:well-known/genid/53b22215f28c144710ceab7218279398]

geo:**Geometry**

geo:**asWKT**	▾ POLYGON *zie kaart — of klap open* "Polygon ((5.492259648624053 52.03159070050869, 5.4921660013917455 52.031370880996, 5.492164785215592 52.03136803285014, 5.49210413700381 52.03122567033584, 5.492064219049 52.03113658880892, 5.491975872735631 52.030939423436685, 5.492273216826969 52.030933882003296, 5.492340183068369 52.03093096390518, 5.492427071394107 52.03092894472449, 5.492448223844697 52.0309449066537, 5.492461528133087 52.03119874603236, 5.492464293385274 52.03125918861842, 5.492428121427664 52.03136901080742, 5.492383853609524 52.03145680137474, 5.4923310319841745 52.03152611102627, 5.492259648624053 52.03159070050869))" ^^geo:wktLiteral
geo:**crs**	<http://www.opengis.net/def/crs/OGC/1.3/CRS84>

Opslaan als: RDF/XML | JSON-LD | Turtle

data van SPARQL-endpoint: https://api.data.razu.nl/datasets/id/object/sparql

De Boekenwereld

<https://data.razu.nl/id/object/nl-wbdrazu-k50907905-689-12>

ldto:**Informatieobject**



ldto:**naam**	"De Boekenwereld"
rdf:**type**	ldto:**Informatieobject**
ldto:**classificatie**	Krant
ldto:**aggregatieniveau**	Serie
ldto:**dekkingInRuimte**	Zeist (plaats)
	Rijsenburg (plaats)
	Doorn (plaats)
	Driebergen (plaats)
ldto:**dekkingInTijd**	<https://data.razu.nl/.well-known/genid/d51951dc6a215c0a2533d7da60076536>
schema:**mainEntity**	De Boekenwereld
ldto:**isOnderdeelVan**	Collectie kranten RAZU
dcterms:**hasFormat**	<https://k50907905.opslag.razu.nl/nl-wbdrazu/k50907905/689/000/000/nl-wbdrazu-k50907905-689-12.meta.json>

ldto:**dekkingInTijd** →

<https://data.razu.nl/.well-known/genid/d51951dc6a215c0a2533d7da60076536>

rdf:**type**	ldto:**DekkingInTijdGegevens**
ldto:**dekkingInTijdBeginDatum**	"1908-11-07" ^^xsd:date
ldto:**dekkingInTijdEindDatum**	"1910-05-15" ^^xsd:date
ldto:**dekkingInTijdType**	Verschijningsperiode

RAZU

Ontsluiting van metadata:

- Reguliere gebruikers kunnen via de ‘viewer’ in *deel van de metadata* zoeken
- Experts kunnen via het SPARQL-endpoint in *alle RDF-metadata* zoeken.

Flexibele basis
Ad hoc kunt uitbreiden
Maar wel op basis van standaarden

Voor iedereen beschikbaar
Gerelateerd aan elkaar

Met data is vrij is van databases en software

RAZU e-depot in cijfers

Het RAZU e-depot bevat nu:

- 500.000 gedigitaliseerde krantenpagina's
- 2,5 mln bestanden (.tif, .jpg, .alto.xml, .rdf),
- 23 mln RDF 'triples'
- 20 Tb aan data

Demonstratie van het e-depot geheel werkend op één computer (Mac / Windows of Linux).
Vereist dat '**docker**' en '**git**' geïnstalleerd zijn:

```
mkdir demo
cd demo
git clone https://github.com/Regionaal-Archief-Zuid-Utrecht/Valeros-RAZU.git
docker compose -f docker-compose.local.yml -f docker-compose.demo.yml up --build
```

Na enige minuten kan het e-depot in een webbrowser benaderd worden via
http://localhost:8081 . Zoek bijvoorbeeld op 'wijk bij duurstede'.


Veldpoort te Wijk bij Duurstede
de buitenkijde gezien


RENAULT
DIJEN


KOOS
Singel