

Vivet

Begrippenmodellen en taxonomieën Tooling en methodologie

Joeri van Es
Geonovum
6-10-2020



Home Registraties **Vergelijken**² Clusterbegrippen Stelselplaat Contact

Werken met registraties

De Stelselcatalogus wijst u de weg in het gegevenslandschap van de overheid

Home > Vergelijken

Vergelijken

Pand

Selecties ongedaan maken

Vergelijken

Registratie
 Begrip
 Gegevenselement

1. Verschillende basisregistraties hebben verschillende thesauri.

2. Het kan zijn dat een begrip in meerdere thesauri voorkomt en anders is gedefinieerd.

Exacte resultaten

Pand (Basisregistratie Adressen en Gebouwen)

Een Pand is de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is.

Pand (Basisregistratie Grootsschalige Topografie)

Een PAND is de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is.

Alle resultaten

Alle registraties (3)

Basisregistraties (3)

Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) - (2)

Basisregistratie Grootsschalige Topografie (BGT) - (1)

Overige registraties (0)

3. Wat voor techniek zit hierachter?

Filter op registraties

Alle registraties

Basisregistraties

- Basisregistratie Personen (BRP)
- Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)
- Handelsregister (HR)
- Basisregistratie Kadaster (BRK)
- Basisregistratie Waarde Onroerende Zaken (WOZ)
- Basisregistratie Voertuigen (BRV)
- Basisregistratie Grootsschalige Topografie (BGT)
- Basisregistratie Topografie (BRT)
- Basisregistratie Ondergrond (BRO)
- Basisregistratie Inkomsten (BRI)

Overige registraties

- Centrale Organisatie-identificatienummer Raadpleevoorziening

Filter op authentieke gegevens

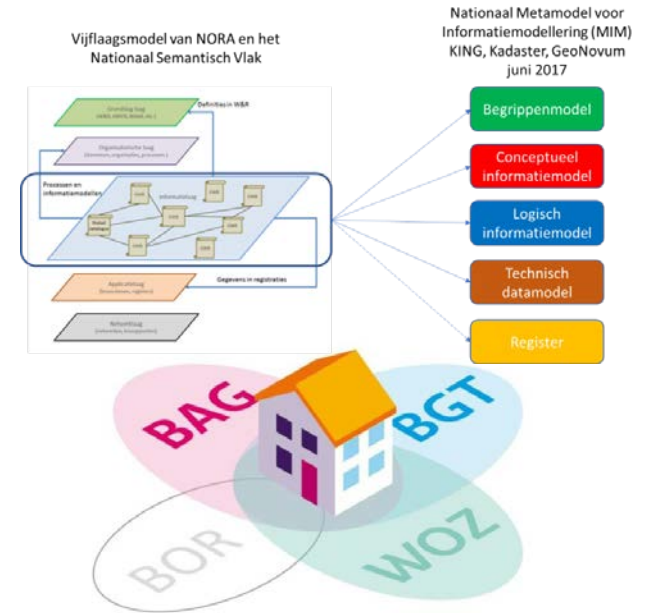
Alleen Authentiek

Filter op soort gegevens

Introductie begrippenmodellen

- Beschrijft de werkelijkheid binnen het beschouwde domein (de 'universe of discourse') d.m.v. de daarin gehanteerde begrippen en hun relaties tot elkaar.
- Doel: is dat de actoren daarbinnen elkaar begrijpen en één taal spreken.
- Begrippen kunnen in meerdere informatiemodellen gebruikt worden.

(bron:
https://www.noraonline.nl/wiki/Model_van_begrippen)

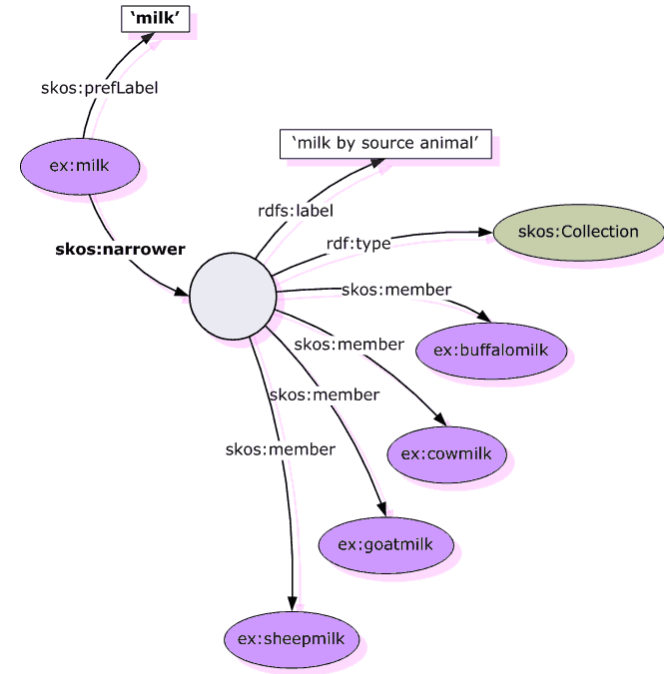


Onze methode ontwikkelen begrippenmodel

1. Breng stakeholders in kaart en kijk welke thesauri al bestaan.
2. Haal informatie op door gesprekken met stakeholders en verzamel bestaande thesauri.
3. Verwerk informatie binnen een modelleeromgeving en structureer als taxonomie d.m.v. de **SKOS*** standaard.
4. Breng mogelijke raakvlakken in kaart en ga in gesprek met stakeholders.
 1. "Raakvlakken": synoniemen, relaties, hiërarchie.
5. Publicatie en openbare consultatie

Wat is SKOS?

- Standaard om begrippen te structureren in een begrippenmodel.
- Gestructureerd in “tripples”.
 - Een ding heeft een relatie met een ander ding
 - Bijvoorbeeld:
 - Een begrip heeft een definitie
 - Een begrip is synoniem van een ander begrip
 - Een begrip is enger dan een ander begrip
- Deze structuur moet worden aangebracht in een thesaurus om deze machineleesbaar te maken.



```

prefix ex: <http://www.example.com/concepts#>
prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
  
```

Hoe ondersteunen we het gebruik van SKOS?

Ontwikkelomgeving

- Bied digitale hulpmiddelen om SKOS te kunnen toepassen.
 - Bijv: import scripts, grafische UI
- Bied omgeving voor modelleers om samen te werken aan het begrippenmodel.

Publicatieomgeving

- Maakt inhoud van thesaurus toegankelijk voor stakeholders.
- Maakt thesaurus bevroegbaar voor machines.



Voorbeeld Ontwikkelomgeving

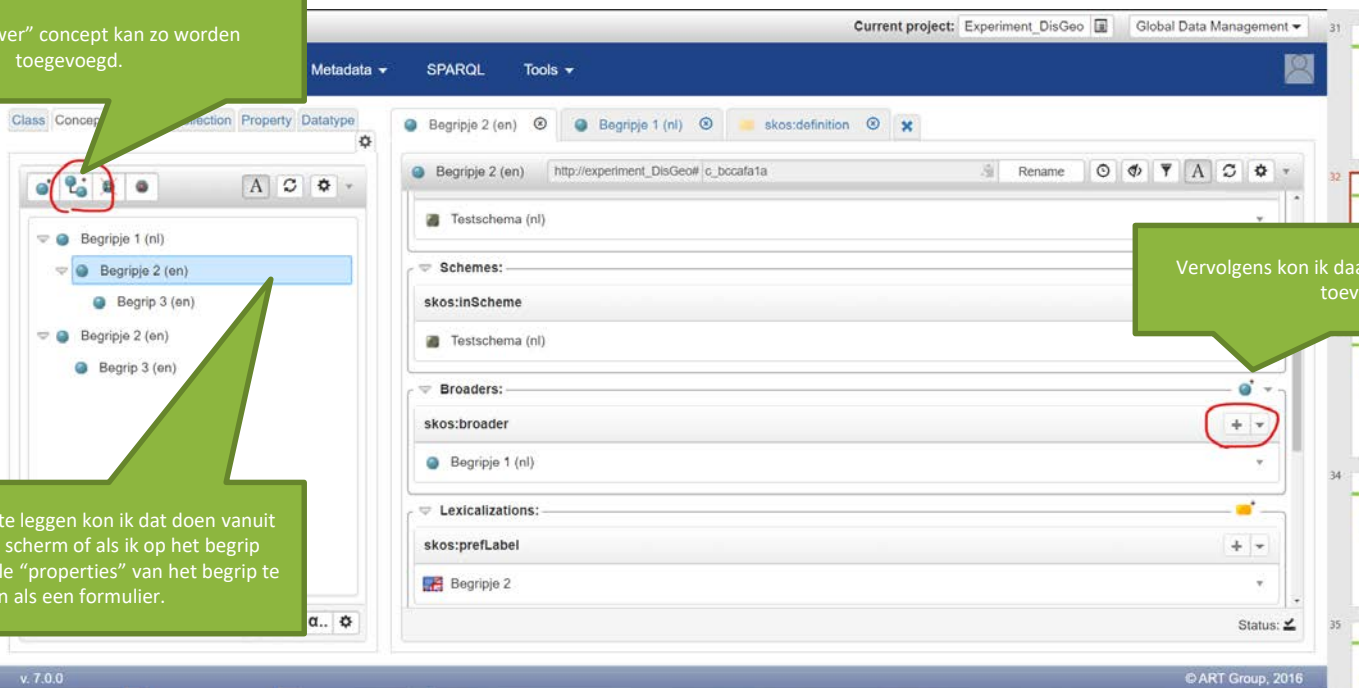
- Voorbeeld: VocBench

Werken in een SKOS ontwikkelomgeving

Een "narrower" concept kan zo worden toegevoegd.

Om een relatie te leggen kon ik dat doen vanuit het "concept" scherm of als ik op het begrip klikte kreeg ik alle "properties" van het begrip te zien als een formulier.

Vervolgens kon ik daar een "broader" relatie toevoegen.

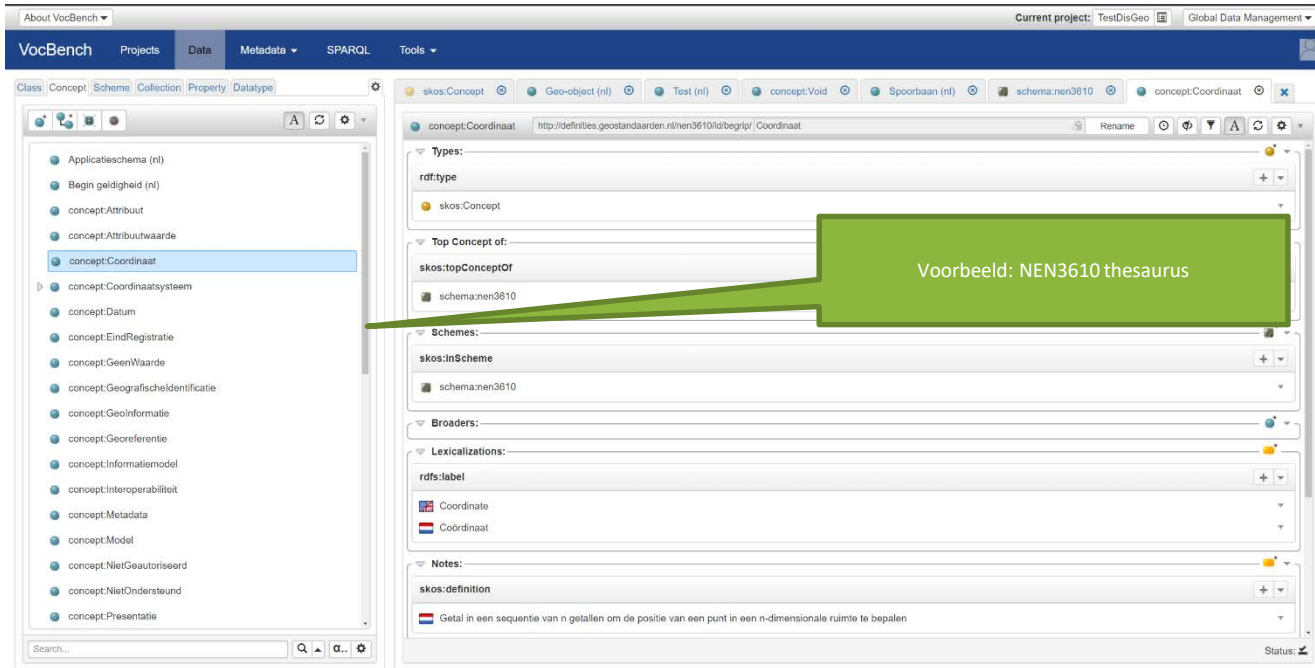


The screenshot shows the SKOS development environment interface. The top bar indicates the current project is 'Experiment_DisGeo' and the global data management is active. The main interface is divided into several sections:

- Left Panel (Concepts):** A tree view showing a hierarchy of concepts. 'Begripje 2 (en)' is selected and highlighted in blue. A red circle highlights a '+' icon in the toolbar above the tree, which is used to add a narrower concept.
- Right Panel (Properties):** A form-like view for the selected concept 'Begripje 2 (en)'. It shows various properties:
 - Schemes:** 'skos:inScheme' with a value of 'Testschema (nl)'.
 - Broaders:** A section with a '+' icon and a dropdown arrow (circled in red) to add a broader concept. The current list includes 'Begripje 1 (nl)'.
 - Lexicalizations:** A section with a '+' icon and a dropdown arrow to add lexicalizations. The current list includes 'Begripje 2'.

The bottom of the interface shows the version 'v. 7.0.0' and the copyright '© ART Group, 2016'.

Importeer bestaande thesauri



The screenshot displays the VocBench web application interface. The top navigation bar includes 'About VocBench', 'Projects', 'Data', 'Metadata', 'SPARQL', and 'Tools'. The current project is 'TestDisGeo'. The main content area shows a class hierarchy on the left and detailed information for the selected class 'concept:Coördinaat' on the right. A green callout box points to the 'concept:Coördinaat' entry in the hierarchy and the 'Top Concept of:' section in the details view.

Voorbeeld: NEN3610 thesaurus

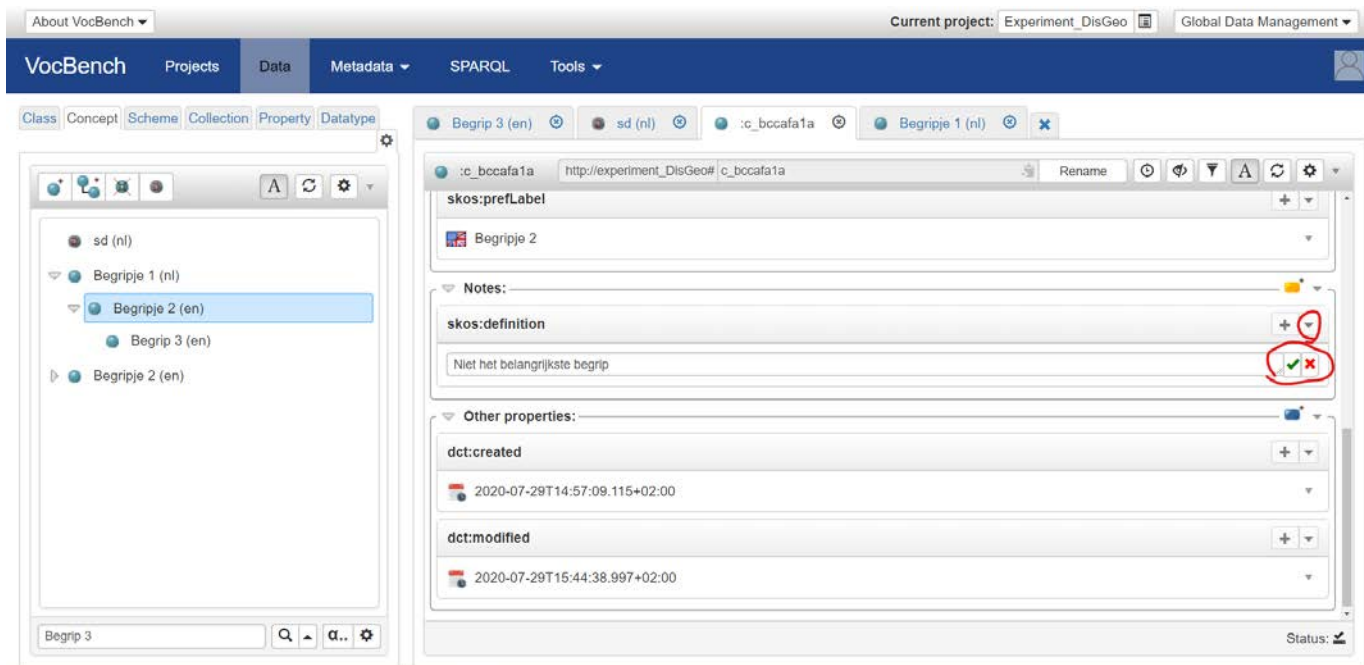
Class Hierarchy (Left Panel):

- Applicatieschema (nl)
- Begin geldigheid (nl)
- concept:Attribuut
- concept:Attribuutwaarde
- concept:Coördinaat**
- concept:Coördinaatsysteem
- concept:Datum
- concept:EindRegistratie
- concept:GeenWaarde
- concept:GeografischIdentificatie
- concept:Geoinformatie
- concept:Georeferentie
- concept:Informatiemodel
- concept:Interoperabiliteit
- concept:Metadata
- concept:Model
- concept:NietGeautoriseerd
- concept:NietOndersteund
- concept:Presentatie

Concept Details (Right Panel):

- Types:** rdfs:type, skos:Concept
- Top Concept of:** skos:topConceptOf, schema:nen3610
- Schemes:** skos:inScheme, schema:nen3610
- Broaders:**
- Lexicalizations:** rdfs:label, Coordinate, Coördinaat
- Notes:** skos:definition, Getal in een sequentie van n getallen om de positie van een punt in een n-dimensionale ruimte te bepalen

Krijg zicht op structuur en beheer definities

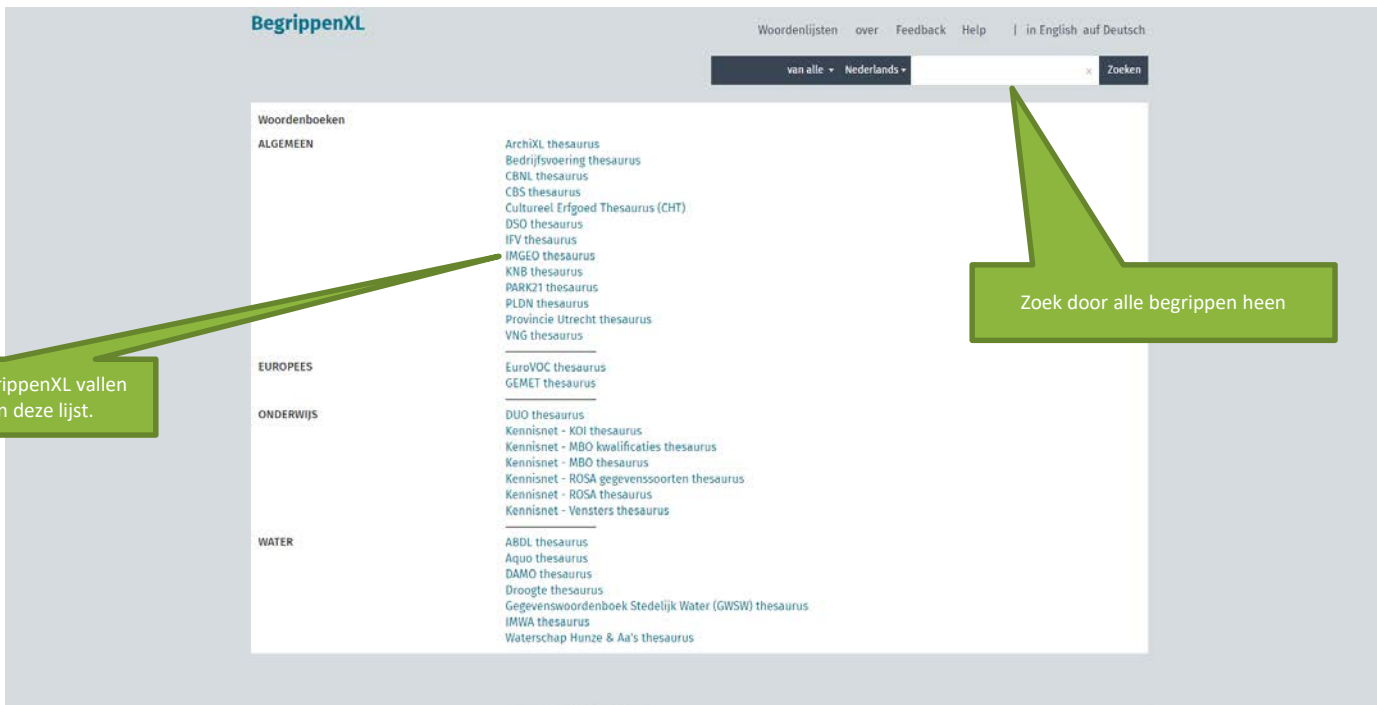


The screenshot displays the VocBench web interface. The top navigation bar includes 'About VocBench', 'Current project: Experiment_DisGeo', and 'Global Data Management'. The main menu has 'VocBench', 'Projects', 'Data', 'Metadata', 'SPARQL', and 'Tools'. Below the menu, there are tabs for 'Class', 'Concept', 'Scheme', 'Collection', 'Property', and 'Datatype'. The left sidebar shows a hierarchical tree of concepts: 'sd (nl)', 'Begripje 1 (nl)', 'Begripje 2 (en)', 'Begrip 3 (en)', and 'Begripje 2 (en)'. The main content area shows the details for the concept 'Begrip 3 (en)'. The 'skos:prefLabel' is 'Begripje 2'. The 'skos:definition' is 'Niet het belangrijkste begrip', with a red circle around the definition field and a red checkmark and 'X' icon. The 'Other properties' section shows 'dct:created' as '2020-07-29T14:57:09.115+02:00' and 'dct:modified' as '2020-07-29T15:44:38.997+02:00'. The status bar at the bottom right indicates 'Status: 1'.

Voorbeeld Publicatieomgeving

- Voorbeeld: BegrippenXL

Hou het overzicht in een publicatieomgeving



The screenshot shows the 'BegrippenXL' website interface. At the top, there are navigation links: 'Woordenlijsten', 'over', 'Feedback', 'Help', and 'in English auf Deutsch'. Below this is a search bar with a dropdown menu set to 'van alle' and 'Nederlands', and a 'Zoeken' button. The main content area is titled 'Woordenboeken' and lists thesauri under three categories: 'ALGEMEEN', 'EUROPEES', and 'WATER'. A green callout box on the left points to the list, stating 'Alle thesauri op BegrippenXL vallen terug te vinden in deze lijst.' A green callout box on the right points to the search bar, stating 'Zoek door alle begrippen heen'.

BegrippenXL

Woordenlijsten over Feedback Help | in English auf Deutsch

van alle Nederlands Zoeken

Woordenboeken

ALGEMEEN

- ArchixL thesaurus
- Bedrijfsvoering thesaurus
- CBNL thesaurus
- CBS thesaurus
- Cultureel Erfgoed Thesaurus (CHT)
- DSO thesaurus
- IFV thesaurus
- IMGEO thesaurus
- KNB thesaurus
- PARK21 thesaurus
- PLDN thesaurus
- Provincie Utrecht thesaurus
- VNG thesaurus

EUROPEES

- EuroVOC thesaurus
- GEMET thesaurus

ONDERWIJS

- DUO thesaurus
- Kennisnet - KOI thesaurus
- Kennisnet - MBO kwalificaties thesaurus
- Kennisnet - MBO thesaurus
- Kennisnet - ROSA gegevenssoorten thesaurus
- Kennisnet - ROSA thesaurus
- Kennisnet - Vensters thesaurus

WATER

- ABDL thesaurus
- Aquo thesaurus
- DAMO thesaurus
- Droogte thesaurus
- Gegevenswoordenboek Stedelijk Water (GWSW) thesaurus
- IMWA thesaurus
- Waterschap Hunze & Aa's thesaurus

Alle thesauri op BegrippenXL vallen terug te vinden in deze lijst.

Zoek door alle begrippen heen

Vind begrippen terug

BegrippenXL

Woordenlijsten over Feedback Help | in English auf Deutsch

IMGEO thesaurus Content taal Nederlands Zoeken

Alfabetisch Hiërarchie Groepen

A B C D E F G H I K L M N O P
R S T U V W X Y Z *

waardeOnbekend
 waardeOnbekend
 waarschuwingshok
 walbescherming
 WallSurface
 Water
 waterbergingsgebied
 WaterBody
 WaterBodyClassType
 WaterBodyFunctionType
 WaterBodyUsageType
 WaterClosureSurface
 Waterdeel
 WaterGroundSurface
 Waterrichtingselement
 waterleidingput
 waterLevel
 WaterLevelType
 waterloop
 waterpartij
 Waterschap
 waterstandmeter
 WaterSurface
 watervlakte
 weerstation
 Weg
 Weg
 wegdeelOpTalud
 Weginrichtingselement
 wegmarkering
 wegwaker
 Wijk
 wijkcode
 wingaarden
 windrooster
 windmeter
 Window
 windturbine
 woonerf
 worldTexture
 wrap
 wrapMode
 WrapModeType

Woordenlijst informatie

TITEL IMGEO thesaurus

URI <https://www.begrippenxl.nl/imgeo/nl/page/>

Aantal bronnen per type

Type	Aantal
Concept	943

Aantal termen per taal

Taal	Geprefereerde termen	Alternatieve termen	Verborgen termen
Nederlands9T2	0	0	0

1. Verken de hiërarchie van de thesaurus

2. Bekijk een samenvatting

3. Navigeer door begrippen

Zoek aanvullende informatie over de structuur

BegrippenXL

Woordenlijsten over Feedback Help | in English auf Deutsch

IMGEO thesaurus Content taal Nederlands -

Alfabetisch Hierarchie Groepen

- function
- function
- function
- function
- function
- function
- function
- function
- function
- functioneel beheer
- functioneel beheer: hondenuitlaatplaats
- FunctioneelGebied
- FunctioneelGebied
- FysiekVoorkomenBegroeidTerrein
- FysiekVoorkomenBegroeidTerreinPlus
- FysiekVoorkomenOnbegroeidTerrein
- FysiekVoorkomenOnbegroeidTerreinPlus
- FysiekVoorkomenOndersteunendWegdeel
- FysiekVoorkomenOndersteunendWegdeelPlus
- FysiekVoorkomenWeg
- FysiekVoorkomenWegPlus
- gaskast
- gasput
- gebakken klinkers
- gebakken klinkers
- gebakken klinkers
- Gebouw
- geconstrueerd
- geenWaarde
- VoidReasonValue
- geenWaarde
- geleideconstructie
- geleidewerk
- geluidsscherm
- gemaal
- gemengd bos
- GenericAttribute
- GenericCityObject
- GenericName
- GeografischGebied
- geometrie
- geometrie
- geometrie
- geometry
- geometry

geenWaarde > VoidReasonValue
nietOndersteund > VoidReasonValue
waardeOnbekend > VoidReasonValue
vastgesteldOnbekend > VoidReasonValue

GEPREFEREERDE TERM **VoidReasonValue**

DEFINITIE -- Definition --reden waarom een ’void-waarde’ is ingevuld--
Source --NEN 3610:2011

BREDER CONCEPT
geenWaarde
nietGeautoriseerd
nietOndersteund
vastgesteldOnbekend
waardeOnbekend

BEREIK NOTITIE **Class**

URI <http://definities.geostandaarden.nl/imgeo/id/begrip/847>

Download deze concept: [RDF/XML](#) [TURTLE](#) [JSON-LD](#)

[Toon alle 5 paden]

1. Informatie over betekenis van een begrip