EduStandaard WO & HBO Afspraken

Semantiek

Versie: 1.0 Definitief, 2013-05-29

Afspraken over het gebruik en beschrijven van semantische termen; gestandaardiseerde uitingen geschikt voor machine-leesbare uitwisseling, in Nederland.

# Documentgeschiedenis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Verandering / beschrijving |
| 0.1 | 2013-04-02 | Creatie; op basis van huidige WO en HBO afspraken. |
| 0.2 | 2013-04-08 | Opmerkingen Chris Baars verwerkt.   1. ISNI als toekomstige auteurs identifier bij aanbevelingen gezet 2. Projectnummers verandert in projectfinancieringsnummers   Opmerkingen Jasper op de Coul verwerkt   1. Identifiers zijn altijd hoofdlettergevoelig. Dit heeft gevolgen voor de CamelCase notatie.   Opmerkingen Rob Grim: sluit zich aan bij Jasper |
| 0.9 | 2013-04-08 | Afwerking voor verzending ter Registratie aan EduStandaard |
| 1.0 | 2013-05-29 | Document klaarmaken voor verzending naar standaardisatieraad; splitsen van de afspraken en aanbevelingen. |

## Auteurs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Naam | functie | versie | datum | Paraaf |
| Maurice Vanderfeesten (SURF) | auteur | 0.1 | 2013-03-28 | [akkoord] |
| Maurice Vanderfeesten (SURF) | auteur | 0.2 | 2013-04-08 | [akkoord] |
| Maurice Vanderfeesten (SURF) | auteur | 0.9 | 2013-04-08 | [akkoord] |
| Maurice Vanderfeesten (SURF) | auteur | 1.0 | 2013-05-29 | [akkoord] |

## Reviewers

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Naam | functie | versie | datum | Paraaf |
| Chris Baars (DANS) | reviewer | 0.1>0.2 | 2013-04-04 | [akkoord] |
| Jasper op de Coul (EUR) | reviewer | 0.1>0.2 | 2013-04-04 | [akkoord] |
| Rob Grim (UvT) | reviewer | 0.1>0.2 | 2013-04-05 | [akkoord] |
| Jeroen Hamers (EduStandaard/KN) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Maurice Vanderfeesten (SURF) | ORIS projectleider | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Marcel Leermakers (Avans) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Dennis Wassink (Het Ontwikkelcentrum) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Frank Waajen (WUR) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Martin Braaksma (DANS) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Guido van Dongen (UU) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Martin Slabbertje (UU) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Inge Hofsink (KB) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Richard Visscher (inHolland) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Wilko Steinhof (DANS) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Hans Scholte (UvA) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| René Voorburg (KB) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Jasper Op de Coul (EUR) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |
| Marjan Vernooy (EduStandaard/SURF) | Lid ES wg Metadata | 0.9 | 2013-05-16 | [akkoord] |

## Goedkeurders

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Naam | functie | versie | datum | Paraaf |
|  | Lid ES Standaardisatieraad | 1.0 | 2013-06-27 |  |
|  |  |  |  |  |

## Evaluatie bijdragers

Dit document is geschreven aan de hand van de vorige afspraken uit het WO en HBO en de evaluatie uit het ORIS project in de periode november 2012 tot februari 2012. Bij de totstandkoming van die afspraken en evaluatie hebben vele mensen hun bijdrage geleverd, genoemd in onderstaande tabel.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam** |  |  |  |  |
| Baars, Chris |  |  | Grim, Rob |  |
| Brandhorst, Hans |  |  | Schulze, Lieke |  |
| Dam, Reinout |  |  | Verhaar, Peter |  |
| Dongen, van Guido |  |  | Vierkant, Dennis |  |
| Slabbertje, Martin |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Inhoudsopgave

[1 Documentgeschiedenis 1](#_Toc357601596)

[1.1 Auteurs 1](#_Toc357601597)

[1.2 Reviewers 1](#_Toc357601598)

[1.3 Goedkeurders 2](#_Toc357601599)

[1.4 Evaluatie bijdragers 2](#_Toc357601600)

[2 Inleiding 3](#_Toc357601601)

[2.1 Doel van afspraken 3](#_Toc357601602)

[2.1.1 Welk probleem lost deze afspraak op? 3](#_Toc357601603)

[2.2 Scope van afspraken 3](#_Toc357601604)

[2.3 Indeling van document 4](#_Toc357601605)

[3 Afspraken 5](#_Toc357601606)

[3.1 Afspraken op Conceptueel niveau 5](#_Toc357601607)

[3.2 Afspraken op Fysiek niveau 8](#_Toc357601608)

[3.3 Afspraken op Logisch niveau 9](#_Toc357601609)

[3.3.1 Publicatie typen 9](#_Toc357601610)

[3.3.2 Digitale auteurs identifier (DAI) 11](#_Toc357601611)

[3.3.3 Classificatie codes 11](#_Toc357601612)

[3.3.4 Projectfinancieringsnummers 12](#_Toc357601613)

[3.3.5 Toegangsrechten van het object 12](#_Toc357601614)

[3.3.6 Object Type 13](#_Toc357601615)

[3.3.7 Versie van het object 13](#_Toc357601616)

[4 Bijlagen 14](#_Toc357601617)

**Lijst van Tabellen**

[Tabel 1: Publication Types 14](#_Toc352750218)

[Tabel 2: Conference Object Types 15](#_Toc352750219)

[Tabel 3: Digital Author Identifier 15](#_Toc352750220)

[Tabel 4: Classification codes 15](#_Toc352750221)

[Tabel 5: Grant Agreement - Non Verbose 16](#_Toc352750222)

[Tabel 6: : Grant Agreement - Verbose 16](#_Toc352750223)

[Tabel 7: Access Rights 17](#_Toc352750224)

[Tabel 8: Object Types 17](#_Toc352750225)

[Tabel 9: Version Types 18](#_Toc352750226)

# Inleiding

## Doel van afspraken

Zowel binnen MODS als DIDLafspraken wordt de namespace info:eu-repo en purl.org/eprint gebruikt. De namespaces dienen om binnen de XML standaarden semantiek te definiëren voor publication types, classificatie schema’s, projectfinancieringsnummers, Digital Author Identifiers (DAI), access rights, object typen en versie typen. Er is dus een relatie met de kernafspraken voor MODS en DIDL.

Deze afspraak zorgt ervoor dat er URI-labels voor concepten in de DIDL en MODS afspraken komen om de variaties in schrijfwijzen te voorkomen. De afspraken bestaan uit de URI om het concept te idenficeren en een beschrijving in het Nederlands of Engels om het concept nader toe te lichten.

### Welk probleem lost deze afspraak op?

Het probleem was dat repositories verschillende schrijfwijzen gebruikte voor het duiden van hetzelfde concept. Termen met schrijfwijzen zoals: Artikel, article, Journal\_Article, PeerReviewedArticle, etc. verwijzen in feite allemaal naar hetzelfde concept “info:eu-repo/semantics/article”.

De eindgebruiker van diensten zoals NARCIS en de HBO kennisbank zou een hele lijst van honderden variaties van termen voorgeschoteld krijgen en moest zelf semantisch gaan normaliseren van de concepten. Door een URI te gebruiken voor een concept, dan kan de dienst zelf daar een menselijk leesbare term in de taal die hij wil er aan toevoegen.

Deze semantische verwijzing naar concepten als URI (labeling) is ook toegepast buiten de beschrijving van bibliografische metadata. Het is toegepast in DIDL om aan te geven wat het type object is, wat de toegangsrechten zijn. Maar ook om aan te geven dat 03459293 geen telefoonnummer is maar een Digitaal Auteursnummer. (DAI)

## Scope van afspraken

De afspraken beperken zicht tot de toepassing in de MODS en DIDL afspraken. In de loop der jaren is door verschillende communities buiten de Nedelrandse WO en HBO repository community de info:eu-repo bibliotheek aangevuld. Deze afspraken beperken zich echter tot wat voor de HBO en WO repository gemeenschap geldt.

## Indeling van document

De afspraken worden uiteengezet op verschillende niveau’s volgens het architectuur principe van het datamodel. Een datamodel onderschrijft drie lagen: Conceptueel, Fysieke en Logisch. Op het Conceptuele niveau maken we afspraken over het high-level model, op het Fysieke niveau maken we afspraken over het toepassen van een standaard, en op het Logische niveau maken we afspraken over de entiteiten die voorkomen in het datamodel; hier wordt de koppeling gemaakt met het conceptuele en fysieke niveau.

# Afspraken

## Afspraken op Conceptueel niveau

Het Open Archival info:rmation System (OAIS) Referentie Model [<http://public.ccsds.org/publications/archive/650x0m2.pdf>] wordt als uitgangspunt genomen om de semantische afspraken aan te verbinden. Het informatie pakket beschrijft de informatie rondom het intellectuele werk. In het OAIS model wordt het verder uitgesplitst naar Contextuele informatie (De metadata beschrijvingen), informatie over de toegangs rechten naar elk object (zie DIDL afspraken), en informatie over de representatievormen van het intellectuele resultaat (zie DIDL afspraken). In onderstaande figuur staat hoe

1. publicatie typen, classificatie codes, dai en projectfinancieringsnummers in relatie staan tot de Context informatie in OAIS, en gebruikt worden in de Metadata afspraken
2. de Toegangsrechten in relatie staat tot de Access informatie in OAIS, en wordt gebruikt in de DIDL afspraken
3. de Object typen en Versie typen in relatie staan tot de Representatie informatie in OAIS, en gebruikt worden in de DIDL afspraken.

De projectfinancieringsnummers en versie informatie (in licht-blauwe kleur) worden optioneel toegepast.

OAIS:

Context info

OAIS:

Access info

OAIS:

Representation info

Info:eu-repo/semantics/***objectType***

Info:eu-repo/semantics/***versionType***

http://purl.org/eprint/***accessRights***

Info:eu-repo/semantics/***publicationType***

Info:eu-repo/***classification***/

Info:eu-repo/***dai***/

Info:eu-repo/***grantAgreement***/

Gebruikt in  
MODS:  
Bibliografische Metadata

Gebruikt in

DIDL:   
structuur voor samengestelde objecten

OAIS:Information Package

Figuur 1: Koppelingen plaat: OAIS met MODS en DIDL kernafspraken, gebruik van Semantische clusters in de MODS en DIDL kernafspraken

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | OAIS als conceptueel model voor referentie |
| Afspraak | **Het conceptuele model van OAIS wordt gehanteerd bij het verwijzen / refereren naar de onderdelen van het informatie pakket waar de semantisch beschrijvingen betrekking op hebben.** |
| Kwalificatie | Verplicht |
| Onderbouwing | Met verwijzingen naar de OAIS standaard wordt het eenvoudiger om de context aan te geven waar de semantische termen betrekking tot hebben. |
| Toegestane implementaties | - |
| Consequentie | Wanneer er besloten wordt om meer semantische termen toe te voegen, moet naar dit model verwezen worden om het een plek te geven. |
| Controle | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | Gebruik van vocabulaires in MODS (beschrijvende metadata) |
| Afspraak | **In MODS wordt gebruik gemaakt van labels voor het duiden van:**   * **Publicatie type** * **Digitale auteurs identifier (DAI)** * **Classificatie codes** * **Projectfinancieringsnummers (optioneel)** |
| Kwalificatie | Verplicht |
| Onderbouwing | - |
| Toegestane implementaties | - |
| Consequentie | - |
| Controle | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | Gebruik van vocabulaires in DIDL (structuur informatie) |
| Afspraak | **In DIDL wordt gebruik gemaakt van labels voor het duidene van:**   * **Toegangsrechten van het object** * **Type object** * **Versie van het object** |
| Kwalificatie | Verplicht |
| Onderbouwing | - |
| Toegestane implementaties | - |
| Consequentie | - |
| Controle | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | Gebruik van URI’s voor concepten |
| Afspraak | **Een URI wordt gebruikt voor het identificeren van een concept** |
| Kwalificatie | Verplicht |
| Onderbouwing | De afspraken bestaan uit de URI om het concept te idenficeren en een beschrijving in het Nederlands of Engels om het concept nader toe te lichten. |
| Toegestane implementaties | - |
| Consequentie | - |
| Controle | - |

## Afspraken op Fysiek niveau

De semantische afspraken zijn gebaseerd op een gelaagde structuur van internetstandaarden.

* Het info:eu-repo vocabulaire is een uitgebreid vocabulaire dat in de loop van 2013 in beheer komt van de Coalition of Open Access Repositories (COAR)   
  <http://www.coar-repositories.org/>
  + De volledige vocabulaire staat nu op <http://wiki.surf.nl/display/standards/info-eu-repo>
  + In de loop van 2013 zal deze vocabulaire onder het coar-repositories.org domein komen te staan.
* info:eu-repo is een namespace binnen het info uri domein. Eu-repo staat geregistreerd bij <http://info-uri.info/>
* De info URI is beschreven als internet standaard in RFC4452 en staat geregistreerd bij de IETF <http://www.ietf.org/rfc/rfc4452.txt>
* De info URI is gebaseerd op de URI syntax, is beschreven als internet standaard in RFC2396 en staat geregistreerd bij de IETF <http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt>

RFC2396  
URI

RFC4452  
INFO URI

http://info-uri.info  
INFO registry

info:eu-repo

namespace

eu-repo:vocabulary

IETF

OCLC

SURF (<2013)  
  
 COAR (>2013)

eu-repo:vocabulary

***subset: Semantics:NL***

EduStandaard

http://purl.org

OCLC

http://purl.org/eprints/

Uni versity of Southhampton

Figuur : Deze figuur geeft de gelaagdheid van de standaarden weer. De gestreepte pijltes geven weer wie de eigenaar is van de standaard.

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | Vocabulaire subset |
| Afspraak | **Repositories gebruiken een subset aan termen uit de vocabulaires van:**   * **info:eu-repo/\*** * **http://purl.org/eprint/\*** |
| Kwalificatie | Verplicht |
| Onderbouwing | - |
| Toegestane implementaties | - |
| Consequentie | - |
| Controle | - |

## Afspraken op Logisch niveau

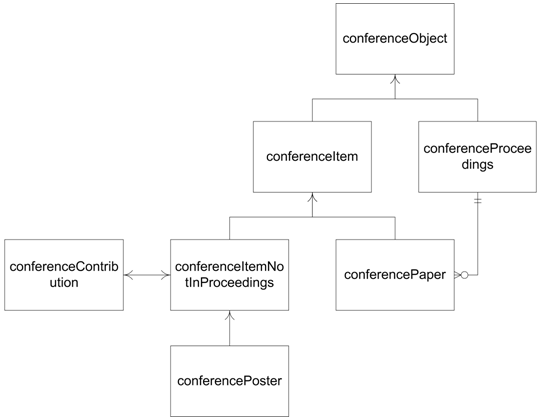
|  |  |
| --- | --- |
| 5 | Syntax: CamelCase |
| Afspraak | **De tekenreeks van de URI worden beschreven in lower case. Waar nodig wordt overgegaan in lowerCamelCase om de leesbaarheid te vergroten.** <http://nl.wikipedia.org/wiki/CamelCase> |
| Kwalificatie | Verplicht |
| Onderbouwing | Lower camelcase wordt toegepast om de leesbaarheid te vergroten. Volgens de URI standaard mogen hoofdlerrerverschillen voor machinale verwerking niet uitmaken. |
| Toegestane implementaties | - |
| Consequentie | - |
| Controle | - |
| Voorbeeld | info:eu-repo/semantics/doctoralThesis  http://purl.org/eprint/accessRights/OpenAccess |

### Publicatie typen

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | Publicatie typen |
| Afspraak | **Gebruik *Publicatie typen* volgens EduStandaard WO en HBO afspraken in MODS** |
| Kwalificatie | Verplicht |
| Onderbouwing | - |
| Toegestane implementaties | info:eu-repo/semantics/\*{PublicationTypes}  Alleen de termen die in *Tabel 1: Publication Types* zijn toegestaan. |
| Consequentie | - |
| Controle | - |
| Voorbeeld | info:eu-repo/semantics/doctoralThesis |

#### Conference Object typen

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | Conferentie Object typen |
| Afspraak | **Gebruik *ConferenceObject*, maar splits de typen uit waar mogelijk** |
| Kwalificatie | Optioneel |
| Onderbouwing | - |
| Toegestane implementaties | info:eu-repo/semantics/\*{ConferenceObjectTypes}  Alleen de termen die in *Tabel 2: Conference Object Types* zijn toegestaan.  The proposal is to use conferenceProceedings, conferencePaper and conferencePoster within SURFshare. conferenceItemNotInProceedings can be used as rest category |
| Consequentie | - |
| Controle | - |
| Voorbeeld | info:eu-repo/semantics/conferenceObject |



### Digitale auteurs identifier (DAI)

|  |  |
| --- | --- |
| 8 | Digitale Auteurs Identifier |
| Afspraak | **Gebruik *de Digitale Auteurs Identifier* volgens EduStandaard WO en HBO afspraken in MODS** |
| Kwalificatie | Verplicht |
| Onderbouwing | - |
| Toegestane implementaties | info:eu-repo/dai/nl/\*  Alleen de termen die in *Tabel 3: Digital Author Identifier* zijn toegestaan. |
| Consequentie | - |
| Controle | - |
| Voorbeeld | info:eu-repo/dai/nl/123456789 |

### Classificatie codes

|  |  |
| --- | --- |
| 9 | Classificatie codes |
| Afspraak | **Gebruik *Classificatie codes* volgens EduStandaard WO en HBO afspraken in MODS** |
| Kwalificatie | Optioneel  (NBC in speciale gevallen verplicht voor HBO; zie MODS afspraken) |
| Onderbouwing | - |
| Toegestane implementaties | info:eu-repo/classification/\*  Alleen de termen die in *Tabel 4: Classification codes* zijn toegestaan. |
| Consequentie | - |
| Controle | - |
| Voorbeeld | info:eu-repo/classification/nbc/123 |

### Projectfinancieringsnummers

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | Projectfinancieringsnummers |
| Afspraak | **Gebruik *Projectfinancieringsnummers* volgens EduStandaard WO en HBO afspraken in MODS** |
| Kwalificatie | Optioneel (verplichting vanuit EU projecten) |
| Onderbouwing | Publicaties ontstaan uit onderzoeksprojecten. Deze worden doorgaans bekostigd door Onderzoeksfinanciers, zoals de EU, NWO, Welcome Trust, etc.. De onderzoeksfinancier hanteert daarbij hun eigen nummering. Het nummer van de onderzoeksfinancier in combinatie met de URI van de financier met financieringsprogramma zijn in feite een mondiaal uniek nummer. Met zo’n uniek nummer wordt in staat gesteld om de onderzoeksoutput die verspreidt staat in verschillende repositories, te filteren op financier, onderzoeksprogramma en project niveau. |
| Toegestane implementaties | info:eu-repo/grantAgreement/\*  Zie alle toegestane implementaties op de vocabulaire pagina.  Voor een eenvoudige weergave zie *Tabel 5: Grant Agreement - Non Verbose* en *Tabel 6: : Grant Agreement - Verbose.* |
| Consequentie | - |
| Controle | - |
| Voorbeeld | info:eu-repo/grantAgreement/EC/FP7/123 |

### Toegangsrechten van het object

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | Toegangsrechten |
| Afspraak | **Gebruik *Toegangsrechten* volgens EduStandaard WO en HBO afspraken in DIDL** |
| Kwalificatie | Verplicht |
| Onderbouwing | - |
| Toegestane implementaties | http://purl.org/eprint/accessRights/\*  Alleen de termen die in *Tabel 7: Access Rights* zijn toegestaan. |
| Consequentie | - |
| Controle | - |
| Voorbeeld | http://purl.org/eprint/accessRights/ClosedAccess |

### Object Type

|  |  |
| --- | --- |
| 12 | Object type |
| Afspraak | **Gebruik *Object typen* volgens EduStandaard WO en HBO afspraken in DIDL** |
| Kwalificatie | Verplicht |
| Onderbouwing | - |
| Toegestane implementaties | info:eu-repo/semantics/\*{ObjectTypes}  Alleen de termen die in *Tabel 8: Object Types* zijn toegestaan. |
| Consequentie | - |
| Controle | - |
| Voorbeeld | info:eu-repo/semantics/humanStartPage |

### Versie van het object

|  |  |
| --- | --- |
| 13 | Versie |
| Afspraak | **Gebruik *Versie* volgens EduStandaard WO en HBO afspraken in DIDL** |
| Kwalificatie | Optioneel |
| Onderbouwing | De Versie geeft een label aan het object en geeft hiermee de benaming aan van de representatie. Gaat het om het artikel in opgemaakte vorm door de uitgever, of om de gepeerreviewde vorm van de auteur voordat het opgemaakt is door de uitgever. |
| Toegestane implementaties | info:eu-repo/semantics/\*{versionTypes}  Alleen de termen die in *Tabel 9: Version Types* zijn toegestaan. |
| Consequentie | - |
| Controle | <http://purl.org/info:eu-repo/schemas/xmls/2010/05/07/versionTypes.xsd> |
| Voorbeeld | info:eu-repo/semantics/submittedVersion |

# Bijlagen

Tabel : Publication Types

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Namespace |  | Type |  | Term |  | Description |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | article |  | article or an editorial published in a journal. (ed. Should this be specified specifically as an Scholarly article? Or does this list of publication types define a scholarly context by default?) |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | bachelorThesis |  | lowest level of a thesis (normally after three years of study). See also <http://en.wikipedia.org/wiki/Diplom> |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | masterThesis |  | intermediate level of a thesis (normally after four or five years of study). See also <http://en.wikipedia.org/wiki/Diplom>This also refers to theses of the pre-Bologna period for degrees that are at the same level as what now is known as a master degree |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | doctoralThesis |  | highest level of a thesis normally after more than four or five years of study. See also <http://en.wikipedia.org/wiki/Diplom>Also everything equal and higher then a Doctoral thesis, that does not follow the "Bologna Convention", will be put in the category doctoralThesis. A free text field will Provide the opportunity to specify this further |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | book |  | book or monograph |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | bookPart |  | part or chapter of a book |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | review |  | review of a book or article |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | conferenceObject |  | all kind of documents related to a conference, p.e. conference papers, conference reports, conference lecture, papers published in conference proceedings, conference contributions, reports of abstracts of conference papers and conference posters |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | lecture |  | lecture or presentation presented during an academic event, e.g., inaugural lecture. Excluded is a conference lecture (see conferenceItem) |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | workingPaper |  | a preliminary scientific or technical paper that is published in a series of the institution where the research is done. Also known as research paper, research memorandum or discussion paper. **The difference with a preprint is that a workingPaper is published in a institutional series.** Examples are: working papers, research papers, research memoranda and discussion papers |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | preprint |  | like a workingPaper this is a preliminary scientific or technical paper, **but it is not published in a institutional series.** The paper is intended to be published in a scientific journal or as a chapter in a book |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | report |  | this is a more or less a rest category and covers commission reports, memoranda, external research reports, internal reports, statistical report, reports to funding agency, technical documentation, project deliverables etc. Excluded are conference reports (See conferenceItem) |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | annotation |  | note to a legal judgment |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | contributionToPeriodical |  | contribution to a newspaper, weekly magazine or another non-academic periodical |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | patent |  | patent |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | other |  | especially meant for non-publication data like research data, audio-visual materials, animations etc. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | reportPart |  | part of a report |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | bookReview |  | book review |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | researchProposal |  | documentation for grant request |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | studentThesis |  | this refers to theses of the pre-Bologna period for degrees that are at the same level as what now is known as a master degree |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | technicalDocumentation |  | technical documentation |  |

Tabel : Conference Object Types

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Namespace |  | Type |  | Term |  | Description | |  | |
| info:eu-repo | / | semantics | / | conferencePoster |  | poster presented at a conference | |  | |
| info:eu-repo | / | semantics | / | conferenceProceedings |  | the conference proceedings | |  | |
| info:eu-repo | / | semantics | / | conferenceItemNotInProceedings |  | contribution to a conference but not published in a conference proceedings | |  | |
| info:eu-repo | / | semantics | / | conferencePaper |  | paper published in conference proceedings  (owl:sameas http://purl.org/eprint/type/ConferencePaper) |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |
| http://purl.org/eprint | / | type | / | ConferenceItem |  | A contribution to a conference, workshop or other event. Where the contribution is a paper or poster, use Conference Paper or Conference Poster as appropriate. | |  | |
| http://purl.org/eprint | / | type | / | ConferencePoster |  | A poster submitted and/or presented at a conference, workshop or other event. | |  | |
| http://purl.org/eprint | / | type | / | ConferencePaper |  | A paper submitted and/or presented at a conference, workshop or other event. | |  | |

Tabel : Digital Author Identifier

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Namespace |  | Type |  | Term |  | Description |
| info:eu-repo | / | dai | / | (country/identifier) |  | where "country" is an ISO639-1 country label. and where "identifier" is the Identification number for the author in that country. It is preferred to use the [ISNI](http://wiki.surf.nl/display/standards/ISNI) (International Standard for Name Identifier) syntax |
| isni | : |  |  | 1234-1234-1234-1234 |  | International Standard for Name Identifiers  <http://isni.org> |

Tabel : Classification codes

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Namespace |  | Type |  | Term |  | Description |  |
| info:eu-repo | / | classification | / | nbc |  | Nederlandse Basisclassificatie (Dutch Basic Classification)  <http://www.kb.nl/vak/basis/bc04.pdf> |  |
| info:eu-repo | / | classification | / | jel |  | Journal of Economic Literature (JEL) Classification System <http://www.aeaweb.org/journal/jel_class_system.php> |  |

Tabel : Grant Agreement - Non Verbose

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Namespace |  | Type |  | Funder (example) |  | Program (example) |  | Identifier (examples) |  | Description |
| info:eu-repo | / | grantAgreement | / | EC | / | FP7 | / | 12345 |  |  |

#### 

Tabel : : Grant Agreement - Verbose

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Namespace |  | Type |  | Funder (example) |  | Program (example) |  | Identifier (examples) |  | Jurisdiction |  | ProjectName |  | ProjectAcronym |  | Description |
| info:eu-repo | / | grantAgreement | / | EC | / | FP7 | / | 12345 | / | EU | / | name | / | acronym |  |  |

Tabel : Access Rights

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Namespace |  | Type |  | Term |  | Description |
| http://purl.org/eprint | / | accessRights | / | ClosedAccess |  | This type of access is the opposite of Open Access. Also referred to as "toll gated access". The main incentive her to gain access is by financial means.  http:  info: |
| http://purl.org/eprint | / | accessRights | / | RestrictedAccess |  | Open Access, but with restrictions. Often the Author wants to control the people who have access to for example a dataset. Access is provided in exchange for an e-mail address, to keep in touch with other people who are interested.  <owl:sameas <http://purl.org/eprint/accessRights/RestrictedAccess> > |
| http://purl.org/eprint | / | accessRights | / | OpenAccess |  | Open Access, this refers to access without restrictions, and without financial incentives. Access to the resource is gained directly, without any obstacles.  <owl:sameas <http://purl.org/eprint/accessRights/OpenAccess> > |

Tabel : Object Types

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Namespace |  | Type |  | Term |  | Description |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | objectFile |  | De bitstream van een bestand van de publicatie (intellectueel werk / cerif:result) |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | humanStartPage |  | De voor mensen leesbare beschrijving van de publicatie (intellectueel werk / cerif:result) |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | descriptiveMetadata |  | De machine leesbare beschrijving van de publicatie (intellectueel werk / cerif:result) |  |

Tabel : Version Types

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Namespace |  | Type |  | Term |  | Description |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | draft |  | Early version circulated as work in progress |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | submittedVersion |  | The version that has been submitted to a journal for peer review |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | acceptedVersion |  | The author-created version that incorporates referee comments and is the accepted for publication version |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | publishedVersion |  | The publisher created published version |  |
| info:eu-repo | / | semantics | / | updatedVersion |  | A version updated since publication |  |