



Published on *Informatiebeheer* (<https://labyrinth.rienkjonker.nl>)

[Home](#) > Wat is het semantisch web?

Wat is het semantisch web?

Information is a [conceptual labyrinth](#) and at the same time a [hyperobject](#)

[\[Home\]](#) [\[Nieuws via RSS\]](#) [\[Colofon\]](#) [\[Zoeken\]](#)

Mapping Overbrenger

bewaarplaats	uitwisselingslaag	vormer
Wet, ISO 15489, ISAAR	ONTOLOGIE	Wet, ISO 15489, structuurplan, RIO/BSD (selectielijst)
ISAD, ISAAR	TAXONOMIE	Structuurplan, Orderingsplan, archiefcode, productencatalogus
lexicon	THESAURUS	Thesaurus VNG, Thesaurus Fryslân, Productencatalogus
DCMES, ISO 23081, EAC, EAD, OAI, SEPIADES	SCHEMA	DCMES, STUF, DURP, ReMANO 2004, ISO 23081

[1] Doel

Soepel en eenvoudig overbrengen van digitale gegevens is iets wat wij ons nu nog niet kunnen voorstellen. Toch zijn er ontwikkelingen aan de gang die daar wel eens verandering in kunnen brengen. Dat geldt zeker voor het semantisch web.

Dit concept is ontwikkeld door een groep mensen van het W3 consortium, waaronder Tim Berners Lee. Deze groep gaat er van uit dat de mogelijkheden van het internet nog niet optimaal worden toegepast. Volgens dit concept moet het in een optimale situatie mogelijk zijn betekenisvolle informatie tussen machines uit te wisselen zonder menselijke tussenkomst.

Deze situatie is niet zomaar te bereiken. Daarvoor moeten op diverse niveaus of lagen standaarden en protocollen afgesproken worden. Bij het semantische web wordt uitgegaan van een hiërarchische verhouding waarbij de bovenste laag de informatieverzameling op hoog abstract niveau beschrijft en met behulp van de onderste laag de feitelijke gegevensuitwisseling kan plaatsvinden. De lagen zijn onderling van elkaar afhankelijk.

Overdragen

Het concept van het semantische web is vermoedelijk een goede basis voor het ontwikkelen van een concept voor het overdragen van digitale informatie van een archiefvormer naar een archiefbewaarplaats. Niet alleen omdat het standaarden onderling verbindt maar ook omdat het mogelijk maakt de verschillende standaarden tegenover elkaar te zetten, te vergelijken en op elkaar af te stemmen (mapping). Wanneer een archiefdienst bijvoorbeeld op basis van de lagen van het

Information is a conceptual labyrinth and at the same time a hyperobject

semantisch web met de vormer per laag afspraken maakt over de uitwisselbaarheid dan kan de overdracht vermoedelijk soepel verlopen.

Uitgaande van de 'layercake' zijn de afspraken te maken over de ontologie, de taxonomie, de thesaurus, de schema's, de te gebruiken metataal en de uitwisselingsprotocollen.

Mapping

In de tabel staan, als zogenaamd mapping, per laag de onderdelen die voor partijen van belang zijn en die op elkaar zouden kunnen aansluiten. Dit is een heel voorzichtige poging.

Archiefdienst Uitwisselingslaag Archiefvormer

Wet, Handleiding, ISO 15489, ISO 23081, ISAAR(cpf), ISIAH, ISDF	Ontologie	Wet, ISO 15489, ISO 23081, Metacatalogus, Structuurplan informatiebeheer, RIO/BSD
ISAD(g), ISAAR(cpf), ISDF	Taxonomie	Metacatalogus, Structuurplan informatiebeheer, Ordeningsplan, Archiefcode, Productencatalogus, Selectielijst, NEN 2082, NEN 2084
Lexicon / Archiefterminologie	Thesaurus	ISO 15489, ISO 23081, Metadatabibliotheek, Productencatalogus (?), VNG thesaurus
DCMES, ISO 23081, EAC, EAD, OAI, SEPIADES	Schema	DCMES, ISO 23081, EAC, EAD, OAI, STUF
XML, RDF, OWL	Taal metataal	XML, RDF, OWL
URI, Unicode, (ODF, OOXML, PDF, SQL)	Protocol	URI, Unicode, (ODF, OOXML, PDF, SQL)

Zie ook [Preservation metadata](#) [2]

Een paar links naar publicaties en informatie over het semantic web:

- [Business Model for the Semantic Web; Enterprise Application Integration and other stories, Why, when XML gives us interoperability, do we need the Semantic Web?](#) [3]
Tim Berners-Lee, W3 consortium, 2001.

[The Semantic web bij het W3 Consortium](#) [4]

- [What is an Ontology?](#) [5]

-
- [Digital Libraries and the Semantic Web](#) [6]
Information is a [conceptual labyrinth](#) and at the same time a [hyperobject](#)

Eric Miller, W3 consortium, 2003. Presentatie voor 5th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries, September 4-9 2001, Darmstadt, Germany

- [Layer Cake](#) [7]
- **[ISO/IEC 13250 Topic Maps; Information Technology Document Description and Processing Language](#)** [8]
Michel Biezunski en Martin Bryan, Steven R. Newcomb, ed., (Publicatie) , 1999. December 3, 1999
- [Meer informatie over XTM en TopicMaps.Org](#) [9]
- [XML topic maps](#) [10]
- **[Naming and Addressing: URIs, URLs, ...](#)** [11]
W3 consortium, 2001.
- **[RDF Primer](#)** [12]
W3 consortium, 2003. W3C Proposed Recommendation 15 December 2003
- **[The Semantic Web](#)** [13]
Tim Berners-Lee en Hendler and Ora Lassila
Scientific American, 2001. Website May 2001
 - [Glossary](#) [14]
 - [Markup Languages and Ontologies](#) [15]
- ***Towards a semantic web for heritage resources; Thematic Issue 3***
Digicult project, 2003. ISBN 3-902448-00-8
 - [Info op website DigiCULT project](#) [16]
 - [Publicatie op internet \(PDF Hi-Res 3,5 MB\)](#) [17]
 - [Publicatie op internet \(PDF Lo-Res 1,4 MB\)](#) [18]
 - [Website DigiCULT project](#) [19]
- **[W3C Semantic Web Activity](#)** [20]
Marja-Riitta Koivunen en Eric Miller
W3 consortium, 2001.

Tags:

-
- [uitwisselbaarheid](#) [21]
 - [thesaurus](#) [22]
 - **Information is a [conceptual labyrinth](#) and at the same time a [hyperobject](#)**

- [taxonomie](#) [23]
- [semantisch web](#) [24]
- [overbrengen](#) [25]
- [ontologie](#) [26]
- [metataal](#) [27]

Levenscyclus:

- [1.1 Definitie](#) [28]
- [3.4 Integreren](#) [29]
- [3.5 Documenteren](#) [30]
- [4 Bewaren](#) [31]

Informatiemodel:

- [Context](#) [32]
- [Handeling](#) [33]
- [Informatieobject](#) [34]

Grondslag:

- [Archiefwet 1995 \(AW95\)](#) [35]
- [Intern \(nader\) regelen \(beheersregels / mandaat / opdracht\)](#) [36]

Sharte this / Add this:

Datum eerste publicatie:

donderdag, 16 september 2004 - 5:00pm

 Share / Save    [37]



Bron-URL: <https://labyrinth.rienkjonker.nl/content/wat-het-semantisch-web>

Links

[1] <https://labyrinth.rienkjonker.nl/content/layercake-prototype> [2] <https://labyrinth.rienkjonker.nl/content/preservation-metadata> [3] <http://www.w3.org/DesignIssues/Business> [4] <http://www.w3.org/2000/01/sw/> [5] <http://www-ksl.stanford.edu/kst/what-is-an-ontology.html> [6] <http://www.w3.org/2001/09/06-ecdl> [7] <http://www.w3.org/2001/09/06-ecdl/slide17-0.html> [8] <http://labyrinth.rienkjonker.nl/sites/all/modules/pubdlnet/pubdlnet.php?file=http://www.y12.doe.gov/sgml/sc34/document/0129.pdf&nid=144> [9] <http://www.topicmaps.org/about.html> [10] <http://www.topicmaps.org/xtm/index.html> [11] <http://www.w3.org/Addressing/> [12] <http://www.w3.org/TR/rdf-primer/> [13] <http://www.scientificamerican.com/article.cfm?id=the-semantic-web> [14] <http://www.scientificamerican.com/article.cfm?articleid=00019A83-2B28-1CBF-B4A8809EC588EEDF> [15] <http://www.semanticweb.org/knowmarkup.html> [16] <http://www.digicult.info/downloads/html/1054648757/1054648757.html> [17] http://www.digicult.info/pages/pubpop.php?file=http://www.digicult.info/downloads/ti3_high.pdf [18] http://www.digicult.info/pages/pubpop.php?file=http://www.digicult.info/downloads/thematic_issue_3_low.pdf [19] <http://www.digicult.info/> [20] <http://www.w3.org/2001/12/semweb-fin/w3csw> [21] <https://labyrinth.rienkjonker.nl/tags/uitwisselbaarheid> [22] <https://labyrinth.rienkjonker.nl/tags/thesaurus> [23] <https://labyrinth.rienkjonker.nl/tags/taxonomie> [24] <https://labyrinth.rienkjonker.nl/tags/semantisch-web> [25] <https://labyrinth.rienkjonker.nl/tags/overbrengen> [26] <https://labyrinth.rienkjonker.nl/tags/ontologie> [27] <https://labyrinth.rienkjonker.nl/tags/metataal> [28] <https://labyrinth.rienkjonker.nl/levenscyclus/11-definitie> [29]

Information is a conceptual labyrinth and at the same time a hyperobject

