

# EduStandaard WO & HBO Afspraken Bibliografische Metadata in MODS

Versie: 1.1 Definitief, 2019-04-18

Afspraken over het gebruik van standaarden bij het beschrijven van bibliografische metadata, geschikt voor machine-leesbare uitwisseling, in Nederland.

## 1 Documentgeschiedenis

Versie	Datum	Verandering / beschrijving
0.1	2013-03-11	Creatie; op basis van huidige WO en HBO afspraken.
0.2	2013-03-25	Koppeling met aanbevelingen uit evaluatiefase.
0.3	2013-03-28	Gelijkstellen van de afspraken documenten
0.4	2013-04-08	Verandering nav opmerking Jasper op de Coul Datum velden encoding "w3cdtf" ipv. "iso8601" gebruiken. Ook zou er minimaal één datum moeten zijn met een keyDate="yes" attribute.
0.9	2013-04-08	Document klaarmaken voor verzending ter registratie naar EduStandaard
1.0	2013-05-29	Document klaarmaken voor verzending naar standaardisatieraad; splitsen van de afspraken en aanbevelingen.
1.1 concept	2018-04-16	Wijzigingen - MODS versie 3.4 is aangepast naar MODS versie 3.6 - DAI extensie is <i>deprecated</i> - introductie van MODS namelidentifier voor auteursidentificatie met DAI, ISNI, ORCID of lokale identifier Document ter review naar DANS
1.1 definitief	2019-04-18	Na akkoord DANS wijzigingen - MODS versie 3.4 is aangepast naar MODS versie 3.6 - DAI extensie is <i>deprecated</i> - introductie van MODS namelidentifier voor auteursidentificatie met DAI, ISNI, ORCID of lokale identifier definitief gemaakt

### 1.1 Auteurs

Naam	functie	versie	datum	Paraaf
Maurice Vanderfeesten (SURF)	auteur	0.1, 0.2, 0.3	2013-03-28	[akkoord]
Maurice Vanderfeesten (SURF)	auteur	0.4, 0.9, 1.0	2013-04-08 2013-05-29	[akkoord]
Inge Hofsink (KB)	auteur	1.1	2019-04-18	[akkoord]

### 1.2 Reviewers

Naam	functie	versie	datum	Paraaf
Rob de Bruin (KB)	reviewer	0.1>0.2	2013-03-25	[akkoord]
Jasper op de Coul	reviewer	0.3>0.4	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 Steinhoff (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]
Laura Huis in 't Veld (DANS)	Lid ES wg Metadata	1.1	2018-05-16	[akkoord]
		concept		
Wilko Steinhoff (DANS)	Lid ES wg Metadata	1.1	2018-05-16	[akkoord]
		concept		

### 1.3 Goedkeurders

Naam	functie	versie	datum	Paraaf
	Lid ES Standaardisatieraad	1.0	2013-06-27	
	Lid ES Standaardisatieraad	1.1	2019-04-25	

### 1.4 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	
Hans Scholte UvA,	Lian Wintermans KB,
Wilko Steinhof DANS,	Richard Broekman UvT,
Diny In 't Groen AVANS,	Wouter Mettrop CWI,
Frank Waajen WUR,	Richard Visscher InHolland
Martin Slabbertje UU,	Thomas Place UvT,
Guido van Dongen UU,	Lilian Vergeldt UM

## Inhoudsopgave

1	Documentgeschiedenis .....	1
1.1	Auteurs .....	1
1.2	Reviewers .....	1
1.3	Goedkeurders .....	2
1.4	Evaluatie bijdragers .....	2
2	Inleiding .....	5
2.1	Doel van afspraken .....	5

2.1.1	Welk probleem wordt met deze afspraak opgelost? .....	5
2.2	Scope van afspraken.....	5
2.3	Indeling van document.....	5
3	Afspraken .....	6
3.1	Afspraken op Conceptueel niveau .....	6
3.2	Afspraken op Fysiek niveau .....	8
3.2.1	XML.....	8
3.2.2	Character encoding .....	8
3.2.3	MODS XML.....	9
3.2.4	Extension: Rights XML .....	9
3.2.5	Extension: Digital Author Identifier XML.....	9
3.2.6	Extension: HBO XML.....	11
3.2.7	Extension: Grant Agreement List XML .....	11
3.3	Afspraken op Logisch niveau .....	12
4	Bijlagen .....	15
4.1	Koppeltabel: Entiteiten en Publicatietypen .....	16
4.2	Result Entities afspraken .....	19
4.2.1	titel .....	19
4.2.2	ondertitel.....	19
4.2.3	samenvatting .....	19
4.2.4	trefwoord .....	20
4.2.5	domein.....	20
4.2.6	taal.....	21
4.2.7	Type resource .....	21
4.2.8	publicatietype.....	22
4.2.9	Publicatiedatum .....	22
4.2.10	Aanmaakdatum .....	22
4.2.11	Embargodatum.....	23
4.2.12	datum van goedkeuring .....	23
4.2.13	uitgever.....	23
4.2.14	plaats uitgave .....	24
4.2.15	Editie.....	24
4.2.16	Opmerking.....	24
4.2.17	cijfer.....	25
4.2.18	Brondocument.....	25
4.2.19	Copyright .....	30
4.2.20	Award .....	32
4.3	Person Entities afspraken.....	34

4.3.1	Persoonsnamen .....	34
4.3.2	Achternaam .....	34
4.3.3	Voornaam .....	35
4.3.4	auteursidentificer - DAI .....	35
4.3.5	auteursidentificer - ISNI .....	36
4.3.6	auteursidentificer - ORCID .....	36
4.3.7	Local Author ID .....	37
4.3.8	Begeleider.....	37
4.3.9	Rol.....	37
4.3.10	Aanstelling .....	38
4.4	Organisation Entities afspraken .....	39
4.4.1	organisatie .....	39
4.4.2	organisatie (uitgesplitst 1/3) .....	39
4.4.3	instituut (uitgesplitst 2/3).....	40
4.4.4	lectoraat (uitgesplitst 3/3).....	41
4.4.5	opleiding.....	41
4.4.6	instelling / setting.....	41
4.4.7	Instellingswebpagina .....	42
4.5	Voorbeeld implementaties bij publicatietypen.....	43
4.5.1	Article 1 .....	43
4.5.2	Article 2 .....	44
4.5.3	Article 3 .....	45
4.5.4	Book.....	46
4.5.5	Chapter .....	48
4.5.6	Conference Paper .....	49
4.5.7	Copyright .....	51
4.5.8	ConferenceltemNotInProceedings .....	54
4.5.9	Conference Proceedings.....	54
4.5.10	Doctoral thesis.....	55
4.5.11	Doctoral thesis.....	57
4.5.12	Patent (NL).....	59
4.5.13	Patent (US).....	60
4.5.14	Working Paper .....	62

## 2 Inleiding

### 2.1 Doel van afspraken

Afspraken rondom bibliografische metadata zijn nodig om wetenschappelijke resultaten, in het bijzonder verschillende publicatie vormen, op een eenduidige machine-leesbare manier te beschrijven. Deze eenduidigheid is noodzakelijk wanneer de beschrijvende informatie uitgewisseld moet worden van het ene systeem naar het andere, in het bijzonder van repositories naar diensten zoals HBO kennisbank, NARCIS, de Nationale resolver en het eDepot.

#### 2.1.1 Welk probleem wordt met deze afspraak opgelost?

Information Retrieval: Recall & Precision.

De eindgebruiker is het meest gebaat bij een zoekresultaat met een zo hoog mogelijke Recall en Precision. Dat wil zeggen dat het systeem alleen het relevante materiaal moet kunnen terug geven wat is gevraagd. [http://nl.wikipedia.org/wiki/Information\\_retrieval](http://nl.wikipedia.org/wiki/Information_retrieval)

Twee elementen zijn daarbij cruciaal: 1. Goede beschrijvingen en 2. Goede zoek algoritmen.

In Repositories van het WO en HBO bevinden zich digitale representaties van bibliografische materialen. Deze bibliografische materialen dienen beschreven te worden op een dusdanige manier dat deze materialen terug te vinden zijn

Voor goede Information Retrieval moet het materiaal waarop gezocht word goed worden beschreven. Hoe beter het beschreven wordt, hoe groter de kans wordt dat het systeem de juiste materialen aan de eindgebruiker kan presenteren. Hoe duidelijker de afbakening van het materiaal dat beschreven moet worden, hoe preciezer de beschrijvingen kunnen worden geformuleerd om het materiaal te beschrijven. MODS is specifiek ontwikkeld voor het beschrijven van Bibliografische materialen.

### 2.2 Scope van afspraken

De afspraken beperken zicht tot het beschrijven van verschillende vormen van publicaties. Deze afspraken zijn specifiek voor het uitwisselen van de metadata, niet voor het opslaan van metadata. De publicatietypen worden zijn op dit moment gangbaar zijn bij de Gebruikers, en worden verder gedefinieerd bij de afspraken over publicatie typen.

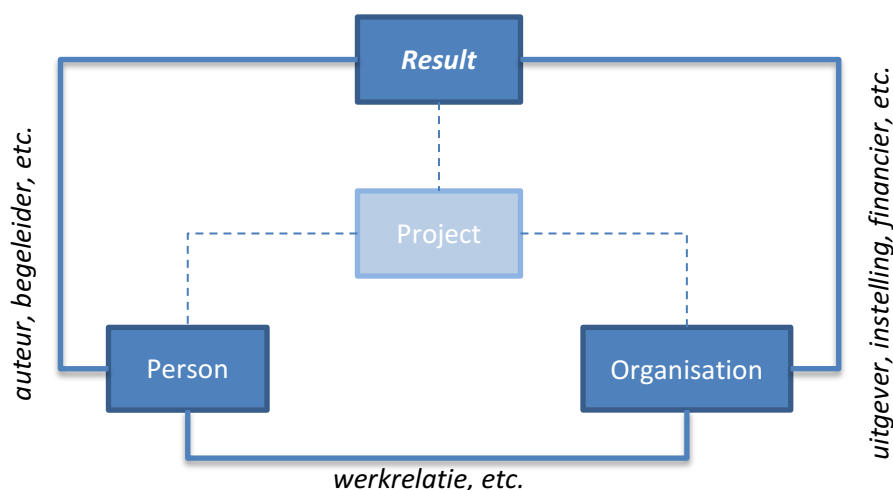
### 2.3 Indeling van document

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.

### 3 Afspraken

#### 3.1 Afspraken op Conceptueel niveau

Om aan te sluiten bij de Europese ontwikkelingen rondom "Research Information" maken we gebruik van CERIF als conceptueel model. CERIF staat voor Common European Research Information Format, en is een aanbeveling van de Europese Unie om dit model te gebruiken. CERIF zal als formaat steeds meer zijn intreden doen in allerlei systemen, daarom is het verstandig om hier het verband te leggen op conceptueel niveau. <http://www.eurocris.org/Index.php?page=CERIFreleases&t=1>  
 Het CERIF is een uitgebreid en complex model. Het HBO en WO kent alleen entiteiten vanuit het perspectief van een publicatie. Hieronder de high-level basis entiteiten uit CERIF, in het perspectief van de Publicatie. In bibliografische metadata wordt het resultaat beschreven, de personen en de organisatie. Projecten maken geen deel uit van deze versie van de afspraken, maar worden steeds belangrijker in de toekomst i.v.m. verantwoording.



Figuur 1: high-level base entities in the CERIF conceptual model

1	CERIF als conceptueel model
Afspraak	Het conceptuele model van CERIF wordt gehanteerd bij het verwijzen naar de basis entiteiten.
Kwalificatie	Verplicht
Onderbouwing	Met verwijzingen naar de CERIF standaard wordt het eenvoudiger om aan te sluiten bij de Europese ontwikkelingen in het kader van Research Information infrastructures.
Toegestane implementaties	N.v.t.
Consequentie	Meer synergie met systemen t.b.v. onderzoeksregistratie (CRIS), subsidieverstrekters, etc.
Controle	N.v.t.

<b>2</b>	<b>CERIF basis entiteiten koppelen aan Bibliografische beschrijvingen</b>
<b>Afspraak</b>	<b>De basis entiteiten “Result”, “Person” en “Organisation” worden gehanteerd als concepten bij het beschrijven van de bibliografische metadata.</b>
<b>Kwalificatie</b>	Verplicht
<b>Onderbouwing</b>	Traditioneel gezien wordt bibliografische metadata alleen beschreven voor een publicatie (result), en een deel voor de bijbehorende auteur (person) en de uitgever (organisation). Aanvullend is er een mogelijkheid om de werkrelaties te beschrijven.
<b>Toegestane implementaties</b>	N.v.t.
<b>Consequentie</b>	N.v.t.
<b>Controle</b>	N.v.t.

## 3.2 Afspraken op Fysiek niveau

Om gegevens te kunnen uitwisselen moeten er afspraken worden gemaakt over het formaat, de standaard, welke versie, de namespace en het schema. Dit alles tezamen vormt het fysieke kader van de bibliografische metadata afspraken. De fysieke expressie van MODS wordt gedaan in XML, en binnen MODS worden nog vier extensies beschreven die aanvullend zijn voor de Nederlandse situatie.

### 3.2.1 XML

<b>3a</b>	XML
<b>Afspraak</b>	<b>XML wordt gebruikt als het (bestand)formaat om gestructureerde informatie te beschrijven.</b>
<b>Standaard</b>	XML; W3C
<b>Beschrijving</b>	Extensible Markup Language De standaard voor het beschrijven van gestructureerde informatie. <a href="http://www.w3.org/TR/xml/">http://www.w3.org/TR/xml/</a>
<b>Versie</b>	1.0 (fifth edition)
<b>Kwalificatie</b>	Verplicht
<b>Voorbeeld</b>	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

### 3.2.2 Character encoding

<b>3b</b>	Character encoding
<b>Afspraak</b>	<b>UTF8 wordt gebruikt als de karaktercoderingsstandaard voor tekens in het XML bestand.</b>
<b>Standaard</b>	UTF8; <a href="#">RFC 3629</a>
<b>Beschrijving</b>	8bit UCS Transformation Format (UCS = Universal Character Set = ISO/IEC 10646-1 )
<b>Versie</b>	
<b>Kwalificatie</b>	Verplicht
<b>Voorbeeld</b>	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>



### 3.2.3 MODS XML

<b>4</b>	<b>MODS XML</b>
<b>Afspraak</b>	<b>MODS versie 3.6 wordt gebruikt voor bibliografische metadata</b>
<b>Standaard</b>	MODS
<b>Beschrijving</b>	Metadata Object Description Schema; een standaard die als basis wordt genomen voor het beschrijven van bibliografische informatie.
<b>Versie</b>	3.6
<b>Kwalificatie</b>	Verplicht
<b>Prefix</b>	mods:
<b>Namespace</b>	http://www.loc.gov/mods/v3
<b>Schema locatie</b>	http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-6.xsd
<b>Voorbeeld</b>	<pre>&lt;mods xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3"       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"       xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3       http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-6.xsd"       version="3.6"&gt;   (...) &lt;/mods&gt;</pre>

### 3.2.4 Extension: Rights XML

<b>5</b>	<b>Extension: Rights XML</b>
<b>Afspraak</b>	<b>De Rights toevoeging kan worden gebruikt om creative commons rechten nader te duiden.</b>
<b>Standaard</b>	Rights Extension
<b>Beschrijving</b>	When Creative Commons is applicable the WMP-extension can be used. This WMP extension is made to extend the MODS metadata scheme with the author rights. <a href="http://wiki.surf.nl/display/standards/WMP-extension">http://wiki.surf.nl/display/standards/WMP-extension</a>
<b>Versie</b>	1.0
<b>Kwalificatie</b>	Optioneel
<b>Prefix</b>	wmp:
<b>Namespace</b>	http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus
<b>Schema locatie</b>	http://purl.org/REP/standards/wmp-extension.xsd
<b>Voorbeeld</b>	<pre>&lt;wmp:rights   xmlns:wmp=http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus   xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"   xsi:schemaLocation="     http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus     http://purl.org/REP/standards/wmp-extension.xsd"   version="1.0"&gt;   (...) &lt;/wmp:rights&gt;</pre>

### 3.2.5 Extension: Digital Author Identifier XML

Met de introductie van het MODS element namelidentifier (MODS 3.6) voor o.a. ISNI, ORCID en DAI is de DAI extensie *deprecated* en zal deze op termijn niet meer worden ondersteund. De oude toepassing van DAI in MODS uit de afspraken versie 1.0 is daartoe ter documentatie eveneens hieronder opgenomen.

<b>6 Extension: Digital Author Identifier XML - DEPRECATED 2018-06-07</b>	
<b>Afspraak</b>	<b>De DAI toevoeging moet worden gebruikt in gevallen waar een DAI bekend is voor een auteur</b>
<b>Standaard</b>	DAI Extension
<b>Beschrijving</b>	This DAI extension is made to extend the MODS metadata scheme with the Digital Author Identifier. <a href="https://wiki.surfnet.nl/display/standards/DAI-extension">https://wiki.surfnet.nl/display/standards/DAI-extension</a>
<b>Versie</b>	1.0
<b>Kwalificatie</b>	Verplicht; wanneer de informatie beschikbaar is
<b>Prefix</b>	dai:
<b>Namespace</b>	info:eu-repo/dai
<b>Schema locatie</b>	<a href="http://purl.org/REP/standards/dai-extension.xsd">http://purl.org/REP/standards/dai-extension.xsd</a>
<b>Voorbeeld</b>	<pre>&lt;dai:daiList   xmlns:dai="info:eu-repo/dai"   xsi:schemaLocation="info:eu-repo/dai     http://purl.org/REP/standards/dai-extension.xsd"   version="1.0"&gt;   (...) &lt;/dai:daiList&gt;</pre>
<b>Documentatie</b>	<b>Toepassing van DAI in MODS uit de afspraken versie 1.0</b>
<b>Veldnaam in XPath</b>	<pre>dai: //mods:mods/name[@ID=\$namekey]   //mods:mods/mods:extension/daiList/identifiser[@IDref=\$namekey] [@authority='info:eu-repo/dai/ni']</pre>
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Enum
<b>Waarde:</b>	NTA PPN;
<b>Encodering</b>	nta: nederlandse thesaurus auteursnamen (Alleen PPN's die voorkomen in de NTA)
<b>Waarde:</b>	123456789
<b>Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Digitale auteur identificatie nummer
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;name type="personal" ID="n1"&gt;   &lt;namePart type="family"&gt;Vries, de&lt;/namePart&gt;   &lt;namePart type="given"&gt;J. (Jan)&lt;/namePart&gt;   &lt;role&gt;     &lt;roleTerm authority="marcrelator" type="code"&gt;aut&lt;/roleTerm&gt;   &lt;/role&gt; &lt;/name&gt; (...) &lt;extension&gt;   &lt;dai:daiList     xmlns:dai="info:eu-repo/dai"&gt;     &lt;dai:identifiser IDref="n1" authority="info:eu-repo/dai "&gt;       123456789     &lt;/identifiser&gt;   &lt;/dai:daiList&gt; &lt;/extension&gt; (...)</pre>

### 3.2.6 Extension: HBO XML

<b>7</b>	<b>Extension: HBO XML</b>
<b>Afspraak</b>	<b>De HBO toevoeging wordt gebruikt voor repositories van een HBO instelling</b>
<b>Standaard</b>	HBO Extension
<b>Beschrijving</b>	The HBO MODS Extension contains extensions for <b>Awards, Grades and Organisation names</b> . <a href="http://wiki.surf.nl/display/standards/HBO+MODS+Extension">http://wiki.surf.nl/display/standards/HBO+MODS+Extension</a>
<b>Versie</b>	1.0
<b>Kwalificatie</b>	Verplicht voor HBO repositories, en diensten die HBO repositories harvesten.
<b>Prefix</b>	hbo:
<b>Namespace</b>	info:eu-repo/xmlns/hboMODSextension
<b>Schema locatie</b>	<a href="http://wiki.surf.nl/download/attachments/11600294/hboMODSextension.xsd">http://wiki.surf.nl/download/attachments/11600294/hboMODSextension.xsd</a>
<b>Voorbeeld</b>	<pre>&lt;hbo:hbo xmlns:hbo="info:eu-repo/xmlns/hboMODSextension"   xsi:schemaLocation="info:eu-repo/xmlns/hboMODSextension   http://wiki.surf.nl/download/attachments/11600294/hboMODSextension.xsd"   version="1.0"&gt;   (...) &lt;/hbo:hbo&gt;</pre>

### 3.2.7 Extension: Grant Agreement List XML

<b>8</b>	<b>Extension: Grant Agreement List XML</b>
<b>Afspraak</b>	<b>De GAL toevoeging kan optioneel worden toegepast wanneer het projectnummer van een (onderzoeks)financier dient te worden vermeld.</b>
<b>Standaard</b>	GAL Extension
<b>Beschrijving</b>	This grant agreement list extension is made to extend the MODS metadata scheme with the OpenAire Guidelines. <a href="http://wiki.surf.nl/display/standards/GAL-extension">http://wiki.surf.nl/display/standards/GAL-extension</a>
<b>Versie</b>	1.0
<b>Kwalificatie</b>	Optioneel
<b>Prefix</b>	gal:
<b>Namespace</b>	info:eu-repo/grantAgreement
<b>Schema locatie</b>	<a href="http://purl.org/REP/standards/gal-extension.xsd">http://purl.org/REP/standards/gal-extension.xsd</a>
<b>Voorbeeld</b>	<pre>&lt;gal:grantAgreementList xmlns:gal="info:eu-repo/grantAgreement"   xsi:schemaLocation="info:eu-repo/grantAgreement   http://purl.org/REP/standards/gal-extension.xsd"   version="1.0"&gt;   (...) &lt;/gal:grantAgreementList&gt;</pre>

### 3.3 Afspraken op Logisch niveau

In de logische laag worden afspraken gemaakt over de entiteiten die we onderkennen binnen de basis entiteiten in de conceptuele laag. Binnen de logische laag maken we ook afspraken over de voorwaarden van een entiteit.

9 Koppeling Entiteiten en Publicatietypen	
Afspraak	<b>Een repository is verplicht de entiteiten te gebruiken bij de publicatietypen zoals aangegeven in onderstaande koppeltabel.</b>
Kwalificatie	Verplicht.
Onderbouwing	Het koppelen van entiteiten aan publicatietypen wordt gedaan omdat per publicatie type slechts een beperkt aantal entiteiten noodzakelijk zijn.
Toegestane implementaties	-
Consequentie	Service providers anticiperen op de aanwezigheid van specifieke entiteiten voor bepaalde publicatie typen, bijv. bij toepassingen in user interfaces.
Controle	De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de repositories.

Legenda onderstaande koppeltabel:

- V = verplicht
- Ap = toepassen wanneer informatie aanwezig is
- O = optioneel
- Nvt = niet van toepassing

In de bijlage staat de Koppeltabel Entiteiten Publicatietypen. Deze geeft het overzicht van entiteiten om de publicatie vormen te beschrijven gekoppeld aan de publicatie typen die we hanteren in Nederland.

10 Publicatietypen	
Afspraak	<b>Een repository gebruikt de publicatietypen zoals beschreven staat in de Semantics afspraken.</b>
Kwalificatie	Verplicht.
Onderbouwing	Service providers anticiperen op de aanwezigheid van specifieke benamingen voor bepaalde publicatie typen, bijv. bij toepassingen in user interfaces.
Toegestane implementaties	-
Consequentie	Eindgebruikers kunnen niet de juiste informatie vinden, bij filtering valt informatie weg als de publicatietypen niet correct gebruikt worden.
Controle	De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de repositories.

<b>11</b>	<b>Entiteiten</b>
<b>Afspraak</b>	<b>Een repository gebruikt de entiteiten zoals beschreven staat in de MODS Standaard van de Library of Congress.</b>
<b>Kwalificatie</b>	Verplicht.
<b>Onderbouwing</b>	Service providers anticiperen op de juiste implementatie van de entiteiten, het voorkomen van attributen etc. De betekenis van de entiteiten volgen strikt de standaard.
<b>Toegestane implementaties</b>	Zie Fysieke laag voor de afspraak over het versie nummer van de MODS standaard.
<b>Consequentie</b>	Bijv. Staat in het titelveld de auteursnamen, dan zullen deze verwerkt worden als zijnde een titel.
<b>Controle</b>	De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de repositories.

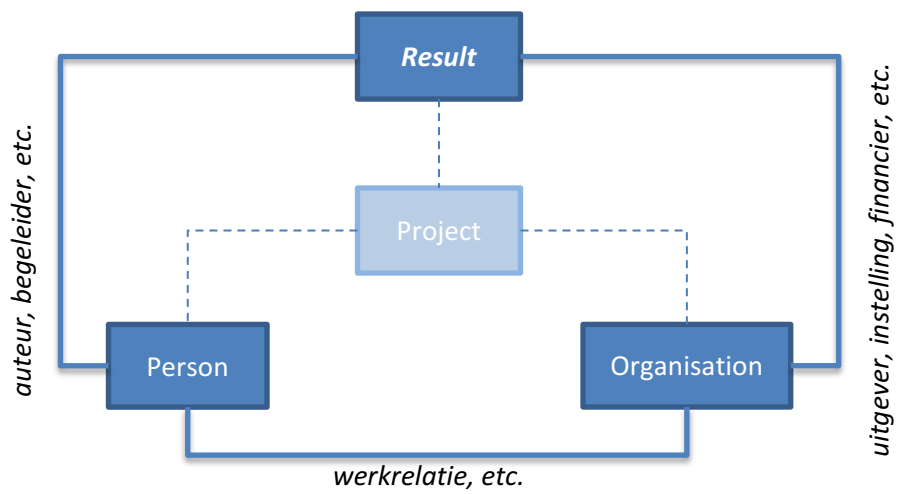
<b>12 Entiteiten en Gebruik volgens WO en HBO community</b>	
<b>Afspraak</b>	<p>Een repository gebruikt entiteiten volgens de beperkingen zoals aangegeven in de tabellen in de secties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Result Entities afspraken,</b></li> <li>• <b>Person Entities Afspraken en</b></li> <li>• <b>Organisation Entities Afspraken</b></li> </ul>
<b>Kwalificatie</b>	Verplicht.
<b>Onderbouwing</b>	<p>De entiteiten volgen bepaalde beperkingen om machineleesbaar verwerkt te kunnen worden. De beperkingen waar rekening gehouden wordt zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De specifieke plek in de XML (serialisatie vanuit de fysiekelaag)</li> <li>- Carinaliteit; hoe vaak mag of moet deze entiteit voorkomen</li> <li>- Ander beperkingen (Allen voor toepassen als XYZ, )</li> <li>- Het type data in de velden (String, Int, Float, URI)</li> <li>- Een specifieke encodering van de gegevens in de velden (ISO:xyz, RFC:zxy, Vocabulaire:XZY, etc.)</li> </ul>
<b>Toegestane implementaties</b>	-
<b>Consequentie</b>	<p>Voor het correct machineleesbaar verwerken van de metadata records anticiperen de service providers op de aanwezigheid van specifieke beperkingen van de entiteiten.</p> <p>De informatie in de records kunnen hierdoor stricter worden gevalideerd. Dit validatieproces kan via XML schema en bijbehorende Schematron regels. Deze laatste kan nauwkeuriger worden opgesteld aan de hand van de beperkingen in de onderstaande tabellen.</p>
<b>Controle</b>	De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de repositories.

<b>13 Relatie MODS en DIDL</b>	
<b>Afspraak</b>	<p><b>Vuistregel: MODS bevat informatie die door de uitgever geleverd kan worden.</b></p> <p><b>De DIDL container geeft informatie over wat de repository bevat van de publicatie beschreven in het MODS record.</b></p>
<b>Kwalificatie</b>	Verplicht.
<b>Onderbouwing</b>	Een vuistregel is van toepassing om meer duidelijkheid te krijgen wat wel in het MODS record beschreven wordt en wat er buiten valt.
<b>Toegestane implementaties</b>	
<b>Consequentie</b>	
<b>Controle</b>	De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de repositories.

## 4 Bijlagen

De bijlagen bestaan uit

1. Koppeltabel: Publicatietypen en Entiteiten
2. Result entity afspraken
3. Person entity afspraken
4. Organisation entity afspraken
5. Aanbevelingen
6. Voorbeelden











## 4.2 Result Entities afspraken

### 4.2.1 titel

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/titleInfo[@xml:lang]/title
<b>Cardinaliteit</b>	1..*
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	LangString
<b>Waarde: Encodering</b>	ISO/IEC 10646-1   @RFC4646 <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc4646.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc4646.txt</a>
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	Brave new world
<b>Informatief</b>	The title information of the bibliographic work is split into two elements: a main <code>title</code> and an optional <code>subTitle</code> . Both are being placed under the <code>titleInfo</code> top-level element.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;titleInfo&gt;   &lt;title&gt;Main Title&lt;/title&gt;   &lt;subTitle&gt;Subtitle&lt;/title&gt; &lt;/titleInfo&gt; (...)</pre>

### 4.2.2 ondertitel

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/titleInfo[@xml:lang]/subTitle
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	ISO/IEC 10646-1
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	The title information of the bibliographic work is split into two elements: a main <code>title</code> and an optional <code>subTitle</code> . Both are being placed under the <code>titleInfo</code> top-level element.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;titleInfo&gt;   &lt;title&gt;Main Title&lt;/title&gt;   &lt;subTitle&gt;Subtitle&lt;/title&gt; &lt;/titleInfo&gt; (...)</pre>

### 4.2.3 samenvatting

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/abstract[@xml:lang]
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	LangString
<b>Waarde: Encodering</b>	ISO/IEC 10646-1   @RFC4646 <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc4646.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc4646.txt</a>
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	An abstract of the contents are contained within the top-level element <code>abstract</code> .
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;abstract xml:lang="en"&gt;A short abstract.&lt;/abstract&gt; (...)</pre>

#### 4.2.4 trefwoord

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/subject[@xml:lang]/topic
<b>Cardinaliteit</b>	Herhaalbaar veld. Één topic element per term, binnen dezelfde taal.
<b>Beperkingen</b>	The <code>topic</code> element is used to specify a keyword that is applicable to the content and is placed under the <code>subject</code> top-level element. This <code>subject</code> element is multilingual thus keywords in different languages MUST be placed in separate instances of the <code>subject</code> element.
<b>Waarde: Data type</b>	LangString
<b>Waarde: Encoding</b>	ISO/IEC 10646-1   @RFC4646 <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc4646.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc4646.txt</a>
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <pre>&lt;subject xml:lang="nl"&gt;   &lt;topic&gt;metadata&lt;/topic&gt;   &lt;topic&gt;digitale brievenbus&lt;/topic&gt; &lt;/subject&gt; &lt;subject xml:lang="en"&gt;   &lt;topic&gt;keyword&lt;/topic&gt; &lt;/subject&gt; (...)</pre>

#### 4.2.5 domein

Classificatie of domein van de publicatie.

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/classification[@authority='nbc'][@displaylabel=\$classificationterm]
<b>Cardinaliteit</b>	1..1
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Enum
<b>Waarde: Encoding</b>	NBC NBC rubrieken <a href="http://nl.wikipedia.org/wiki/Nederlandse_Basisclassificatie">http://nl.wikipedia.org/wiki/Nederlandse_Basisclassificatie</a> .
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	54
<b>Informatief</b>	The attribute 'displaylabel' contains the classification term for the given classificationcode (e.g. 'Informatica' for code 54). The top-level element <code>classification</code> offers space to include classifications. In this element, different <a href="#">classification-source codes from the Library of Congress</a> may be used. For the context of this application profile, the use of the <a href="#">Nederlandse Basis Classificatie</a> (NBC) is also permitted. This classification however is not included in the list of classification sources by the Library of Congress. The use of the NBC MUST be indicated by the value "info:eu-repo/classification/Nbc" in the <code>authorityURI</code> attribute. The value of the element MUST be the identifier. The descriptive name of the identifier MAY be included in the <code>displayLabel</code> attribute.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <pre>&lt;classification authorityURI="info:eu-repo/classification/Nbc" displayLabel="Informatica"&gt;54&lt;/classification&gt; (...)</pre>

#### 4.2.6 taal

Taal van de bron in classificatie.

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/language/languageTerm[@authority='rfc3066'][@type='code']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	<p>Information about the language is placed in the top-level element language. This element contains a subelement languageTerm which includes the use of a type attribute indicating the value of the languageTerm element being a code or text and the optional authority attribute referencing a particular standard (e.g. RFC3066 or ISO639-2b).</p> <p>The languageTerm element may be repeated in order to describe the language in different ways (e.g. both through a formal code and a descriptive text).</p> <p>In case a text consists of multiple languages (for instance a Dutch text and a English summary), the language top-level element MUST be repeated with the use of the objectPart attribute.</p> <p>It is RECOMMENDED to use the RFC3066 codes.</p>
<b>Waarde: Data type</b>	
<b>Waarde: Encodering</b>	Enum RFC 3066 (ISO 639-2 alpha 3) <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639-3_codes">http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639-3_codes</a>
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;language objectPart="summary"&gt;   &lt;languageTerm type="code"   authority="rfc3066"&gt;eng&lt;/languageTerm&gt; &lt;/language&gt;  &lt;language objectPart="main"&gt;   &lt;languageTerm type="code"   authority="rfc3066"&gt;nld&lt;/languageTerm&gt;   &lt;languageTerm type="text"   lang="nld"&gt;Nederlands&lt;/languageTerm&gt;   &lt;languageTerm type="text" lang="eng"&gt;Dutch&lt;/languageTerm&gt; &lt;/language&gt; (...)</pre>

#### 4.2.7 Type resource

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/typeOfResource='text'
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	Verplicht veld in MODS. Bij publicaties een vast waarde "text".
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	constant String = "text"
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	text
<b>Informatief</b>	
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;typeOfResource&gt;text&lt;/typeOfResource&gt; (...)</pre>

#### 4.2.8 publicatietype

<b>Veldnaam in xPath</b>	mods: //mods/genre
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Enum
<b>Waarde: Encodering</b>	info:eu-repo/semantics/publicationTypes URI value, info namespace for publication types. <a href="http://wiki.surf.nl/display/standards/info-eu-repo#info-eu-repo-Publicationtypes">http://wiki.surf.nl/display/standards/info-eu-repo#info-eu-repo-Publicationtypes</a>
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <genre>info:eu-repo/semantics/bachelorThesis</genre> (...)

#### 4.2.9 Publicatiedatum

<b>Veldnaam in xPath</b>	mods: //mods/originInfo/dateIssued[@encoding='w3cdtf'][@key='yes']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Date
<b>Waarde: Encodering</b>	w3cdtf YYYY-MM-DD (W3C date-time format)
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	2011-05-17 , 2012-05 , 2013
<b>Informatief</b>	Date of first publication is specified in the dateIssued element.  In de MODS:DLF/Aquifer guidelines staat, dat er minimaal één datum veld in de mods:originInfo moet zitten, en dat er precies één datum de attribute keyDate="yes" moet hebben. Meestal zal dat de dateIssued zijn.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <mods:originInfo> <mods:dateIssued keyDate="yes" encoding="w3cdtf"> 2011-03-23 </mods:dateIssued> </mods:originInfo> (...)

#### 4.2.10 Aanmaakdatum

<b>Veldnaam in xPath</b>	mods: //mods/originInfo/dateCreated[@encoding='w3cdtf']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Date
<b>Waarde: Encodering</b>	w3cdtf YYYY-MM-DD (W3C date-time format)
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	2011-05-17 , 2012-05 , 2013
<b>Informatief</b>	The date of creation is included in the dateCreated element.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <originInfo> <dateCreated encoding="w3cdtf">2010-12-07</dateCreated> </originInfo> (...)

#### 4.2.11 Embargodatum

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/originInfo/dateOther[@encoding='w3cdtf'][type='embargo']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Date
<b>Waarde: Encodering</b>	w3cdtf YYYY-MM-DD (W3C date-time format)
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	2011-05-17 , 2012-05 , 2013
<b>Informatief</b>	Embargo dates are placed in the <code>dateOther</code> element with "embargo" specified in the <code>type</code> attribute. The date should be considered inclusive.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <originInfo> <dateOther type="embargo" encoding="w3cdtf">2011-05-17</dateOther> </originInfo> (...)

#### 4.2.12 datum van goedkeuring

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/originInfo/dateOther[@encoding='w3cdtf'][type='approved']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Date
<b>Waarde: Encodering</b>	w3cdtf YYYY-MM-DD (W3C date-time format)
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	2011-05-17 , 2012-05 , 2013
<b>Informatief</b>	The date of approbation is specific for theses and dissertations and is specified in the <code>dateOther</code> element with <code>type</code> attribute contained the value "approved".
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <originInfo> <dateOther type="approved" encoding="w3cdtf">2011-02-28</dateOther> </originInfo> (...)

#### 4.2.13 uitgever

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/originInfo/publisher
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	
<b>Implementatie voorbeeld</b>	

#### 4.2.14 plaats uitgave

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/originInfo/place/placeTerm[type='text']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	
<b>Implementatie voorbeeld</b>	

#### 4.2.15 Editie

-status onbekend-

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/originInfo/edition
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Definition: information identifying the edition or version to which the resource belongs. Application: Resources that constitute the same "edition" generally embody essentially the same content. "edition" is equivalent to MARC 21 field 250.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	

#### 4.2.16 Opmerking

-status onbekend-

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/originInfo/edition
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<physicalDescription> <note type="organization">Fixed-length, nonhierarchical; Month by carrier code and flight number</note> </physicalDescription>



**4.2.17 cijfer**

-status onbekend-

<b>Veldnaam in XPath</b>	hbo: //mods:mods/mods:extension/hbo/grade
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Float
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	6.7
<b>Informatief</b>	
<b>Implementatie voorbeeld</b>	

**4.2.18 Brondocument**

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/relatedItem[@type='host']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Container
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Bibliografische bron (bijv. een journal) waarin de publicatie (bijv. een artikel) in is verschenen.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;relatedItem type="host"&gt;   &lt;identifier type="uri"&gt;URN:ISSN:0304-3940&lt;/identifier&gt;   &lt;titleInfo&gt;     &lt;title&gt;Neuroscience Letter&lt;/title&gt;   &lt;/titleInfo&gt;   &lt;originInfo&gt;     &lt;place&gt;&lt;placeTerm type='text'&gt;Amsterdam&lt;/placeTerm&gt;&lt;/place&gt;     &lt;publisher&gt;Elsevier&lt;/publisher&gt;   &lt;/originInfo&gt;   &lt;part&gt;     &lt;detail type="volume"&gt;       &lt;number&gt;77&lt;/number&gt;     &lt;/detail&gt;     &lt;detail type="issue"&gt;       &lt;number&gt;1&lt;/number&gt;     &lt;/detail&gt;     &lt;extent unit="page"&gt;       &lt;start&gt;71&lt;/start&gt;       &lt;end&gt;75&lt;/end&gt;     &lt;/extent&gt;   &lt;/part&gt; &lt;/relatedItem&gt; (...)</pre>

**4.2.18.1 Brondocument: Title**

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/relatedItem[@type='host']/titleInfo
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Titel van de bibliografische bron (bijv. een journal) waarin de publicatie (bijv. een artikel) in is verschenen.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <pre>&lt;relatedItem type="host"&gt;   &lt;titleInfo&gt;     &lt;title&gt;Neuroscience Letter&lt;/title&gt;   &lt;/titleInfo&gt; &lt;/relatedItem&gt; (...)</pre>

**4.2.18.2 Brondocument: uitgever**

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/relatedItem[@type='host']/originInfo/publisher
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Uitgever van de bibliografische bron (bijv. een journal) waarin de publicatie (bijv. een artikel) in is verschenen.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <pre>&lt;relatedItem type="host"&gt;   &lt;originInfo&gt;     &lt;publisher&gt;Elsevier&lt;/publisher&gt;     (...)   &lt;/originInfo&gt;   (...) &lt;/relatedItem&gt; (...)</pre>

**4.2.18.3 Brondocument: plaats uitgave**

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/relatedItem[@type='host'] /originInfo/place/placeTerm[@type='text']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Plaats van uitgave van de bibliografische bron (bijv. een journal) waarin de publicatie (bijv. een artikel) in is verschenen.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <relatedItem type="host"> <originInfo> <place><placeTerm type='text'>Amsterdam</placeTerm></place> (...) </originInfo> (...) </relatedItem> (...)

**4.2.18.4 Brondocument: jaargang**

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/relatedItem[@type='host']/part/detail[@type='volume']/number
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Int
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Jaargang van de bibliografische bron (bijv. een journal) waarin de publicatie (bijv. een artikel) in is verschenen.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <relatedItem type="host"> <part> <detail type="volume"> <number>77</number> </detail> </part> (...) </relatedItem> (...)

**4.2.18.5 Brondocument: nummer**

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/relatedItem[@type=host]/part/detail[@type='issue']/number
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Int
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Nummer in jaargang van de bibliografische bron (bijv. een journal) waarin de publicatie (bijv. een artikel) in is verschenen.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <relatedItem type="host"> <part> <detail type="issue"> <number>1</number> </detail> </part> (...) </relatedItem> (...)

**4.2.18.6 Brondocument: aantal pagina's**

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/relatedItem[@type='host']/part/extent[@unit='page']/total
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Int
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	totaal aantal pagina's
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <relatedItem type="host"> <part> <extent unit="page"> <total>325</total> </extent> </part> (...) </relatedItem> (...)

**4.2.18.7 Brondocument: van pagina**

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/relatedItem[@type='host']/part/extent[@unit='page']/start
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Int
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Startpagina van het artikel in de bibliografische bron (bijv. een journal) waarin de publicatie (bijv. een artikel) in is verschenen.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <pre>&lt;relatedItem type="host"&gt;   &lt;part&gt;     &lt;extent unit="page"&gt;       &lt;start&gt;71&lt;/start&gt;       &lt;end&gt;75&lt;/end&gt;     &lt;/extent&gt;   &lt;/part&gt; &lt;/relatedItem&gt; (...)</pre>

**4.2.18.8 Brondocument: tot pagina**

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/relatedItem[@type='host']/part/extent[@unit='page']/end
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Int
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Eindpagina van het artikel in de bibliografische bron (bijv. een journal) waarin de publicatie (bijv. een artikel) in is verschenen.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <pre>&lt;relatedItem type="host"&gt;   &lt;part&gt;     &lt;extent unit="page"&gt;       &lt;start&gt;71&lt;/start&gt;       &lt;end&gt;75&lt;/end&gt;     &lt;/extent&gt;   &lt;/part&gt; &lt;/relatedItem&gt; (...)</pre>

**4.2.18.9 Brondocument: ISSN**

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/relatedItem[@type='host']/identificer[@type='uri']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	URI
<b>Waarde: Encodering</b>	RFC3986; ISO:ISSN
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	ISSN van het journal waarin een artikel in is verschenen.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <pre>&lt;relatedItem type="host"&gt;   &lt;identificer type="uri"&gt;URN:ISSN:0304-3940&lt;/identificer&gt;   (...) &lt;/relatedItem&gt; (...)</pre>

**4.2.18.10 Brondocument: ISBN**

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/relatedItem[@type='host']/identifieer[@type='uri']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	URI
<b>Waarde: Encodering</b>	RFC3986
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	ISBN van in het boek waarin de publicatie (bijv. een hoofdstuk) in is verschenen.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <relatedItem type="host"> <identifieer type="uri">URN:ISBN:8510-3940-2541</identifieer> (...) </relatedItem> (...)

**4.2.19 Copyright**

<b>Veldnaam in XPath</b>	wmp: //mods:mods/mods:extension/rights/dc:description wmp: //mods:mods/mods:extension/rights/dc:rights
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	MODS provides no native mechanism to publish copyright statements for described material.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <extension> <wmp:rights xmlns:wmp=http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"  xsi:schemaLocation="http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus rights.xsd"> <dc:description> © 2010 Hogeschool van Amsterdam This work is licensed under a Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0 Unported License. </dc:description> <dc:rights>http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/</dc:rights> </wmp:rights> </extension> (...)

#### 4.2.19.1 Copyright Description

<b>Veldnaam in XPath</b>	wmp: //mods:mods/mods:extension/rights/dc:description
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	MODS provides no native mechanism to publish copyright statements for described material.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;extension&gt;   &lt;wmp:rights     xmlns:wmp=http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus     xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"      xsi:schemaLocation="http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus rights.xsd"&gt;   &lt;dc:description&gt;     © 2010 Hogeschool van Amsterdam     This work is licensed under a Creative Commons     Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0     Unported License.   &lt;/dc:description&gt; &lt;/wmp:rights&gt; &lt;/extension&gt; (...)</pre>

#### 4.2.19.2 Licentie

<b>Veldnaam in XPath</b>	wmp: //mods:mods/mods:extension/rights/dc:rights
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	MODS provides no native mechanism to publish copyright statements for described material.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;extension&gt;   &lt;wmp:rights     xmlns:wmp=http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus     xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"      xsi:schemaLocation="http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus rights.xsd"&gt;   &lt;dc:rights&gt;http://creativecommons.org/licenses/by-nc- nd/3.0/&lt;/dc:rights&gt; &lt;/wmp:rights&gt; &lt;/extension&gt; (...)</pre>

## 4.2.20 Award

### 4.2.20.1 award Organisation

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/name[@type='corporate'][role/roleTerm/@authority='marcrelator'] [role/roleTerm/@type='code'][role/roleTerm='oth']/namePart
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	Alleen voor HBO
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Naam van de organisatie waar de prijs door is uitgereikt
<b>Implementatie voorbeeld</b>	

### 4.2.20.2 award Description

<b>Veldnaam in XPath</b>	hbo: //mods:mods/mods:extension/hbo/award/description
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	Alleen voor HBO
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	De naam van de prijs dan wel de eervolle vermelding die een scriptie heeft gekregen. De awards moeten volledig vermeld worden, dus inclusief datum van toekenning.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	

### 4.2.20.3 award local ID

<b>Veldnaam in XPath</b>	hbo: //mods:mods/mods:name[@ID=\$namekey]   //mods:mods/mods:extension/hbo/award/issuedBy[@ID=\$namekey]
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	Alleen voor HBO
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	referentie identifier om het MODS Name veld met de Award Extension te koppelen
<b>Implementatie voorbeeld</b>	



**4.2.20.4 award Date**


---

<b>Veldnaam in xPath</b>	hbo: //mods:mods/mods:extension/hbo/award/dateAwarded[@encoding='rfc3066']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	Alleen voor HBO
<b>Waarde: Data type</b>	Date
<b>Waarde:</b>	ISO 8601 YYYY-MM-DD
<b>Encoding</b>	
<b>Waarde:</b>	
<b>Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Datum van prijsuitreiking
<b>Implementatie voorbeeld</b>	

---

## 4.3 Person Entities afspraken

### 4.3.1 Persoonsnamen

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/name[@type='personal']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	Een naam entiteit per persoon. Namen van diverse auteurs niet in een name entiteit plaatsen.
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	XML
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Opnemen in de MODS Application Profile dat indien velden meer dan één waarde hebben, deze waarden fysiek van elkaar gescheiden moeten worden door de velden te herhalen
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <pre>&lt;name type="personal"&gt;   &lt;namePart type="family"&gt;Lommen&lt;/namePart&gt;   &lt;namePart type="given"&gt;M.J.J.&lt;/namePart&gt;   &lt;role&gt;     &lt;roleTerm authority="marcrelator" type="code"&gt;       aut     &lt;/roleTerm&gt;   &lt;/role&gt; &lt;/name&gt; &lt;name type="personal"&gt;   &lt;namePart type="family"&gt;Engelhard&lt;/namePart&gt;   &lt;namePart type="given"&gt;I.M.&lt;/namePart&gt;   &lt;role&gt;     &lt;roleTerm authority="marcrelator" type="code"&gt;       aut     &lt;/roleTerm&gt;   &lt;/role&gt; &lt;/name&gt; (...)</pre>

### 4.3.2 Achternaam

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/name[@type='personal'][role/roleTerm/@authority='marcrelator'] [role/roleTerm/@type='code']/[role/rolTerm='aut']/namePart[@type='family']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	Achternaam, tussenvoegsels
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	Dijk, van
<b>Informatief</b>	Achternaam van de auteur Tussenvoegsels plaatsen achter de achternaam, gescheiden met een komma. Dit geheel plaatsen in NamePart type "family" .
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <pre>&lt;name type="personal"&gt;   &lt;namePart type="family"&gt;Vries, de&lt;namePart&gt;   &lt;namePart type="given"&gt;J. (Jan)&lt;namePart&gt;   &lt;role&gt;     &lt;roleTerm authority="marcrelator" type="code"&gt;aut&lt;/roleTerm&gt;   &lt;/role&gt;   &lt;affiliation&gt;Lector&lt;/affiliation&gt; &lt;/name&gt;</pre>

---

 (...)
 

---

### 4.3.3 Voornaam

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/name[@type='personal'][(role/roleTerm/@authority='marcrelator'] [(role/roleTerm/@type='code')[(role/rolTerm='aut')]/namePart[@type='given']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	Opmerking: de encoderingsvoorkeur "Voornaam, voorletters" (oude afspraken) of "Voorletter (Voornaam)" (MODS voorbeelden) is onduidelijk; herstellen in volgende versie van de afspraken.
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	Voornaam, voorletters
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	Pieter, P.D.
<b>Informatief</b>	Voornaam van de auteur
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<namePart type="given">J. (Jan)</namePart>

### 4.3.4 auteursidentificer - DAI

<b>Veldnaam in XPath</b>	//mods:mods/mods:name/mods:nameIdentificer[@type='dai-nl'][@typeURI='info:eu-repo/dai/nl']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Enum
<b>Waarde: Encodering</b>	NTA PPN; nta: nederlandse thesaurus auteursnamen (Alleen PPN's die voorkomen in de NTA)
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	123456789
<b>Informatief</b>	Digitale auteur identificatie nummer. Er is overwogen de volledige DAI als waarde vast te leggen (bijvoorbeeld info:eu-repo/dai/nl/358163587), maar omdat de DAI op termijn uitgefaseerd wordt (vervangen door ISNI) wordt de afgesproken syntax van NTA PPN gehandhaafd.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <name type="personal"> <namePart type="family">Vries, de</namePart> <namePart type="given">J. (Jan)</namePart> <role> <roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm> </role> <mods:nameIdentificer type="dai-nl" typeURI="info:eu-repo/dai/nl">123456789</mods:nameIdentificer> </name> (...)

### 4.3.5 auteursidentificatie - ISNI

<b>Veldnaam in XPath</b>	<code>//mods:mods/mods:name/mods:nameIdentifier[@type='isni'][@typeURI='http://id.loc.gov/vocabulary/identifiers/isni']</code>
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Enum
<b>Waarde: Encodering</b>	ISO:ISNI
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	<code>http://isni.org/isni/000133334444555X</code>
<b>Informatief</b>	Auteursidentificatie met een "International Standard for Name Identifier", zie <a href="http://www.isni.org/">http://www.isni.org/</a> . ISNI wordt vastgelegd als URI: <code>http://isni.org/isni/xxxxxxxxxxxx</code>
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;name type="personal"&gt;   &lt;namePart type="family"&gt;Vries, de&lt;/namePart&gt;   &lt;namePart type="given"&gt;J. (Jan)&lt;/namePart&gt;   &lt;role&gt;     &lt;roleTerm authority="marcrelator" type="code"&gt;aut&lt;/roleTerm&gt;   &lt;/role&gt;   &lt;mods:nameIdentifier type="isni" typeURI="http://id.loc.gov/vocabulary/identifiers/isni"&gt; http://isni.org/isni/000133334444555X &lt;/mods:nameIdentifier&gt; &lt;/name&gt; (...)</pre>

### 4.3.6 auteursidentificatie - ORCID

<b>Veldnaam in XPath</b>	<code>//mods:mods/mods:name/mods:nameIdentifier[@type='orcid'][@typeURI='http://id.loc.gov/vocabulary/identifiers/orcid']</code>
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Enum
<b>Waarde: Encodering</b>	compatible met ISO:ISNI
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	<code>http://orcid.org/0000-0002-1825-0097</code>
<b>Informatief</b>	Auteursidentificatie met een "Open Researcher and Contributor ID", zie <a href="https://orcid.org/">https://orcid.org/</a> . ORCID wordt vastgelegd als URI: <code>http://orcid.org/xxxx-xxxx-xxxx-xxxx</code>
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;name type="personal"&gt;   &lt;namePart type="family"&gt;Vries, de&lt;/namePart&gt;   &lt;namePart type="given"&gt;J. (Jan)&lt;/namePart&gt;   &lt;role&gt;     &lt;roleTerm authority="marcrelator" type="code"&gt;aut&lt;/roleTerm&gt;   &lt;/role&gt;   &lt;mods:nameIdentifier type="orcid" typeURI="http://id.loc.gov/vocabulary/identifiers/orcid"&gt; http://orcid.org/0000-0002-1825-0097 &lt;/mods:nameIdentifier&gt; &lt;/name&gt; (...)</pre>

### 4.3.7 Local Author ID

<b>Veldnaam in XPath</b>	//mods:mods/mods:name/mods:nameIdentifier[@type='local'] [@typeURI='\$somalocalauthority']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	Alleen voor HBO; Bij \$somalocalauthority vul de URI in van het systeem dat de ID globaal uniek maakt.
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	Local ID
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	98382
<b>Informatief</b>	Identifier van een auteur binnen het lokale personeelssysteem. local id, unique within repository system
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <name type="personal"> <namePart type="family">Vries, de</namePart> <namePart type="given">J. (Jan)</namePart> <role> <roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm> </role> <mods:nameIdentifier type="local" typeURI="\$somalocalauthority">98382</mods:nameIdentifier> </name> (...)

### 4.3.8 Begeleider

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/name[type='personal']][role/rolTerm='ths']/namePart[type='family'] /name[type='personal']][role/rolTerm='ths']/namePart[type='given']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	Naam van de scriptie begeleider (HBO), naam proefschrift supervisor (WO). Opnemen in de MODS Application Profile dat attribueert thesis advisor (ths) verplicht is bij proefschriften
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<name type="personal"> <namePart type="family">Vries, de</namePart> <namePart type="given">J. (Jan)</namePart> <role> <roleTerm authority="marcrelator" type="code"> ths </roleTerm> </role> </name>

### 4.3.9 Rol

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/name/role/roleTerm[roleTerm='aut']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	Enum
<b>Waarde: Encodering</b>	MARC relators
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	aut
<b>Informatief</b>	verplicht type voor het aanduiden van een auteur

	<a href="http://www.loc.gov/marc/relators/relacode.html">http://www.loc.gov/marc/relators/relacode.html</a>
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>&lt;role&gt;   &lt;roleTerm authority="marcrelator" type="code"&gt;aut&lt;/roleTerm&gt; &lt;/role&gt;</pre>

#### 4.3.10 Aanstelling

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/name/affiliation
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	Alleen voor HBO
<b>Waarde: Data type</b>	Enum
<b>Waarde: Encodering</b>	{'Lector', 'LectorateMember', 'Student', 'StudentResearcher', 'Teacher'}
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	Lector
<b>Informatief</b>	<p>voor het HBO wordt hierin de typen indieners van het object i.r.t. de instelling mee aangeduid ('Lector', 'Lid lectoraat', 'Student', 'Student onderzoeker', 'Docent', 'Overige')</p> <p><a href="http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-userguide-elements.html#affiliation">http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-userguide-elements.html#affiliation</a></p>
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;name type="personal"&gt;   &lt;namePart type="family"&gt;Vries, de&lt;namePart&gt;   &lt;namePart type="given"&gt;J. (Jan)&lt;namePart&gt;   &lt;role&gt;     &lt;roleTerm authority="marcrelator" type="code"&gt;aut&lt;/roleTerm&gt;   &lt;/role&gt;   &lt;affiliation&gt;Lector&lt;/affiliation&gt; &lt;/name&gt; (...)</pre>

## 4.4 Organisation Entities afspraken

### 4.4.1 organisatie

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/name[@type='corporate'] [role/roleTerm/@authority='marcrelator'] [role/roleTerm/@type='code'] [role/roleTerm='pbl']/namePart
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encoding</b>	Full stop separated
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	Hogeschool van Amsterdam. Media, Creatie en Informatie. Elektronisch Uitgeven
<b>Informatief</b>	<p>Naam van de instelling (hogeschool of universiteit) en evt. organisatorische eenheid (bijv. faculteit of lectoraat).</p> <p>Corporate names may be included in a name toplevel element with the type attribute containing the value corporate. Names of organisational units such as faculties and 'lectorates' should be included in a dot separated array in a single namePart element. Because the hierarchical structure of these organisational units varies between institutions, the semantics of the different values in the array are lost.</p> <p>The community however has a strong need to explicitly capture these semantics. This enables applications to execute queries based on the values without the need to parse and identify the values based on ontologies. For this an extension has been defined that is based on the generic MODS construct for names, but that allows additional values for the type attribute of the namePart element, namely organisation, department and lectorate.</p> <p>To maintain backwards compatibility with other systems it is recommended to define the toplevel organisation using both the default MODS guidelines and the HBO extension. Supplying the underlying organisational units using a dot separated array is optional. The MODS instance and the extension instance of a organisation may be joined using the ID attribute of the toplevel name element.</p>
<b>Implementatie voorbeeld</b>	<pre>(...) &lt;name ID="nameID_1" type="corporate"&gt;   &lt;namePart&gt;Hogeschool van Amsterdam. Media, Creatie en   Informatie. Electronisch Uitgeven&lt;/namePart&gt;   &lt;role&gt;     &lt;roleTerm authority="marcrelator"&gt;pbl&lt;/roleTerm&gt;   &lt;/role&gt; &lt;/name&gt; (...)</pre>
<b>4.4.2 organisatie (uitgesplitst 1/3)</b>	
<b>Veldnaam in XPath</b>	hbo: //mods:mods/name[@ID=\$namekey]   //mods:mods/mods:extension/hbo/name[@ID=\$namekey] [@type='corporate']/namePart[@type='organisation']

<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	Hogeschool van Amsterdam
<b>Informatief</b>	Naam van de instelling (hogeschool of universiteit).  Deze extension gelinked met het MODS element via het ID attribuut.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <extension> <hbo:name xmlns:hbo="info:eu-repo/xmlns/hboMODSextension" ID="nameID_1" type="corporate"> <hbo:namePart type="organisation"> Hogeschool van Amsterdam </hbo:namePart> </hbo:name> </extension> (...)
<b>Samengesteld voorbeeld</b>	(...) <extension> <hbo:name xmlns:hbo="info:eu-repo/xmlns/hboMODSextension" ID="nameID_1" type="corporate">  <hbo:namePart type="organisation"> Hogeschool van Amsterdam </hbo:namePart>  <hbo:namePart type="department"> Media, Creatie en Informatie </hbo:namePart>  <hbo:namePart type="lectorate"> Electronisch Uitgeven </hbo:namePart>  </hbo:name> </extension> (...)

#### 4.4.3 instituut (uitgesplitst 2/3)

<b>Veldnaam in XPath</b>	hbo: //mods:mods/name[@ID=\$namekey]   //mods:mods/mods:extension/hbo/name[@ID=\$namekey] [@type='corporate']/namePart[@type='department']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	Media, Creatie en Informatie
<b>Informatief</b>	Organisatorische eenheid binnen de instelling waarbinnen de publicatie of scriptie is goedgekeurd.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <extension> <hbo:name xmlns:hbo="info:eu-repo/xmlns/hboMODSextension" ID="nameID_1" type="corporate"> <hbo:namePart type="department"> Media, Creatie en Informatie </hbo:namePart> </hbo:name> </extension> (...)



```

        </hbo:namePart>
    </hbo:name>
</extension>
(...)
```

#### 4.4.4 lectoraat (uitgesplitst 3/3)

<b>Veldnaam in XPath</b>	hbo: //mods:mods/name[@ID=\$namekey]   //mods:mods/mods:extension/hbo/name[@ID=\$namekey] [@type='corporate']/namePart[@type='lectorate']
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	Elektronisch Uitgeven
<b>Informatief</b>	Lectoraat binnen de instelling waarbinnen de publicatie of scriptie is goedgekeurd.
<b>Implementatie voorbeeld</b>	(...) <extension> <hbo:name xmlns:hbo="info:eu-repo/xmlns/hboMODSextension" ID="nameID_1" type="corporate"> (...) <hbo:namePart type="lectorate"> Elektronisch Uitgeven </hbo:namePart> </hbo:name> </extension> (...)

#### 4.4.5 opleiding

-status onbekend-

<b>Veldnaam in XPath</b>	??
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	Not implemented. Suggested implemenation: CROHO code
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	study programme
<b>Implementatie voorbeeld</b>	

#### 4.4.6 instelling / setting

<b>Veldnaam in XPath</b>	mods: //mods/name[@type='corporate'] [role/roleTerm[@authority='marcrelator']][role/roleTerm = 'cli']/namePart
<b>Cardinaliteit</b>	
<b>Beperkingen</b>	
<b>Waarde: Data type</b>	String
<b>Waarde: Encodering</b>	
<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
<b>Informatief</b>	De naam van de instelling waarvoor, of waarin, het werk gedaan is. Met name wanneer het werk extern gedaan is, bijvoorbeeld in een bedrijf, dat moet de naam hier vermeld worden.

---

<b>Implementatie</b>	(...)
<b>voorbeeld</b>	<pre>&lt;name ID="nameID_2" type="corporate"&gt;   &lt;namePart&gt;Philips Medical&lt;/namePart&gt;   &lt;role&gt;     &lt;roleTerm authority="marcrelator"&gt;cli&lt;/roleTerm&gt;   &lt;/role&gt; &lt;/name&gt;</pre>
	(...)

---

#### 4.4.7 Instellingswebpagina

-status onbekend-

---

<b>Veldnaam in XPath</b>	??
--------------------------	----

<b>Cardinaliteit</b>	
----------------------	--

<b>Beperkingen</b>	
--------------------	--

<b>Waarde: Data type</b>	URI
--------------------------	-----

<b>Waarde: Encodering</b>	RFC3986
---------------------------	---------

<b>Waarde: Voorbeeld</b>	
--------------------------	--

<b>Informatief</b>	URL van instelling
--------------------	--------------------

<b>Implementatie</b>	
----------------------	--

<b>voorbeeld</b>	
------------------	--

---

## 4.5 Voorbeeld implementaties bij publicatietypen

De afspraken zijn leidend. De voorbeelden kunnen gedateerde fouten bevatten.

Bij een volgende versie zullen de voorbeelden up-to-date gemaakt worden: MODS versie 3.6, namelidentifiers i.p.v. DAI extensie, controleren of alles klopt, indentie in orde maken

### 4.5.1 Article 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!\- \- file: mods_article.xml -->
<mods
version="3.3"
xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd">

<titleInfo xml:lang="en">
<title>Angioplasty of chronic total coronary occlusions with the
use of six French guiding catheters</title>
</titleInfo>

<typeOfResource>text</typeOfResource>
<genre>info:eu-repo/semantics/article</genre>

<subject xml:lang="en">
<topic>coronary occlusion</topic>
<topic>angioplasty</topic>
<topic>French guiding catheters</topic>
</subject>

<abstract xml:lang="en">The efficacy of 6 French guiding catheters...</abstract>

<name type="personal" ID="n1">
<namePart type="family">Koch</namePart>
<namePart type="given">K.T.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>

<name type="personal" ID="n2">
<namePart type="family">Winter, de</namePart>
<namePart type="given">R.J.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>

<extension>
<dai:daiList
xmlns:dai="info:eu-repo/dai" xsi:schemaLocation="info:eu-repo/dai
http://purl.org/REP/standards/dai-extension.xsd"
>
<dai:identifier
IDref="n2"
authority="info:eu-repo/dai/n1">157455590</dai:identifier>
<dai:identifier
IDref="n1"
authority="info:eu-repo/dai/n1">123456678</dai:identifier>
</dai:daiList>
</extension>

<originInfo>
<dateIssued encoding="iso8601">1997</dateIssued>
```

```

</originInfo>

<relatedItem type="host">
<identifier type="uri">URN:ISSN:00986569</identifier>
<titleInfo>
<title>Cathet. Cardiovasc. Diag.</title>
</titleInfo>
<part>
<detail type="volume"><number>40</number></detail>
<extent unit="page">
<start>255</start>
<end>260</end>
</extent>
</part>
</relatedItem>
</mods>

```

#### 4.5.2 Article 2

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!\- \- file: artikell_ubu_uitgebroid.xml -->
<mods
xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd">

<titleInfo>
<title>Grooming behavior of spontaneously hypertensive rats</title>
</titleInfo>

<name type="personal">
<namePart type="given">M.</namePart>
<namePart type="family">Buuse</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal">
<namePart type="given">W.</namePart>
<namePart type="family">Jong, de</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>

<typeOfResource>text</typeOfResource>
<genre>info:eu-repo/semantics/article</genre>

<originInfo>
<dateIssued encoding="iso8601">1987</dateIssued>
</originInfo>

<language>
<languageTerm authority="rfc3066" type="code">en</languageTerm>
</language>

<abstract>In an open field spontaneously hypertensive rats (SHR) exhibited lower scores for grooming when compared to their normotensive controls, the Wistar Kyoto rats (WKY). After i.c.v. injection of 1 µg ACTH1-24 cumulative 50-min grooming scores were lower in SHR. Analysis of subscores indicated that the lesser effect of ACTH in SHR was especially prominent for headwashing and anogenital grooming. Moreover, a time course study revealed that the difference between SHR and WKY occurred in the first 6 observation periods of 5 min and thereafter disappeared. The results are discussed in the light of behavioral and central neurochemical differences between SHR and WKY.
</abstract>

```

```

<subject>
<topic>grooming</topic>
<topic>hypertension</topic>
</subject>
<classification>Farmacie</classification>

<relatedItem type="host">
<identifier type="uri">URN:ISSN:0304-3940</identifier>
<titleInfo>
<title>Neuroscience Letter</title>
</titleInfo>
<part>
<detail type="volume">
<number>77</number>
</detail>
<detail type="issue">
<number>1</number>
</detail>
<extent unit="page">
<start>71</start>
<end>75</end>
</extent>
</part>
</relatedItem>
<identifier type="uri">info:doi/10.1016/0304-3940(87)90609-4</identifier>
</mods>

```

### 4.5.3 Article 3

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mods xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3" version="3.3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-3.xsd">
  <titleInfo>
    <title>Understanding pollen tube growth: the hydrodynamic model versus the
cell wall model</title>
  </titleInfo>
  <name ID="AU398221_1" type="personal">
    <namePart type="family">Zonia</namePart>
    <namePart type="given">L.</namePart>
    <role>
      <roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
    </role>
  </name>
  <name ID="AU398221_2" type="personal">
    <namePart type="family">Munnik</namePart>
    <namePart type="given">T.</namePart>
    <role>
      <roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
    </role>
  </name>
  <name ID="FND398221_1" type="corporate">
    <namePart>EC</namePart>
    <role>
      <roleTerm authority="marcrelator" type="code">fnd</roleTerm>
    </role>
  </name>
  <name ID="FND398221_2" type="corporate">
    <namePart>XYZ</namePart>
    <role>
      <roleTerm authority="marcrelator" type="code">fnd</roleTerm>
    </role>
  </name>
</mods>

```

```

<extension>
  <dai:daiList xmlns:dai="info:eu-repo/dai" xsi:schemaLocation="info:eu-
repo/dai http://purl.org/REP/standards/dai-extension.xsd">
    <dai:identifier IDref="AU398221_1" authority="info:eu-
repo/dai/nl">304351016</dai:identifier>
    <dai:identifier IDref="AU398221_2" authority="info:eu-
repo/dai/nl">16033800X</dai:identifier>
  </dai:daiList>
</extension>
<extension>
  <gal:grantAgreementList xmlns:gal="info:eu-repo/grantAgreement"
xsi:schemaLocation="info:eu-repo/grantAgreement http://purl.org/REP/standards/gal-
extension.xsd">
    <gal:grantAgreement code="info:eu-repo/grantAgreement/EC/FP7/12345">
      <gal:funder IDref="FND398221_1"/>
      <gal:title>Komkommer, komkommer, garnalencocktail &
banaan!</gal:title>
      <gal:description>this is an optional description, as optional as
the title</gal:description>
    </gal:grantAgreement>
    <gal:grantAgreement code="info:eu-repo/grantAgreement/EC/FP7/23456">
      <gal:funder IDref="FND398221_2"/>
    </gal:grantAgreement>
    <gal:grantAgreement code="info:eu-repo/grantAgreement/EC/FP7/34567"/>
  </gal:grantAgreementList>
</extension>
<typeOfResource>text</typeOfResource>
<genre>info:eu-repo/semantics/article</genre>
<originInfo>
  <dateIssued encoding="iso8601">2011</dateIssued>
</originInfo>
<abstract>Scientific progress stimulates the evolution of models used to
understand and conceptualize biological behaviors. The widely accepted cell wall
model of pollen tube growth explains stochastic growth of the apical pectin wall,
but fails to explain the mechanism driving oscillations in growth and cell
signaling. Recent advances led to the formulation of a new hydrodynamic model that
explains the mechanism that drives both stochastic and oscillatory growth, as well
as oscillations in cell signaling and ion fluxes. A critical analysis of evidence
that has been used to challenge the validity of the hydrodynamic model yields new
information on turgor pressure, cell mechanical properties and nonlinear dynamics
in pollen tube growth. These results may have broader significance for plant cell
growth.</abstract>
<relatedItem type="host">
  <identifier type="uri">URN:ISSN:13601385</identifier>
  <titleInfo>
    <title>Trends in Plant Science</title>
  </titleInfo>
  <part>
    <detail type="volume">
      <number>16</number>
    </detail>
    <detail type="issue">
      <number>7</number>
    </detail>
    <extent unit="page">
      <start>347</start>
      <end>352</end>
    </extent>
  </part>
</relatedItem>
</mods>

```

#### 4.5.4 Book

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<mods version="3.3"

```

```

xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">
<titleInfo xml:lang="nl">
<title>Leer het brein kennen</title>
<subTitle>
Over een New Learning Science op het kruispunt van neurowetenschap,
cognitiewetenschap en onderwijswetenschap: resultaat van een
invitational conference georganiseerd door NWO op 5 februari 2004
</subTitle>
</titleInfo>
<name type="personal" ID="n1">
<namePart type="family">Jolles</namePart>
<namePart type="given">J.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
<affiliation>Universiteit Maastricht. METRO</affiliation>
</name>
<name type="personal" ID="n2">
<namePart type="family">Groot, de</namePart>
<namePart type="given">R.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal">
<namePart type="family"> Benthem, van </namePart>
<namePart type="given">J.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal">
<namePart type="family">Dekkers</namePart>
<namePart type="given">H.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal">
<namePart type="family">Glopper, de</namePart>
<namePart type="given">C.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal">
<namePart type="family">Uijlings</namePart>
<namePart type="given">H.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal" ID="n3">
<namePart type="family">Wolff-Albers</namePart>
<namePart type="given">A.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>
<extension>
<dai:daiList
xmlns:dai="info:eu-repo/dai"
xsi:schemaLocation="info:eu-repo/dai http://purl.org/REP/standards/dai-
extension.xsd">
<dai:identifler IDref="n3"

```

```

authority="info:eu-repo/dai/nl">069028273</dai:identifiaer>
<dai:identifiaer IDref="n2"
authority="info:eu-repo/dai/nl">256949042</dai:identifiaer>
<dai:identifiaer IDref="n1"
authority="info:eu-repo/dai/nl">068415931</dai:identifiaer>
</dai:daiList>
</extension>
<typeOfResource>text</typeOfResource>
<genre>info:eu-repo/semantics/book</genre>
<originInfo>
<publisher>
Netherlands Organization for Scientific Research (NWO)</publisher>
<dateIssued encoding="iso8601">2005</dateIssued>
</originInfo>
<language>
<languageTerm authority="rfc3066" type="code">nl</languageTerm>
</language>
<physicalDescription>
<extent>52 pages</extent>
</physicalDescription>
<subject xml:lang="nl">
<topic>neurologie</topic>
<topic>brein</topic>
<topic>onderwijswetenschap</topic>
</subject>
<abstract xml:lang="nl">
Voorliggend rapport beschrijft de doelen, de gevolgde aanpak en de
resultaten van de conferentie. Daarna wordende aanbevelingen van de
Commissie Hersenen en Leren gegeven voor een mogelijk vervolgtraject
</abstract>
<identifiaer type="uri">URN:ISBN:90-77875-04-2</identifiaer>
</mods>

```

#### 4.5.5 Chapter

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mods
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">

<titleInfo>
<title>The provisions of the Corpus Juris on community fraud</title>
<subTitle>a Belgian and Dutch perspective</subTitle>
</titleInfo>

<name type="personal" ID="n1">
<namePart type="given">Michael G.</namePart>
<namePart type="family">Faure</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>

<affiliation>Universiteit Maastricht. METRO</affiliation>
</name>

<extension>
<dai:daiList
xmlns:dai="info:eu-repo/dai"
xsi:schemaLocation="info:eu-repo/dai http://purl.org/REP/standards/dai-
extension.xsd">
<dai:identifiaer IDref="n1">069999546</dai:identifiaer>
</dai:daiList>
</extension>

<typeOfResource>text</typeOfResource>

```



```

<genre>info:eu-repo/semantics/bookPart</genre>

<language>
<languageTerm authority="rfc3066" type="code">en</languageTerm>
</language>

<subject xml:lang="nl">
<topic>Rechten</topic>
</subject>

<relatedItem type="host">
<titleInfo>
<title>Das Corpus Juris als Grundlage eines europaeischen Strafrechts :
Europaeisches Kolloquium, Trier, 4.-6. Maerz 1999 </title>
</titleInfo>
<name type="personal">
<namePart type="given">Barbara</namePart>
<namePart type="family">Huber</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">edt</roleTerm>
</role>
<affiliation>Max-Planck-Institut</affiliation>
</name>

<originInfo>
<place>
<placeTerm>Freiburg im Breisgau</placeTerm>
</place>
<publisher>Ed. Iuscrim</publisher>
<dateIssued encoding="iso8601">2000</dateIssued>
</originInfo>

<identifier type="uri">URN:ISBN:3-86113-932-4</identifier>
<part>
<extent unit="page">
<start>163</start>
<end>175</end>
</extent>
</part>
</relatedItem>
</mods>

```

#### 4.5.6 Conference Paper

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mods xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3" version="3.3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">
<titleInfo>
<title>A tale of two partnerships: Socialization in the development of
buyer-supplier relationships</title>
</titleInfo>
<name type="personal" ID="vijvermarvande3276657112275">
<namePart type="family">Vijver</namePart>
<namePart type="given">M.A.R. van de</namePart>
<role>
<roleTerm type="code" authority="marcrelator">aut</roleTerm>
</role>
<affiliation>Tilburg University</affiliation>
</name>
<name type="personal" ID="vosgcjm3276657316458">
<namePart type="family">Vos</namePart>
<namePart type="given">G.C.J.M.</namePart>
<role>
<roleTerm type="code" authority="marcrelator">aut</roleTerm>

```

```

</role>
<affiliation>Tilburg University</affiliation>
</name>
<name type="personal" ID="akkermansha3276657437700">
<namePart type="family">Akkermans</namePart>
<namePart type="given">H.A.</namePart>
<role>
<roleTerm type="code" authority="marcrelator">aut</roleTerm>
</role>
<affiliation>Tilburg University</affiliation>
</name>
<extension>
<dai:daiList
xmlns:dai="info:eu-repo/dai"
xsi:schemaLocation="info:eu-repo/dai http://purl.org/REP/standards/dai-
extension.xsd">
<dai:identifiser IDref="vijvermarvande3276657112275">
[http://www.tilburguniversity.nl/dai/112275]</dai:identifiser>
<dai:identifiser IDref="vosgcjm3276657316458">
[http://www.tilburguniversity.nl/dai/316458]</dai:identifiser>
<dai:identifiser IDref="akkermansha3276657437700">
[http://www.tilburguniversity.nl/dai/437700]</dai:identifiser>
</dai:daiList>
</extension>
<typeOfResource>text</typeOfResource>
<genre>info:eu-repo/semantics/conferencePaper</genre>
<originInfo>
<dateIssued encoding="iso8601">2008</dateIssued>
</originInfo>
<relatedItem type="host">
<titleInfo>
<title>Tradition and Innovation in Operations
Management. Proceedinference (Egs of the
15th International EurOMA ConurOMA 2008)
</title>
</titleInfo>
<name type="personal">
<namePart type="family">Vaart</namePart>
<namePart type="given">T. van de</namePart>
<role>
<roleTerm type="code" authority="marcrelator">edt</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal">
<namePart type="family">Donk</namePart>
<namePart type="given">D.P. van de</namePart>
<role>
<roleTerm type="code" authority="marcrelator">edt</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal">
<namePart type="family">Wezel</namePart>
<namePart type="given">W. van</namePart>
<role>
<roleTerm type="code" authority="marcrelator">edt</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal">
<namePart type="family">Welker</namePart>
<namePart type="given">G.</namePart>
<role>
<roleTerm type="code" authority="marcrelator">edt</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal">
<namePart type="family">Wijngaard</namePart>
<namePart type="given">J.</namePart>
<role>

```

```

<roleTerm type="code" authority="marcrelator">edt</roleTerm>
</role>
</name>
<originInfo>
<place>
<placeTerm type="text">Groningen</placeTerm>
</place>
<publisher>Groningen University</publisher>
<dateIssued encoding="iso8601">2008</dateIssued>
</originInfo>
<part>
<extent unit="page">
<start/>
<end/>
</extent>
</part>
</relatedItem>
</mods>

```

## 4.5.7 Copyright

### 4.5.7.1 Toepassing Rights extensie in MODS

```

<mods xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">
...
...
...
<extension>
<wmp:rights
xmlns:wmp=[http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus]
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xsi:schemaLocation="http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus rights.xsd">
<dc:description>© 2008 Royal Tropical Institute.
This work is licensed under a Creative Commons
Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0 Unported License.
</dc:description>
<dc:rights>[http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/]</dc:rights>
</wmp:rights>
</extension>
</mods>

```

### 4.5.7.2 Toepassing Rights extensie in OAI-PMH response in DIDL en MODS

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/
[http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd]">
<responseDate>2009-04-16T08:11:22Z</responseDate>
<request verb="GetRecord" metadataPrefix="nl_didl"
identifier="urn:nbn:nl:ui:34-292090">
[http://dare.uva.nl/cgi/arno/oai/dprn]</request>
<GetRecord>
<record>
<header>
<identifier>oai:search4dev.nl:292090</identifier>
<datestamp>2009-04-09</datestamp>
<setSpec>kit-withfulltext:yes</setSpec>
<setSpec>kit-withfulltext</setSpec>
<setSpec>withfulltext:yes</setSpec>
<setSpec>withfulltext</setSpec>
</header>
<metadata>
<didl:DIDL xmlns:didl="urn:mpeg:mpeg21:2002:02-DIDL-NS"
xmlns:dii="urn:mpeg:mpeg21:2002:01-DII-NS"
xmlns:dip="urn:mpeg:mpeg21:2005:01-DIP-NS"

```

```

xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:mpeg:mpeg21:2002:02-DIDL-NS
[http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/]
MPEG-21_schema_files/did/didl.xsd
urn:mpeg:mpeg21:2002:01-DII-NS
[http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/]
MPEG-21_schema_files/dii/dii.xsd
urn:mpeg:mpeg21:2005:01-DIP-NS
[http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/]
MPEG-21_schema_files/dip/dip.xsd">
<didl:Item>
<didl:Descriptor>
<didl:Statement mimeType="application/xml">
<dii:Identifier>urn:nbn:nl:ui:34-292090</dii:Identifier>
</didl:Statement>
</didl:Descriptor>
<didl:Descriptor>
<didl:Statement mimeType="text/xml">
<dcterms:modified>2009-03-03</dcterms:modified>
</didl:Statement>
</didl:Descriptor>
<didl:Component>
<didl:Resource mimeType="text/html" ref="http://www.search4dev.nl/record/292090" />
</didl:Component>
<!--\-\- Item [1..n] of type = metadata
\-->
<!--\-\- Introducing MODS
\-->
<didl:Item>
<didl:Descriptor>
<didl:Statement mimeType="application/xml">
<dip:ObjectType>info:eu-repo/semantics/descriptiveMetadata</dip:ObjectType>
</didl:Statement>
</didl:Descriptor>
<didl:Component>
<didl:Resource mimeType="application/xml">
<!--\-\- dprn
\-->
<mods xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3" xmlns:uba="uba.uva.nl"
xmlns:m="http://www.loc.gov/mods/v3" version="3.3"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">
<!--\-\- report
\-->
<titleInfo>
<title>Branding for development : desk research
into the value of branding for development</title>
</titleInfo>
<name ID="AU292090_1" type="personal">
<namePart type="family">Boomsma</namePart>
<namePart type="given">M.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>
<name ID="AU292090_2" type="personal">
<namePart type="family">Arnoldus</namePart>
<namePart type="given">M.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
</name>
<name>
<affiliation>KIT - Royal Tropical Institute</affiliation>
</name>
<subject>
<topic>capacity building</topic>

```

```

<topic>economic development</topic>
<topic>Economic Development and Trade</topic>
<geographic>Viet Nam</geographic>
<geographic>Philippines</geographic>
<geographic>Burkina Faso</geographic>
<genre>Practice</genre>
</subject>
<typeOfResource>text</typeOfResource>
<genre>report</genre>
<originInfo>
<place>
<placeTerm>Amsterdam</placeTerm>
</place>
<publisher>KIT</publisher>
<dateIssued encoding="iso8601">2008</dateIssued>
</originInfo>
<relatedItem type="series">
<identifier type="uri">URN:ISSN:1876-4142</identifier>
<titleInfo>
<title>KIT Working Papers Series</title>
</titleInfo>
<part>
<detail type="issue">
<number>WPS.C2</number>
</detail>
</part>
</relatedItem>
<physicalDescription>
<extent>iv, 23</extent>
</physicalDescription>
<abstract>Branding as a solution ...</abstract>
<language>
<languageTerm type="code" authority="rfc3066">en</languageTerm>
</language>
<note />
<extension>
<wmp:rights xmlns:wmp="http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xsi:schemaLocation="http://www.surfgroepen.nl/werkgroepmetadataplus rights.xsd">
<dc:description>© 2008 Royal Tropical Institute. This work is licensed under a
Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0 Unported
License.</dc:description>
<dc:rights>[http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/]</dc:rights>
</wmp:rights>
</extension>
</mods>
</didl:Resource>
</didl:Component>
</didl:Item>
<!--\- Item [1..n] of type = objects
\-->
<didl:Item>
<didl:Descriptor>
<didl:Statement mimeType="application/xml">
<dip:ObjectType>info:eu-repo/semantics/objectFile</dip:ObjectType>
</didl:Statement>
</didl:Descriptor>
<didl:Component>
<didl:Resource mimeType="application/pdf"
ref="http://www.search4dev.nl/document/122243" />
</didl:Component>
</didl:Item>
<!--\- Item [0..1] of type = jump-off page
\-->
<didl:Item>
<didl:Descriptor>
<didl:Statement mimeType="application/xml">
<dip:ObjectType>info:eu-repo/semantics/humanStartPage</dip:ObjectType>

```

```

</didl:Statement>
</didl:Descriptor>
<didl:Component>
<didl:Resource mimeType="text/html" ref="http://www.search4dev.nl/record/292090" />
</didl:Component>
</didl:Item>
</didl:Item>
</didl:DIDL>
</metadata>
</record>
</GetRecord>
</OAI-PMH>

```

#### 4.5.8 ConferenceItemNotInProceedings

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mods:mods xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3" version="3.3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">
<mods:titleInfo xml:lang="en">
<mods:title>What have we learnt from fifteen years of transition in
Central and Eastern Europe?</mods:title>
</mods:titleInfo>
<mods:typeOfResource>text</mods:typeOfResource>
<mods:genre>info:eu-repo/semantics/conferenceItemNotInProceedings</mods:genre>
<mods:name type="personal" ID="_719n1">
<mods:namePart type="family">Buiter</mods:namePart>
<mods:namePart type="given">Willem H.</mods:namePart>
<mods:role>
<mods:roleTerm type="code" authority="marcrelator"
>aut</mods:roleTerm>
</mods:role>
</mods:name>
<mods:extension>
<dai:daiList xmlns:dai="info:eu-repo/dai http://purl.org/REP/standards/dai-
extension.xsd">
<dai:identifier IDref="_719n1" authority="http://lse.ac.uk/dai"
>0000227616</dai:identifier>
</dai:daiList>
</mods:extension>
<mods:classification authority="lcc">H Social Sciences
(General)</mods:classification>
<mods:originInfo>
<mods:dateIssued encoding="iso8601">2004-05-31</mods:dateIssued>
</mods:originInfo>
<mods:language>
<mods:languageTerm type="code" authority="rfc3066"
>en</mods:languageTerm>
</mods:language>
<mods:relatedItem type="host">
<mods:name type="conference">
<mods:namePart>International Policy Conference
on Transition Economies (31 May - 01 June 2004 :
Hanoi, Vietnam)</mods:namePart>
</mods:name>
<mods:originInfo>
<mods:place>
<mods:placeTerm type="text">Hanoi, Vietnam</mods:placeTerm>
</mods:place>
</mods:originInfo>
</mods:relatedItem>
</mods:mods>

```

#### 4.5.9 Conference Proceedings

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

```

```

<mods:mods xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3" version="3.3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">
<mods:titleInfo>
<mods:title>Advances in economics and econometrics</mods:title>
<mods:subTitle>the eighth world congress</mods:subTitle>
</mods:titleInfo>
<mods:name type="personal" ID="n-2013-9557-1">
<mods:namePart type="family">Dewatripont</mods:namePart>
<mods:namePart type="given">Mathias</mods:namePart>
<mods:role>
<mods:roleTerm type="code" authority="marcrelator"
>edt</mods:roleTerm>
</mods:role>
</mods:name>
<mods:name type="personal" ID="n-2013-9557-2">
<mods:namePart type="family">Hansen</mods:namePart>
<mods:namePart type="given">Lars Peter</mods:namePart>
<mods:role>
<mods:roleTerm type="code" authority="marcrelator"
>edt</mods:roleTerm>
</mods:role>
</mods:name>
<mods:name type="personal" ID="n-2013-9557-3">
<mods:namePart type="family">Turnovsky</mods:namePart>
<mods:namePart type="given">Stephen</mods:namePart>
<mods:role>
<mods:roleTerm type="code" authority="marcrelator"
>edt</mods:roleTerm>
</mods:role>
</mods:name>
<mods:typeOfResource>text</mods:typeOfResource>
<mods:genre>info:eu-repo/semantics/conferenceProceedings</mods:genre>
<mods:originInfo>
<mods:publisher>Cambridge University Press</mods:publisher>
<mods:place>
<mods:placeTerm type="text">Cambridge</mods:placeTerm>
</mods:place>
<mods:dateIssued encoding="iso8601">2003</mods:dateIssued>
</mods:originInfo>
<mods:language>
<mods:languageTerm type="code" authority="rfc3066"
>en</mods:languageTerm>
</mods:language>
<mods:physicalDescription>
<mods:extent>3 v.</mods:extent>
</mods:physicalDescription>
<mods:extension>
<dai:daiList xmlns:dai="info:eu-repo/dai"
xsi:schemaLocation="info:eu-repo/dai
[https://www.surfgroepen.nl/sites/surfgroepen/standards/lib/dai-extension.xsd]">
<dai:identif ier IDref="n-2013-9557-1"
authority="http://difusion.ulb.ac.be/dai">14129</dai:identif ier>
<dai:identif ier IDref="n-2013-9557-2"
authority="http://difusion.ulb.ac.be/dai">E19099</dai:identif ier>
<dai:identif ier IDref="n-2013-9557-3"
authority="http://difusion.ulb.ac.be/dai"
>E19101</dai:identif ier>
</dai:daiList>
</mods:extension>
</mods:mods>

```

#### 4.5.10 Doctoral thesis

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mods
version="3.3"

```

```

xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">
<titleInfo>
<title>Accounting information for changing business needs</title>
<subTitle>concepts of business logistics applied
to treasury management decisions</subTitle>
</titleInfo>

<name type="personal" ID="A1">
<namePart type="given">Piet Erik Adolf</namePart>
<namePart type="family">Vandenbossche</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
<affiliation>
Rijksuniversiteit Groningen. Faculteit Bedrijfskunde.
SOM Research School
</affiliation>
</name>

<extension>
<daiList
xmlns:dai="info:eu-repo/dai"
xsi:schemaLocation="info:eu-repo/dai http://purl.org/REP/standards/dai-
extension.xsd">
<identifier
IDref="A1"
authority="info:eu-repo/dai/nl">157455599</identifier>
</daiList>
</extension>

<name type="personal">
<namePart type="family">Wortmann</namePart>
<namePart type="given">J.C.</namePart>
<role>
<!--\- promotor -->
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">ths</roleTerm>
</role>
<affiliation>
Rijksuniversiteit Groningen.
Faculteit Bedrijfskunde
</affiliation>
</name>

<name type="personal">
<namePart>Meer-Kooistra, J. van der</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">ths</roleTerm>
</role>
<affiliation>
Rijksuniversiteit Groningen.
Faculteit Bedrijfskunde
</affiliation>
</name>

<name type="corporate">
<namePart>Rijksuniversiteit Groningen</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">dgg</roleTerm>
</role>
</name>

<typeOfResource>text</typeOfResource>

<genre>info:eu-repo/semantics/doctoralThesis</genre>

```



```

<originInfo>
<place>
<placeTerm type="text">Groningen</placeTerm>
</place>
<publisher>Rijksuniversiteit Groningen</publisher>
<dateIssued encoding="iso8601">2005</dateIssued>
</originInfo>

<language>
<languageTerm authority="rfc3066" type="code">en</languageTerm>
</language>

<physicalDescription>
<extent>322 p.</extent>
</physicalDescription>

<abstract>
This work is about the transfer and contextual constitution of
organisational forms (specifically of production systems) in
the subsidiaries of multinational enterprises (MNEs). The work
suggests that subsidiaries are simultaneously embedded in a host
country and parent company context as well as in a strategic and
institutional context. It is argued that only if we consider
strategic choices at the corporate and subsidiary level as well
as the institutional and strategic context can we understand the
contextual constitution of subsidiary production systems in MNEs.
Empirically the work asks how and why the contextual constitution
- i.e. the hybridization profile - of four MNE automobile
subsidiaries in India differs.
</abstract>

<subject authority="info:eu-repo/authority/geo">
<topic>Internationale ondernemingen</topic>
<topic>Hybride organisaties</topic>
<topic>Personeelsmanagement</topic>
<topic>Productiemanagement</topic>
<genre>Proefschriften (vorm)</genre>
</subject>
</mods>

```

#### 4.5.11 Doctoral thesis

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!--\- file: ModsUMDissertatie.xml
based on: [http://arno.unimaas.nl/oai/dare.cgi?verb=]
GetRecord&metadataPrefix=oai_dc&identifier=oai:dare:10859
\-->
<mods
version="3.3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">

<titleInfo>
<title>Osteoporosis in inflammatory bowel disease </title>
<subTitle>epidemiological, pathophysiological and clinical studies</subTitle>
</titleInfo>

<name type="personal" ID="n1">
<namePart type="given">Jan Erik</namePart>
<namePart type="family">Schoon</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
<affiliation>Universiteit Maastricht. Faculteit der Geneeskunde</affiliation>
</name>

```

```

<name type="personal">
<namePart type="given">R.W.</namePart>
<namePart type="family">StockBrügger</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">ths</roleTerm>
</role>
<affiliation>Universiteit Maastricht. Interne geneeskunde</affiliation>
</name>
<name type="personal">
<namePart type="given">R.J.M.</namePart>
<namePart type="family">Brummer</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">ths</roleTerm>
</role>
<affiliation>Universiteit Maastricht. Interne geneeskunde</affiliation>
</name>
<name type="personal">
<namePart type="given">M.G.V.M.</namePart>
<namePart type="family">Russell</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">ths</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="corporate">
<namePart>Universiteit Maastricht</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">dgg</roleTerm>
</role>
</name>

<extension>
<daiList
xmlns:dai="info:eu-repo/dai"
xsi:schemaLocation="info:eu-repo/dai http://purl.org/REP/standards/dai-
extension.xsd">
<identifier
IDref="nl"
authority="info:eu-repo/dai/nl">232674051</identifier>
</daiList>
</extension>

<typeOfResource>text</typeOfResource>
<genre>info:eu-repo/pubtype/doctoralThesis"</genre>

<originInfo>
<place>
<placeTerm>Maastricht</placeTerm>
</place>
<publisher>Universitaire pers</publisher>
<dateIssued encoding="iso8601">2001-11</dateIssued>
</originInfo>

<language>
<languageTerm authority="rfc3066" type="code">en</languageTerm>
</language>

<physicalDescription>
<extent>158 pages</extent>
</physicalDescription>

<subject xml:lang="nl">
<topic>Geneeskunde</topic>
</subject>

<classification>WE 250</classification>

```

```
<identifier type="uri">URN:ISBN:90-5278-327-6</identifier>
</mods>
```

#### 4.5.12 Patent (NL)

There are two examples of patents one from NL and one from the US. Apart from this difference in countries, it is unclear what the other differences are. Better to have an example of a patent and a patent application? An expert on patents must review this.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mods xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">
<titleInfo xml:lang="nl">
<title>
Inrichting en werkwijze voor de scheiding van mengsels van chemische
substanties
</title>
</titleInfo>

<name type="personal" ID="n1">
<namePart type="given">Jan Cornelis</namePart>
<namePart type="family">Hummelen</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">pth</roleTerm>
<!-- pth = patent holder -->
</role>
</name>

<!-- DAI -->
<extension>
<daiList
xmlns:dai="info:eu-repo/dai" xsi:schemaLocation="info:eu-repo/dai
http://purl.org/REP/standards/dai-extension.xsd">
<identifier
IDref="n1"
authority="info:eu-repo/dai/nl">070951144</identifier>
</daiList>
</extension>

<typeOfResource>text</typeOfResource>

<genre>info:eu-repo/semantics/patent</genre>

<identifier type="octrooiraad">9200341</identifier>
<!-- ===== Not according to these guidelines !! -->
<!-- type van identifier is naam van uitgevende instantie -->
<!--
# country code of the filing country
# publication number
# filing number
# kind of document
# filing date
# publication date
# applicant
# inventor
# International Patent Classification (IPC)
# title
# priorities
# abstract (searchable fulltext)
# claims (searchable fulltext)
# description (searchable fulltext)
# Inpadoc legal status data (oppositions, cancellations...)
-->
```

```

<originInfo>
<place>
<placeTerm authority="marccountry" type="code">nl</placeTerm>
</place>
<publisher>Octrooiraad</publisher>
<!-- verplicht veld, maar uitgever staat niet in publicatie vermeld -->
<dateIssued encoding="iso8601">1992</dateIssued>
</originInfo>

<language>
<languageTerm authority="rfc3066" type="code">nl</languageTerm>
</language>

<physicalDescription>
<extent>10 p.</extent>
</physicalDescription>
</mods>

```

#### 4.5.13 Patent (US)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mods
version="3.3"
xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">

<titleInfo>
<title>Optical limiting materials</title>
</titleInfo>

<name type="personal" ID="n1">
<namePart type="family">McBranch</namePart>
<namePart type="given">Duncan W.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">pth</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal" ID="n2">
<namePart type="family">Mattes</namePart>
<namePart type="given">Benjamin R.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">pth</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal" ID="n3">
<namePart type="family">Koskelo</namePart>
<namePart type="given">Aaron C.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">pth</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal" ID="n4">
<namePart type="family">Heeger</namePart>
<namePart type="given">Alan J.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">pth</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal" ID="n5">
<namePart type="family">Robinson</namePart>
<namePart type="given">Jeanne M.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">pth</roleTerm>
</role>
</name>

```

```

<name type="personal" ID="n6">
<namePart type="family">Smilowitz</namePart>
<namePart type="given">Laura B.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">pth</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal" ID="n7">
<namePart type="family">Klimov</namePart>
<namePart type="given">Victor L.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">pth</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal" ID="n8">
<namePart type="family">Cha</namePart>
<namePart type="given">Myoungsik</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">pth</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal" ID="n9">
<namePart type="family">Serdar Sarifici</namePart>
<namePart type="given">N.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">pth</roleTerm>
</role>
</name>
<name type="personal" ID="n10">
<namePart type="family">Hummelen</namePart>
<namePart type="given">Jan C.</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">pth</roleTerm>
</role>
</name>

<!-- DAI -->
<extension>
<daiList
xmlns:dai="info:eu-repo/dai"
xsi:schemaLocation="info:eu-repo/dai http://purl.org/REP/standards/dai-
extension.xsd">
<identifier
IDref="n10" authority="info:eu-repo/dai/n1">070951144</identifier>
</daiList>
</extension>

<typeOfResource>text</typeOfResource>

<genre>info:eu-repo/semantics/patent</genre>

<identifier type="United States patent">5,741,442</identifier>

<!-- == this is not according to these guidelines ! -->
<!-- type van identifier is naam van uitgevende instantie -->

<originInfo>
<place>
<placeTerm authority="marccountry" type="code">us</placeTerm>
</place>
<publisher>United States Patent ???</publisher>

<!-- verplicht veld, maar uitgever staat niet in publicatie vermeld -->
<dateIssued encoding="iso8601">1998</dateIssued>

</originInfo>

<language>

```

```

<languageTerm authority="rfc3066" type="code">en</languageTerm>
</language>

<physicalDescription>
<extent>11 p.</extent>
</physicalDescription>

<recordInfo>
<recordCreationDate encoding="iso8601">2007-06-29</recordCreationDate>
<recordChangeDate encoding="iso8601">2007-11-19</recordChangeDate>
<recordIdentifier>4357afd8d5b13</recordIdentifier>
</recordInfo>
</mods>

```

#### 4.5.14 Working Paper

This is also an example of how to refer to another version; in this case the other version has other co-authors; which identifier has to be used for referring to the other version?

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!-- file: ModsUMWorkingPaper.xml -->
<mods
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.loc.gov/mods/v3"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3
[http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-2.xsd]">

<titleInfo>
<title>Good and bad objects</title>
<subTitle>cardinality-based rules</subTitle>
</titleInfo>

<name type="personal">
<namePart type="given">D.A.</namePart>
<namePart type="family">Dimitrov</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
<affiliation>Universiteit van Tilburg</affiliation>
</name>

<name type="personal" ID="n1">
<namePart type="given">P.E.M.</namePart>
<namePart type="family">Borm</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
<affiliation>Universiteit van Tilburg</affiliation>
</name>

<name type="personal" ID="n2">
<namePart type="given">R.L.P.</namePart>
<namePart type="family">Hendrickx</namePart>
<role>
<roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</roleTerm>
</role>
<affiliation>Universiteit van Tilburg</affiliation>
</name>

<extension>
<daiList
xmlns:dai="info:eu-repo/dai"
xsi:schemaLocation="info:eu-repo/dai http://purl.org/REP/standards/dai-
extension.xsd">
<identifier
IDref="n1"
authority="info:eu-repo/dai/n1">075062763</identifier>
</identifier>

```

```

IDref="n1"
authority="info:eu-repo/dai/nl">254984509</identifier>
</daiList>
</extension>

<typeOfResource>text</typeOfResource>
<genre>info:eu-repo/semantics/workingPaper</genre>

<originInfo>
<dateIssued encoding="iso8601">2003</dateIssued>
</originInfo>

<language>
<languageTerm authority="rfc3066" type="code">en</languageTerm>
</language>

<physicalDescription>
<extent>14 pages</extent>
</physicalDescription>

<abstract xml:lang="en">
We consider the problem of ranking sets of objects, the members of
which are mutually compatible. Assuming that each object is either
good or bad, we axiomatically characterize three cardinality-based
rules which arise naturally in this dichotomous setting. They are
what we call the symmetric difference rule, the lexicographic good-bad
rule, and the lexicographic bad-good rule. Each of these rules
induces a unique additive separable preference relation over the
set of all groups of objects.
</abstract>

<subject xml:lang="en" authority="local">
<topic>welfare economics</topic>
</subject>

<classification
authority="info:eu-repo/authority/jel">D63</classification>
<classification
authority="info:eu-repo/authority/jel">D71</classification>

<relatedItem type="series">
<titleInfo>
<title>Discussion Paper</title>
</titleInfo>
<identifier type="uri">URN:ISSN:0924-7815</identifier>
<originInfo>
<publisher>
Tilburg University. Center for Economic Research
</publisher>
</originInfo>
<part>
<detail type="volume">
<number>2003-49</number>
</detail>
</part>
</relatedItem>

<!-- add co-authors; in this case they differ from the working paper !! -->
<relatedItem type="succeeding">
<titleInfo>
<title>Good and bad objects</title>
<subTitle>the symmetric difference rule</subTitle>
</titleInfo>
<relatedItem type="host">
<titleInfo>
<title>Economics bulletin</title>
</titleInfo>
<part>

```

```
<detail type="volume">
<number>4</number>
</detail>
<detail type="issue">
<number>11</number>
</detail>
<extent unit="page">
<start>1</start>
<end>7</end>
</extent>
<date>2004</date>
</part>
</relatedItem>
</relatedItem>
</mods>
```