



Metadata opnieuw uitgevonden

# linked data

**Linked data** ontsluiten de kennis binnen bibliotheekcollecties en verbinden deze met de kennisstromen die ons dagelijks informatie bieden —op het web, via slimme apparaten en met behulp van technologieën zoals kunstmatige intelligentie (AI).



# Een strategie ondersteund door expertise, data, infrastructuur en tools

Door bibliotheekgegevens om te zetten in linked data ontsluiten we de kennis binnen bibliotheekcollecties en verbinden we deze met de kennisstromen die ons dagelijks informatie bieden. De overstap naar linked data voegt context toe aan informatiebronnen en maakt ze beter vindbaar. Daarnaast biedt de overstap mogelijkheden voor efficiëntere werkprocessen en wordt het makkelijker om bibliotheekgegevens te integreren in andere systemen en diensten.

## Een nieuwe manier om bibliotheken vooruit te helpen

Naarmate de hoeveelheid en de verscheidenheid aan online informatie toeneemt, zijn goede metadata belangrijker dan ooit. Onze gemeenschappen en instellingen hebben mensen nodig met de kennis en expertise om bibliotheekbronnen te verbinden met het bredere kennisecosysteem.

Linked data bieden een manier om data op het web te ordenen en met elkaar te verbinden, zodat deze eenvoudig en programmatisch kunnen worden gebruikt door verschillende systemen en services. Linked data ontsluiten de waardevolle, op bibliotheken gerichte gegevens die zijn opgeslagen in MARC-records en andere vaste gegevensindelingen en publiceren deze met behulp van uniforme resource identifiers (URI's). Met linked data kunnen bibliotheken nieuwe wegen inslaan, zowel binnen als buiten traditionele bibliotheekplatforms, die gebruikers naar onverwachte ontdekkingen leiden. Daarnaast kunnen linked data meer mensen in aanraking brengen met de unieke en belangrijke materialen die vaak alleen in bibliotheken beschikbaar zijn.

Bij OCLC bouwen we aan de infrastructuur, tools en expertise om bibliotheken te ondersteunen bij deze evolutie van metadata. Onze aanpak van gezamenlijk beheer van bibliotheekgegevens op grote schaal is al meer dan vijftig jaar succesvol gebleken. We hebben allerlei actuele best practices onderzocht, ontwikkeld en gestandaardiseerd. Daarnaast ondersteunen we de ethiek en waarden van het beroep terwijl we nieuwe technologieën en diensten bevorderen.

## Bibliotheken profiteren van linked data omdat deze...

**Bibliotheek kennis verbinden en schaalbaar maken.** Met behulp van linked data kunnen bibliotheken hun waarde laten zien door lokale bronnen te verbinden met bredere informatiestromen.

**Bijdragen aan toevallige ontdekkingen.** Linked data voegen context toe aan het beschrijvingsproces en creëren verbindingen die tot onverwachte ontdekkingen kunnen leiden.

**Bibliotheekexperts in staat stellen zich te richten op waardevol kenniswerk.** De overstap naar linked data vergroot de rol van bibliothecarissen als kenniswerkers en verbetert de vindbaarheid terwijl het de bibliotheek dieper verankert op de campus en binnen de gemeenschap.

**Stelt bibliotheken in staat om actief bij te dragen aan het wereldwijde informatie-ecosysteem.** Linked data harmoniseren de metadata van bibliotheken met andere data-indelingen en -services. Hierdoor zijn deze metadata bruikbaar voor opkomende technologieën en uiteindelijk op meer plekken beschikbaar.

Sommige van deze voordelen kosten tijd. Anderen kunnen nu al worden gerealiseerd, waardoor linked data worden verbonden met het geweldige catalogiseringswerk dat bibliotheken al tientallen jaren doen.



Ga voor meer informatie  
over linked data naar  
[oc.lc/linkeddata-nl](https://oc.lc/linkeddata-nl).

# Het online bereik van bibliotheeken vergroten

## Hoe werken linked data?

Octavia E. Butler

Download

URI: <https://id.oclc.org/worldcat/entity/E39PBJkMDbbGwPQXPhFv78DMP>

Entity Type: Person

Description: American science fiction writer (1947-2006)

Key Information 1-5 of 47

Language of Content	Entity Label	Description	Aliases
English	Octavia E. Butler	American science fiction writer (1947-2006)	2
German	Octavia E. Butler	US-amerikanische Science-Fiction-Autorin	2
Spanish	Octavia E. Butler	escritora de ciencia ficción estadounidense	1
French	Octavia E. Butler	auteur américaine de romans de science fiction	2
Dutch	Octavia E. Butler	Amerikaans schrijfster (1947-2006)	0

Tegenwoordig zijn de metadata van bibliotheken grotendeels 'opgesloten' binnen branchespecifieke gegevensindelingen zoals MARC. Linked data ontsluiten deze waardevolle informatie en publiceren deze op het web als beschrijvingen van dingen en de verbindingen daartussen. Die dingen worden meestal 'entiteiten' genoemd. Elk object, persoon, datum, concept, plaats, enz. kan een entiteit zijn. Zodra URI's voor die entiteiten zijn gemaakt, kunnen ze worden verbonden door informatieve, contextuele relaties die het zoeken, onderzoeken en analyseren verbeteren.

Een regel code op een webpagina kan bijvoorbeeld de volgende informatie bevatten:

**[Octavia E. Butler]** <schreef> **[The Parable of the Sower]**

Wanneer computerprogramma's die informatie vinden, 'weten' ze hoe die twee entiteiten met elkaar verbonden zijn. Een andere site kan bijvoorbeeld gebruik maken van linked data over waar beroemde mensen zijn geboren en het volgende publiceren:

**[Pasadena]** <is de geboorteplaats van> **[Octavia E. Butler]**

Een derde applicatie kan gegevens van allerlei sites halen om interessante reisinformatie weer te geven. Met behulp van linked data achter de schermen kunnen mensen die een reis naar Pasadena plannen verbinding maken met bibliotheeklinks met betrekking tot auteurs uit die stad.

Wanneer miljarden stukjes linked data over het hele web worden gepubliceerd, kunnen we applicaties ontwikkelen die, voorheen losstaande, informatie op krachtige nieuwe manieren gebruiken.

## WOORDENLIJST

**Linked data** beschrijven een reeks webgebaseerde opmaakregels voor het definiëren van data-entiteiten (personen, plaatsen, gebeurtenissen, organisaties, enzovoort) en de verbindingen daartussen.

**Entiteiten** zijn benoemde "dingen" waarnaar kan worden verwezen, zoals mensen, gepubliceerde werken en plaatsen. Elke entiteit heeft zijn eigen URI. Deze wordt online gepubliceerd, samen met verschillende vermeldingen waarmee verbindingen worden gelegd met andere entiteiten.

**Uniform Resource Identifiers (URI's)** zijn locaties die zowel on- als offline naar bronnen verwijzen. URL's (Uniform Resource Locators) zijn een soort URI die wordt gebruikt om webpagina's, afbeeldingen, e.d. te lokaliseren. Voor linked data vertegenwoordigen URI's unieke data-elementen.

**Triples** beschrijven relaties tussen dingen met behulp van het formaat 'Onderwerp | Predicaat | Object'. Deze structuur drukt verbanden op een duidelijke en gestructureerde manier uit, zoals "Parijs | is de hoofdstad van | Frankrijk."

Een **kennisgrafiek** is een netwerk van linked data-verbindingen tussen entiteiten die gerelateerde bronnen op een nuttige manier beschrijven op basis van context. Bijvoorbeeld het tonen van de werken, onderwerpen, data, uitgevers, enz. die aan een specifieke auteur zijn gekoppeld.

# OCLC speelt een belangrijke rol op het gebied van onderzoek en ontwikkeling met betrekking tot linked data **en dit blijven we doen.**

Onze langetermijnstrategie richt zich op expertise, data, infrastructuur en tools en houdt rekening met bibliotheken van alle soorten en maten.

**We maken gebruik van onze collectieve expertise** en brengen bibliotheken, andere partners uit de gemeenschap en OCLC-teams samen zodat bibliotheekgerichte metadata bredere kennisecosystemen kunnen beïnvloeden en verbeteren.

**We beschermen en verbeteren bibliotheekgegevens op grote schaal** en publiceren bestaande bibliotheekinformatie in de vorm van linked data op manieren die overal op het web een betere beschrijving en vindbaarheid van bibliotheekbronnen mogelijk maken.

**We creëren de technologie en systemen die bibliotheken nodig hebben om succesvol te zijn in het gebruik van linked data.** Door voort te bouwen op onze schaalbare, stabiele basis, ontwikkelen we WorldCat® als de duurzame infrastructuur om de integratie en interoperabiliteit van linked data binnen bibliotheken op wereldwijde schaal mogelijk te maken.

**Terwijl we vandaag linked data binnen de werkprocessen van bibliotheken integreren, denken we ondertussen al aan morgen.** We creëren een reeks geavanceerde tools om waardevolle linked data-elementen toe te voegen aan bestaande werkprocessen en records, terwijl we de huidige diensten en applicaties op basis van MARC in de nabije toekomst behouden.

Bibliotheken kunnen erop vertrouwen dat we dezelfde zorg en beroepsethiek die ons werk al tientallen jaren leiden op dit gebied voortzetten. Bibliotheekbestuurders en -medewerkers weten daarnaast dat wij als bibliotheekgerichte organisatie hun belangen—en die van de mensen die ze dienen—centraal stellen bij onze inspanningen.



**“... samenwerking en innovatie ...”**

“Linked data voor bibliotheken vraagt om een stabiele en schaalbare infrastructuur. Met WorldCat hebben we die in huis. Deze basis maakt de integratie en interoperabiliteit van linked data mogelijk. Onze focus is hierbij, net zoals bij alles wat we doen, gericht op innovatie en samenwerking — een model dat zich gedurende de afgelopen 50 jaar heeft bewezen.”

#### **Mary Sauer-Games**

Vice President, Global Product Management,  
OCLC

## **Bezoek [oc.lc/linkedata-nl](https://oc.lc/linkedata-nl).**

Meld je aan voor nieuws, updates, evenementen en webinars en mogelijkheden om in contact te komen met OCLC-medewerkers en bibliotheekprofessionals over onderwerpen en projecten op het gebied van linked data.

**Kennis is er om gedeeld te worden.**

