

# Introductie van Linked Data

Breid het bereik van uw catalogus uit

Handleiding voor bibliothecarissen die data beheren om vindbaarheid te vergroten en zoeken efficiënter te maken.



# Wat is Linked Data?

Linked Data is een protocol voor het publiceren en koppelen van data op het web. Het heeft als doel dingen te identificeren waar bibliotheken mee te maken hebben, en daar verbanden tussen te leggen. Dit zijn onder meer:

- Concepten
- Personen
- Plaatsen
- Onderwerpen
- Thema's





# Wat is Linked Data?

Linked Data draait om gekoppelde gegevens. Het gebruikt webtechnologieën om data te structureren zodat ze zowel door mensen als computers kunnen worden gebruikt. Het is een structuur om data te verbinden en zo bruikbaar te maken. Het maakt zinvolle connecties mogelijk tussen verschillende soorten bronnen op het web. Linked Data gaat over onthullen, delen en verbinden. Het maakt toepassing en integratie op niet eerder vertoonde schaal mogelijk.

**Links zijn de bouwstenen van Linked Data. Ze worden gecombineerd met behulp van een zinsstructuur die applicaties helpt te begrijpen wat bronnen zijn.**



Denk bijvoorbeeld aan deze zin:

“All About Love: new visions is created by bell hooks.”

Bovenstaande zin vertelt ons drie “dingen”:

1. Het Werk is “All about love: new visions”
2. De Persoon is “bell hooks”
3. De relatie is: dit Werk is gecreëerd door deze Persoon

Wanneer deze zin is gestructureerd om op het web te worden gedeeld, wordt hij weergegeven door drie links:

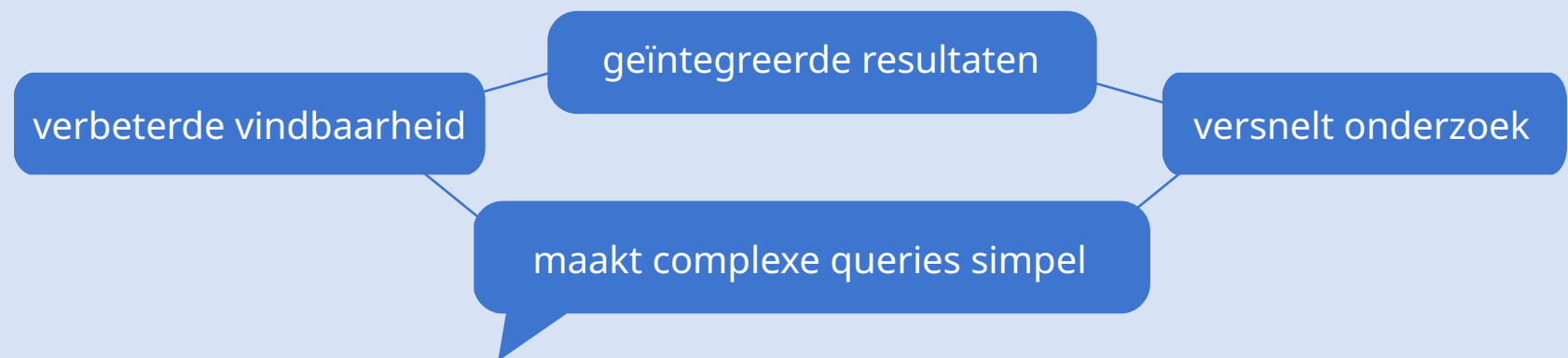
1. <https://massey.library.link/resource/xVGQJU0XjKM/>
2. <https://massey.library.link/resource/NZoOFvP4VSE/>
3. <http://bibfra.me/vocab/lite/creator>

# Het belang van Linked Data

Het web is een collectie bestanden waar structuur aan ontbreekt door de beperkingen van HTML en het World Wide Web. Om echt te begrijpen welke data gebruikt worden, moeten applicaties een duidelijk beeld hebben van personen, plaatsen, concepten etc. Zoekmachines vinden heel weinig in ongestructureerde data. Zij staan dan ook, net als andere toepassingen (AI-chatbots, Ok Google, Siri, Alexa) voor de uitdaging om content te begrijpen zodat ze **relevante informatie aan gebruikers kunnen bieden**. Communities werken aan specifieke vocabulaires zoals schema.org en BIBFRAME om hun domeinen te beschrijven.

# Voordelen voor bibliotheken en gebruikers

Linked Data geeft structuur en betekenis aan bibliografische gegevens. De connecties van deze gestructureerde data **maken complexe zoekopdrachten eenvoudig**. Linked Data combineert data uit meerdere gezaghebbende bronnen en van verschillende partijen, waardoor **geïntegreerde resultaten** geboden kunnen worden. Webtechnologieën maken de integratie van data uit verschillende bronnen mogelijk waardoor onzichtbare feiten onthuld worden en onderzoekers antwoord krijgen op complexe vragen. Linked Data verrijkt bibliotheekdata voor **verbeterde vindbaarheid**. Het maakt zinvolle koppelingen van open data van het web mogelijk om **onderzoek te versnellen**.



# Hoe stelt Linked Data bibliotheken in staat onderzoek te bevorderen?

BiblioGraph, EBSCO's Linked Data service, kan uw MARC-records (MAchine Readable Cataloging) gebruiken om gestructureerde bronnen volgens het BIBFRAME-format (Bibliographic Framework) te maken. BIBFRAME is een linked-data-model voor bibliografische beschrijving dat ontwikkeld is om de principes van Linked Data te gebruiken om bibliografische gegevens bruikbaar te maken. Het identificeert entiteiten en concepten in de data en legt de relaties ertussen bloot. EBSCO BiblioGraph kan uw data publiceren in een open netwerk dat bibliotheekgegevens door een samenwerking tussen duizenden bibliotheken verrijkt.



# Hoe kunnen bibliotheken onderzoek bevorderen?

BiblioGraph stelt bibliotheken in staat linked data te publiceren die zo gestructureerd is dat zoekmachines en andere applicaties op de hoogte zijn van wat de bibliotheek aanbiedt. Bibliothecarissen kunnen boekenlijsten samenstellen en deze opnemen in sociale media, learning-management-systemen, LibGuides, institutional repositories en overal op het web. Hierdoor kunnen gebruikers eenvoudig bronnen vinden en direct vanaf het web naar de catalogus gaan. BiblioGraph biedt ook Google-syndicatie, waarmee gebruikers vanuit Google Knowledge Panels en Google Books bronnen kunnen lenen. Deze service is beschikbaar in een aantal landen; meer zullen volgen in de toekomst.



# EBSCO BiblioGraph

Ontwikkel nieuwe paden naar uw bibliotheek met Linked Data. EBSCO's BiblioGraph-team heeft veel kennis over, en ervaring met, web- en dataprotocol-initiatieven, waaronder samenwerkingsverbanden met het World Wide Web Consortium (W3C), Schema.org, BIBFRAME, Google en meer.

---

Link uw data en maak complexe queries eenvoudig.

[Ontdek meer over BiblioGraph](#)

# Bronnen:

[Linked Data Glossary](#)

[Linked Open Data - What is it?](#)

[Tim Berners-Lee: The next Web of open, linked data](#)

[WEBDATAIOT. Why Structured Data and Linked Data is Critical for Search Engine Results](#)

[Linked Data, Wikipedia](#)

[Incubator Activity > W3C Library Linked Data Incubator Group. W3C](#)

[BIBFRAME \(Bibliographic Framework\). Librarianship Studies](#)

[Library.Link Network FAQ. Library.Link](#)