

Typisierung intertextueller Referenzen in RDF

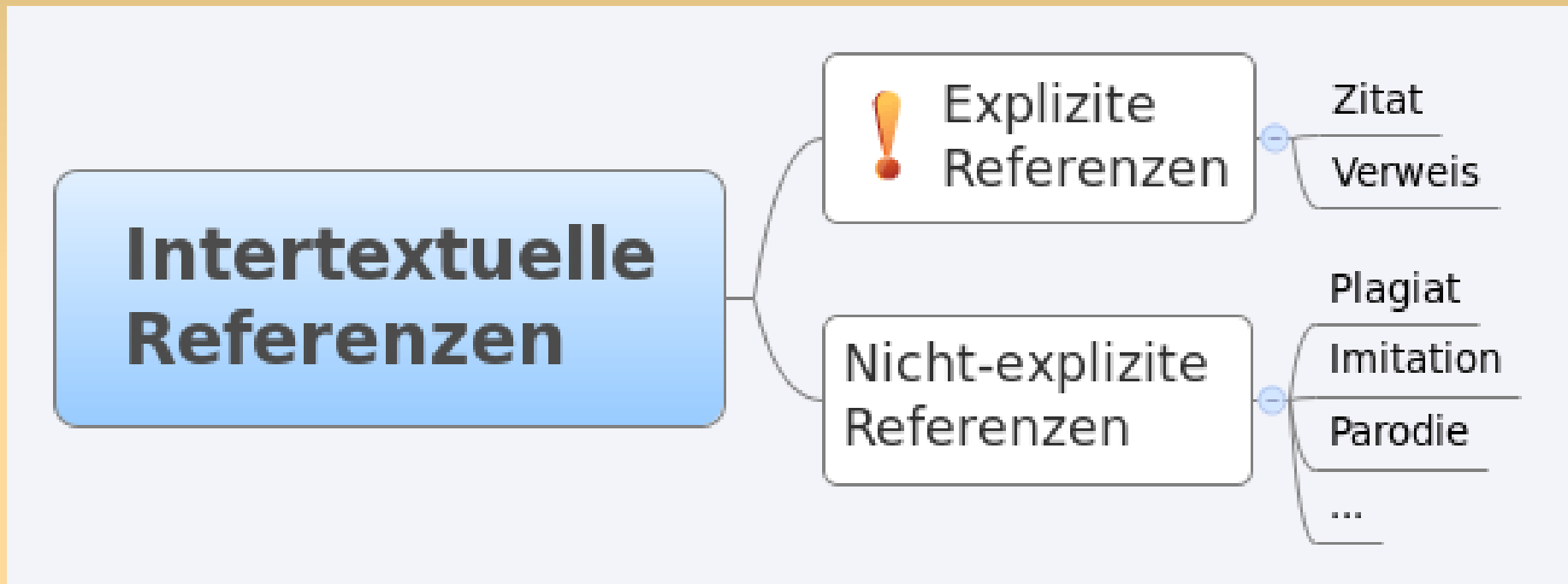
Digitale Wissenschaft 2010, 21.09.2010

Adrian Pohl (hbz) <pohl@hbz-nrw.de>

Linked Data & Intertextualität

- Linked-Data-Grundlagen:
 - Identifikation von Entitäten mittels URIs
 - Verknüpfung von Entitäten mittels typisierter Links.
- Unzählige durch URIs identifizierte kulturelle Werke (Webressourcen), die auf vielfältige Weise aufeinander verweisen.
- Es fehlen Vokabulare & Anwendungen zum Erfassen der Referenzen in RDF.

Allgemeine Unterscheidung



Bestehende Ansätze

- Citation Typing Ontology (CiTO)
- SWAN Scientific Discourse Ontology
- Mittlerweile harmonisiert.
- Teil der Ontologiesammlung SPAR (Semantic Publishing and Referencing)

Anwendungsbeispiel

1. United Nations Human Settlements Programme (2003) The challenge of slums: Global report on human settlements 2003. London: Earthscan Publications Ltd. [Link](#) (CiTO: *obtains background from, Report, Book, Online Document, not peer reviewed*)
2. Riley LW, Ko AI, Unger A, Reis MG (2007) Slum health: Diseases of neglected populations. BMC Int Health Hum Rights 7: 2. [DOI PubMed PubMedCentral](#) (CiTO: *obtains background from, shares authors with, Opinion, Journal Article, peer reviewed*)
3. Sclar ED, Garau P, Carolini G (2005) The 21st century health challenge of slums and cities. Lancet 365: 901–903. [DOI PubMed](#) (CiTO: *obtains background from, Opinion, Journal Article, peer reviewed*)
4. The General Assembly of United Nations (2000) United Nations Millennium Declaration. [Link](#). (CiTO: *obtains background from, Report, Report Document, Online Document, not peer reviewed*)
5. Bartram J, Lewis K, Lenton R, Wright A (2005) Focusing on improved water and sanitation for health. Lancet 365: 810–812. [DOI PubMed](#) (CiTO: *obtains background from, Opinion, Journal Article, peer reviewed*)
6. Ko AI, Reis MG, Ribeiro Dourado CM, Johnson WD Jr, Riley LW (1999) Urban epidemic of severe leptospirosis in Brazil. Salvador Leptospirosis Study Group. Lancet 354: 820–825. [DOI PubMed](#) (CiTO: *obtains background from, uses data from, confirms, extends, shares authors with, Research Paper, Journal Article, peer reviewed*)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pntd.0000228.x001>

Perspektiven

- Diskussion, Anwendung und Weiterentwicklung der bestehenden Vokabulare (BibliothekarInnen erwünscht!)
- Einbindung in Recherchedienste und Entwicklung bibliometrischer Anwendungen
- Crowdsourcing der Typisierung bei bereits publizierten Texten.
- Entwicklung von Vokabularen für nicht-explizite Referenzen z.B. für Literaturwissenschaften.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Adrian Pohl <pohl@hbz-nrw.de>

Weiterführende Information

Artikel

- Shotton, David (2009): Semantic publishing: the coming revolution in scientific journal publishing. *Learned Publishing*, 22, 85-94. DOI: [10.1087/2009202](https://doi.org/10.1087/2009202).
- Shotton, David (2010): CiTO, the Citation Typing Ontology. *J Biomed Semantics*, 1(Suppl 1), S6-S6. DOI: [10.1186/2041-1480-1-S1-S6](https://doi.org/10.1186/2041-1480-1-S1-S6)

Ontologien

- CiTO: <http://purl.org/net/cito/>
- FaBIO: <http://purl.org/spar/fabio/>