Crossref

Inga Overkamp, MPDL

XLI. Bibliothekstagung der Max-Planck-Gesellschaft
23.-25. April 2018

Max Planck
digital library

Competing Interests

DOI?

Persistenter Identifier für digitale Objekte = Konstruktion zur Vermeidung von Problemen mit veralteten Links (404-Fehler)

Jede DOI besteht aus zwei Komponenten, z.B.

10.1006	/	**jmbi.1998.2354**
prefix (site)		suffix (content)

DOI System verwendet das Handle System

Die “International DOI Foundation” steuert das DOI System and betreibt den globalen **DOI Resolver** under https://doi.org/

Mehr Infos: http://www.doi.org/

Crossref?

DOI Registration Agency = Organisation der DOI-Prozesse, z.B. Vergabe der DOI-Prefixe und Betrieb von Werkzeugen zur DOI-Registrierung

Crossref existiert seit 1999/2000 und ist ein non-for-profit Zusammenschluss wissenschaftlicher Verlage (= zahlende Mitglieder)

Derzeit registrieren mehr als 5.500 Verlage DOIs über Crossref (> 96 Mio DOIs insgesamt, davon 71 Mio Artikel-DOIs)

Crossref bietet umfassende Metadaten-Dienste und baut diese kontinuierlich aus

Mehr Infos: http://www.crossref.org/

Crossref Services für Mitglieder

- **Content Registration**
- **Reference Linking** – DOI-Verlinkung der Referenzen, verpflichtend für teilnehmende Verlage -> Beispiel
- **Cited-By Linking** – Meldung von Referenzen an Crossref und Information über zitierende Literatur, empfohlen für teilnehmende Verlage -> Beispiel
- **CrossMark** – Identifikation der aktuellen Version, optional für teilnehmende Verlage, zusätzliche Kosten -> Beispiel und Beispiel
- **CrossCheck** – Plagiats-Erkennung mit iThenticate, optional für teilnehmende Verlage, zusätzliche Kosten

CrossRef Services für alle

- **Rest API** – Zugriff auf Metadaten (und teilweise Referenzen) für die existierenden DOIs, inkl. Suche und Filter, z.B. Lizenzen nach Anbieter, Works nach Funder -> Dokumentation
- **Member Browser** („labs“-Status) – Information über Qualität der Metadaten -> Example
- **Event Data** („coming soon“-Status) – „User Signals“ pro DOI, z.B. „shares“, „likes“, „comments“ -> Dokumentation
- **Free Reference Search** – Match reference to DOI -> Example
- **Organization Identifier Project** („started“-Status) = Aufbau einer Organisation Registry, gemeinsam mit DataCite

Crossref Strategie und Ausblick

Crossref als zentrale Service-Einrichtung betreibt „Cyber-infrastruktur“ für das wissenschaftliche Kommunikationssystem

- Aufbau von nachhaltigen Strukturen („Rücklage“)
- Als Einnahmequelle dienen die angebotene Services und nicht der Zugang zu Daten (= freier Datenzugang)
- Kontrolle der Organisation durch die beteiligten Akteure („Members Board“)

Aktivitäten:

- Qualität der Metadaten – Initiative Metadata2020
- Offenheit der zusätzlichen Metadaten – Initiative i4oc
- Organization Identifier – Projekt mit DataCite und ORCID