



Vlotte Informatieproducten met XBRL

28 oktober 2021, André Rietveld, DUO



Andre Rietveld

Architect CIO-office bij Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO)

Amsterdam, Noord-Holland, Nederland · [Contactgegevens](#)

andre.rietveld@duo.nl

Ervaring



Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO)

11 jaar 10 maanden

- Architect CIO-office

jan. 2013 – heden · 8 jaar 10 maanden

- Technisch architect

okt. 2012 – jan. 2013 · 4 maanden

- DBA

jan. 2010 – okt. 2012 · 2 jaar 10 maanden



DBA

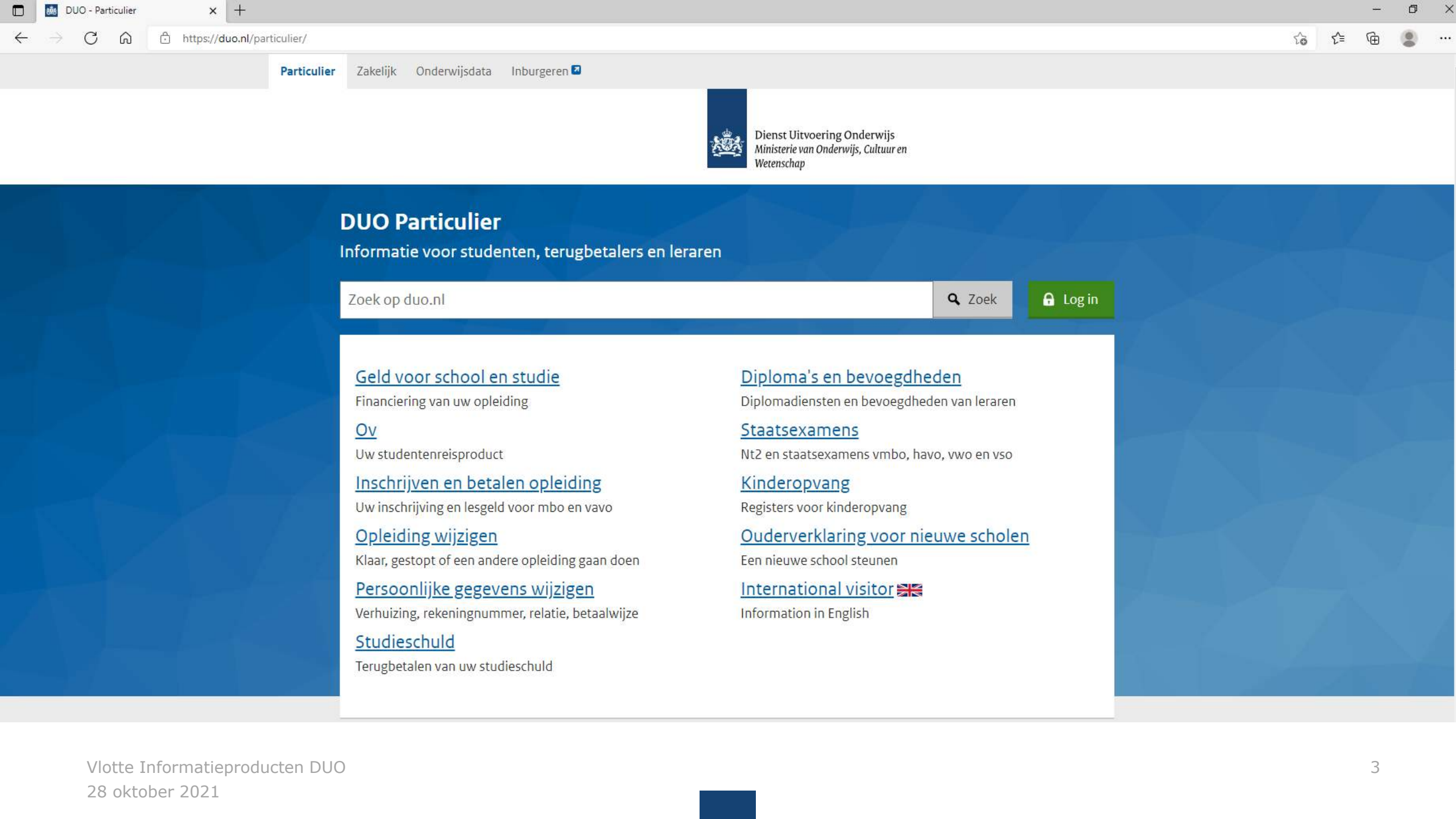
Centrale Financien Instellingen (CFI)

sep. 2002 – dec. 2009 · 7 jaar 4 maanden



Ordina Business Intelligence Solutions BV

5 jaar 9 maanden



DUO Particulier

Informatie voor studenten, terugbetalers en leraren

Zoek op duo.nl

Zoek

Log in

[Geld voor school en studie](#)

Financiering van uw opleiding

[Ov](#)

Uw studentenreisproduct

[Inschrijven en betalen opleiding](#)

Uw inschrijving en lesgeld voor mbo en vavo

[Opleiding wijzigen](#)

Klaar, gestopt of een andere opleiding gaan doen

[Persoonlijke gegevens wijzigen](#)

Verhuizing, rekeningnummer, relatie, betaalwijze

[Studieschuld](#)

Terugbetalen van uw studieschuld

[Diploma's en bevoegdheden](#)

Diplomadiensten en bevoegdheden van leraren

[Staatsexamens](#)

Nt2 en staatsexamens vmbo, havo, vwo en vso

[Kinderopvang](#)

Registers voor kinderopvang

[Ouderverklaring voor nieuwe scholen](#)

Een nieuwe school steunen

[International visitor](#)

Information in English



Dienst Uitvoering Onderwijs
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

DUO Zakelijk

Informatie voor onderwijsinstellingen, gemeenten en zakelijke ketenpartners

Zoek op DUO Zakelijk

Maatregelen coronavirus

Vanwege het coronavirus neemt DUO een aantal maatregelen. [Lees meer](#)

Kinderopvang

Primair onderwijs

Voortgezet onderwijs

Middelbaar beroepsonderwijs en vavo

Hoger onderwijs

Inburgering: ketenpartners

[Diploma's](#)

[Facet: digitaal toetsen](#)

[Instellingsinformatie](#)

[Lerarenportfolio](#)

[Verzuim](#)

[Wet op het financieel toezicht](#)



**Iedereen kan een school
starten**

Meer ruimte voor nieuwe scholen.



Dienst Uitvoering Onderwijs
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Open onderwijsdata

DUO publiceert openbare cijfers over bekostigd onderwijs in Nederland en doet onderzoek naar thema's en trends in het onderwijsveld.

Zoek op Open onderwijsdata

 Zoek



Databestanden

Informatie over bekostigd onderwijs in Nederland



Publicaties

DUO doet onderzoek naar thema's en trends in het onderwijsveld

Nieuws

› Financiële gegevens jaarverslagen 2020 beschikbaar
17 SEPTEMBER 2021

› Nieuwe bestanden basisgegevens bekostigd onderwijs

› Nieuwe bestanden Leerling-leraar ratio's
17 MEI 2021

› Kwaliteitsafspraken mbo 2021



Bekostigen Onderwijsinstellingen



Programmagelden onderwijsinstellingen (x € 1 miljoen)				
	2017	2018	2019	2020
Primair onderwijs	10.324	10.976	11.589	11.908
Voortgezet onderwijs	8.033	8.528	8.817	8.729
Middelbaar beroepsonderwijs	3.861	4.232	4.301	4.433
Hoger beroepsonderwijs	2.860	3.178	3.306	3.421
Wetenschappelijk onderwijs	4.417	4.831	5.102	5.387
Overig	88	97	118	100
Totaal	29.583	31.842	33.233	33.978



Informatieproducten

- › Verrijken onderwijsgegevens tot informatieproducten.
- › Ondersteuning beleidsontwikkeling en beleidsevaluatie OCW, onderwijsveld en maatschappij.





Verantwoorden

Inwinnen Jaarverslagen,
accountantsverklaringen

Faciliteren Inspectie van het Onderwijs.

Verwerken beoordeling Inspectie van
het Onderwijs.

Informatieproducten financiële
verantwoording aan OCW

Open data



Dienst Ontvoering Onderwijs
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Toelichtende
brochure
Jaarverslag
Onderwijs



Verantwoorden historie

Verzamelen jaarrekeningen voor
verantwoording aan OCW.

Voorheen op diskette en later e-mail





verslaglegging vrij in de wijze waarop zij zich verantwoorden over overhead. Als we meer inzicht willen hebben in de besteding van publieke gelden door de hogescholen, is uniformering in de administratie en in de publieke verantwoording daarover een randvoorwaarde. Dat is van belang voor de Tweede Kamer die daarmee beter haar controlerende taak kan uitvoeren.

Met een eenduidige verslaglegging over de besteding van publieke middelen door hogescholen wordt een betekenisvolle stap gezet in de discussie over de daadwerkelijke besteding van publiek geld. Hier past de kanttekening



Overgang XBRL 2013-2015

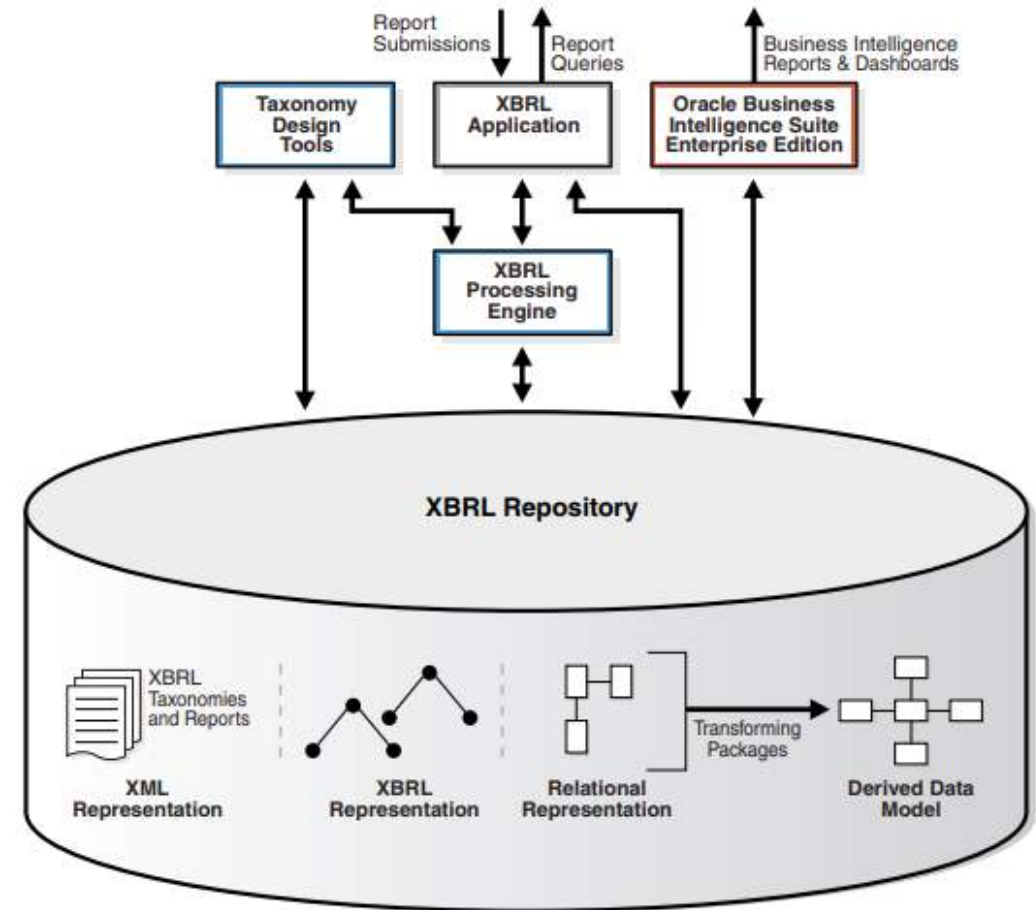
- › Naar toepassing van robuuste en open standaarden
- › Verhoging kwaliteit van data
- › Gebruik financiële standaarden
- › Uitwisseling van best practices
- › Streven naar machine-to-machine uitwisseling
- › Betere (beleids)informatie
- › Snellere beschikbaarheid van informatie
- › Mogelijkheid voor sectorspecifieke rapportages
- › Administratieve lastenverlichting
- › Verbetering bedrijfsprocessen bij DUO en afnemers



Oracle XBRL Extension

Uitdaging

- Beschikbaarheid XBRL instanties voor analytics
- Weergave in tabelformaat





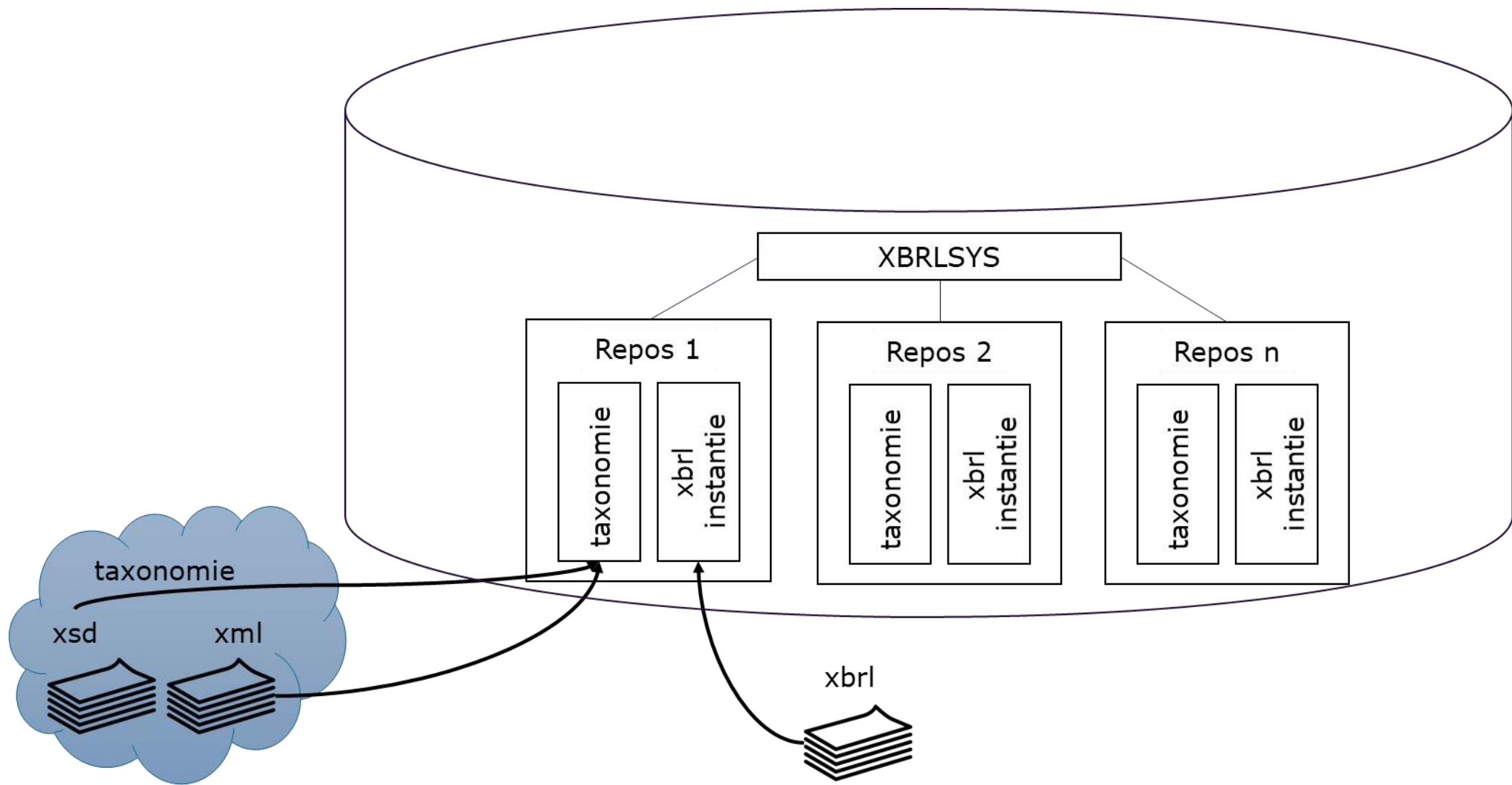
Oracle XBRL Extension

> Voordelen

- XBRL instanties en taxonomie in tabelformaat
- API's verwerking instanties en taxonomie
- XML Query op XBRL
- Flexibiliteit in inrichting
 - meerdere jaargangen in één repository
- DUO expertise Oracle
- Binnen ons huidige Oracle licentie

> Nadelen

- Tuples geven extra handwerk
- Maximale karakterlengte 32.000
 - oraxbrl_inst_itemv
 - nl_types.xsd
- Incidenteel incomplete metadatering bij verwerken XBRL instanties.
 - PL/SQL Procedure deleteinstance
- Relatieve verwijzing in taxonomie



Repository Tabellen

File Edit View Navigate Run Team Tools Window Help

Connections

- OCW_CONTACTDOCPRES_NT14
- OCW_CONTACTDOCPRES_NT15
- OCW_CONTACTDOCPRESENTATION
- OCW_POSTALADDRESSPRES_NT13
- OCW_POSTALADDRESSPRES_NT14
- OCW_POSTALADDRESSPRES_NT15
- OCW_STATUTORYADDRESSPRES_NT13
- OCW_STATUTORYADDRESSPRES_NT14
- OCW_STATUTORYADDRESSPRES_NT15
- ORA\$XBRLDTS
- ORA\$XBRLDTSENTRY
- ORA\$XBRLINSTANCE**
- ORA\$XBRLNWKCACHE
- ORA\$XBRLLOTHER
- ORA\$XBRLPATH
- ORA\$XBRLSCHEMA
- ORA\$XBRLSTARSCHEMA
- ORAXBRL_ARCTEMP
- ORAXBRL_COMPANYCIK
- ORAXBRL_INST_LKREFMAT
- ORAXBRL_INST_SCHREFMAT
- ORAXBRL_LABELS
- ORAXBRL_LABELS_RESTEMP
- ORAXBRL_LK_ARC
- ORAXBRL_LOCTEMP
- ORAXBRL_PUBLOC_TEMP
- ORAXBRL_REF_RESTEMP
- ORAXBRL_REFERENCE
- ORAXBRL_SCHEMA_ELEMENTMAT
- ORAXBRL_TUPLE_TABLES
- ORAXBRL_XMLT_TEMP
- ORAXBRL_XS_LKREFMAT
- WNT_PERSCOMPLETINGFORM_NT11
- WNT_PERSCOMPLETINGFORM_NT12
- WNT_PERSCOMPLETINGFORM_NT13
- WNT_PERSCOMPLETINGFORM_NT14
- WNT_PERSCOMPLETINGFORM_NT15
- WNT_REMFORMERTOPEXEC
- WNT_REMMANAGINGTOPEXEC
- WNT_REMNONTOPEXECEXCEEDNORM

Columns Data Model Constraints Grants Statistics Triggers Flashback Dependencies Details Partitions Indexes SQL

Sort.. Filter:

SYS_NC_ROWINFO\$

1658	(XMLTYPE)
1659	(XMLTYPE)
1660	(XMLTYPE)
1661	(XMLTYPE)
1662	(XMLTYPE)
1663	(XMLTYPE)
1664	(XMLTYPE)
1665	(XMLTYPE)
1666	(XMLTYPE)
1667	(XMLTYPE)
1668	(XMLTYPE)
1669	(XMLTYPE)
1670	(XMLTYPE)
1671	(XMLTYPE)
1672	(XMLTYPE)
1673	(XMLTYPE)
1674	(XMLTYPE)
1675	(XMLTYPE)
1676	(XMLTYPE)
1677	(XMLTYPE)
1678	(XMLTYPE)
1679	(XMLTYPE)
1680	(XMLTYPE)
1681	(XMLTYPE)
1682	(XMLTYPE)
1683	(XMLTYPE)
1684	(XMLTYPE)
1685	(XMLTYPE)
1686	(XMLTYPE)
1687	(XMLTYPE)
1688	(XMLTYPE)
1689	(XMLTYPE)
1690	(XMLTYPE)
1691	(XMLTYPE)
1692	(XMLTYPE)
1693	(XMLTYPE)

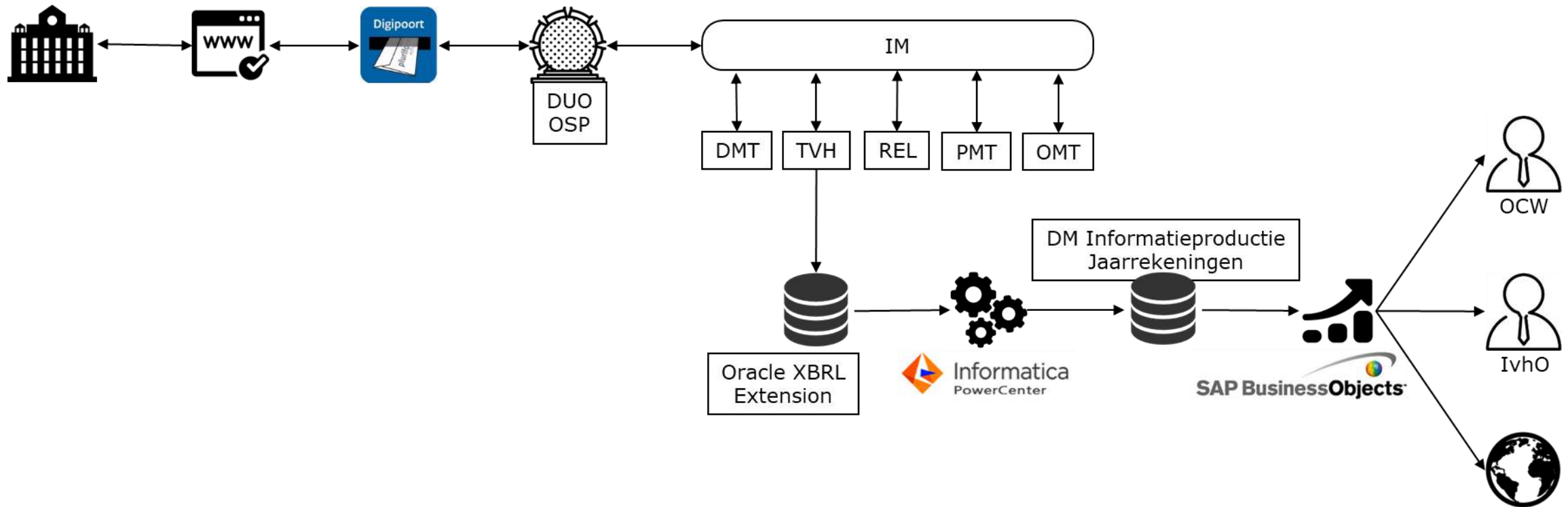
Edit Value

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xbri:xbri xmlns:xbri="http://www.xbri.org/2003/instance" xmlns:iso4217="http://www.xbri.org/2003/linkbase"
<link:schemaRef xlink:arcrole="http://www.w3.org/1999/xlink/properties/linkbase" xlink:href="http://www.nltaxonomie.nl/nt11/ocw/20170419/entrypoints/ocw
<xbri:context id="D-2016">
  <xbri:entity>
    <xbri:identifier scheme="http://www.duo.nl/bevoegdgezagnummer">40653</xbri:identifier>
  </xbri:entity>
  <xbri:period>
    <xbri:startDate>2016-01-01</xbri:startDate>
    <xbri:endDate>2016-12-31</xbri:endDate>
  </xbri:period>
</xbri:context>
<xbri:context id="D-2015-12-312015-01-01_ActualsMember_SeparateMember">
  <xbri:entity>
    <xbri:identifier scheme="http://www.duo.nl/bevoegdgezagnummer">40653</xbri:identifier>
  </xbri:entity>
  <xbri:period>
    <xbri:startDate>2015-01-01</xbri:startDate>
    <xbri:endDate>2015-12-31</xbri:endDate>
  </xbri:period>
  <xbri:scenario>
    <xbri:explicitMember dimension="ocw-dim:ActualsEstimatesAxis">ocw-dm:ActualsMember</xbri:explicitMember>
    <xbri:explicitMember dimension="venj-bw2-dim:FinancialStatementsTypeAxis">venj-bw2-dm:SeparateMember</xbri:explicitMember>
  </xbri:scenario>
</xbri:context>
<xbri:context id="T-2015-12-31_ActualsMember_BuildingsUsedInOperationsMember_SeparateMember">
  <xbri:entity>
    <xbri:identifier scheme="http://www.duo.nl/bevoegdgezagnummer">40653</xbri:identifier>
  </xbri:entity>
  <xbri:period>
    <xbri:instant>2015-12-31</xbri:instant>
  </xbri:period>
  <xbri:scenario>
    <xbri:explicitMember dimension="ocw-dim:ActualsEstimatesAxis">ocw-dm:ActualsMember</xbri:explicitMember>
    <xbri:explicitMember dimension="venj-bw2-dim:FinancialStatementsTypeAxis">venj-bw2-dm:SeparateMember</xbri:explicitMember>
  </xbri:scenario>
</xbri:context>
```

Load Download Set NULL Editor



Informatieproductie





Verantwoordingsrapportage en Informatieproducten

- › Via Datamart IP
Jaarrekeningen
- › Rapportage
- › Dashboard
- › Informatieproduct
- › Open Data



Via ocwincijfers.nl

Sector
WO

Groepering
Alle

Besturen of samenwerkingsverbanden
Alle

Filter op rijksbijdragen of totaal baten
☒ Rijksbijdragen ☐ Totaal baten

Filter op rijksbijdragen (in euro's)
-543.793 556.994.000

Naam bestuur
Rijksuniversiteit Groningen

Bestuursnummer
00008

Jaartal
2020

TOON SELECTIE

[Terug naar de website van Onderwijs in Cijfers](#)

Dienst Uitvoering Onderwijs
Wetenschap

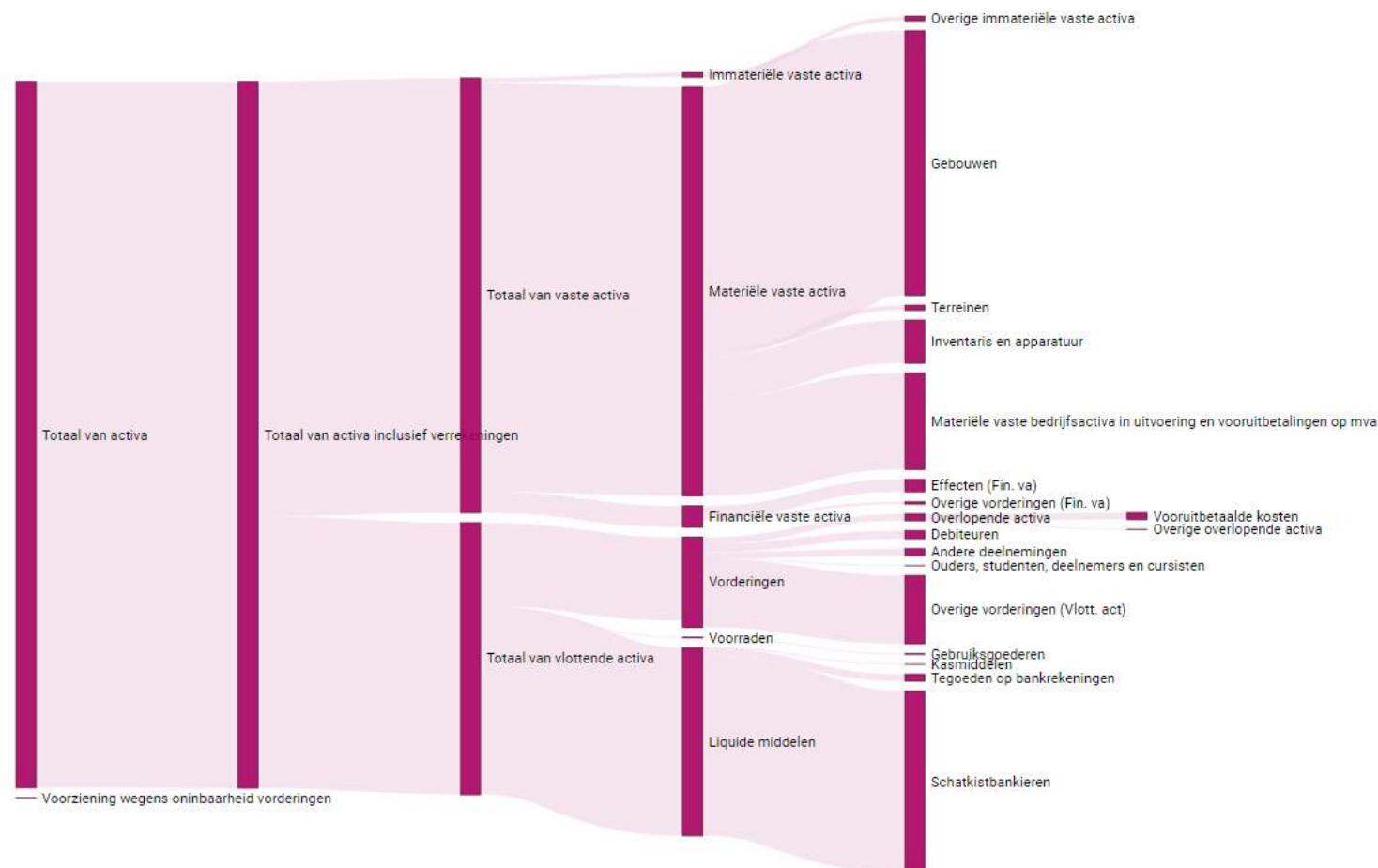
Algemene informatie **Jaarrekening** Financiële kengetallen Continuïteitsparagraaf

Informatie **Balans** Baten en lasten Accountantskosten Kasstroomoverzicht

Hulp bij de cijfers

Op deze pagina worden de activa en passiva onderverdeeld naar de verschillende categorieën getoond.

Het geld stroomt als het ware van links naar rechts, de breedte van de stroom tussen de categorieën geeft visueel de onderlinge verhouding van de geldstromen weer. Wanneer u met uw muis over de stromen gaat, wordt het bijbehorende bedrag weergegeven. U kunt de posten verplaatsen door te klikken en te slepen met uw muis





Vragen