

Literaturrecherche

Thema: Analyse sozialer Netzwerke in
wissenschaftlichen Communities

Peter Kraker

Empirische Methoden WS09/10

Prof. Schlögl

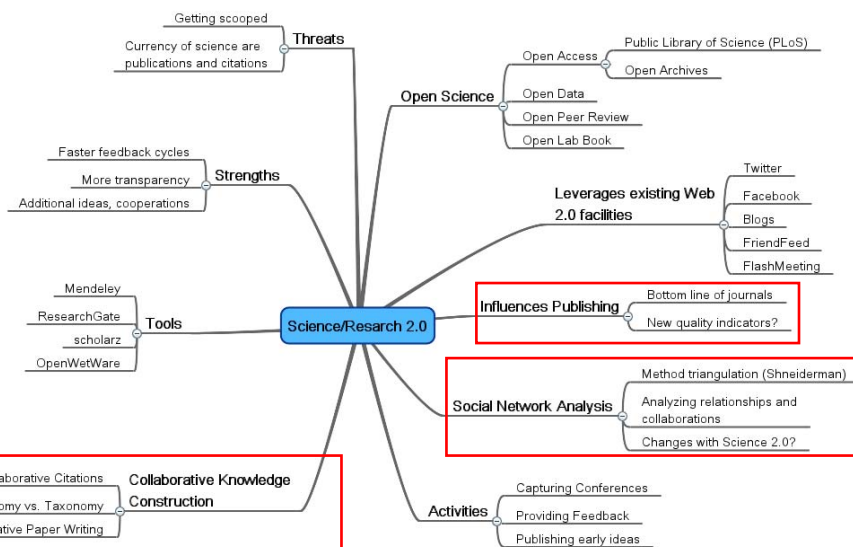
Inhalt

- Themenfindung
- Ziele der Recherche
- Recherchestrategie
- Suche
 - Synonyme in Thesauri
 - Basisliteratur
 - Spezifische Literatur
- Ergebnisse
- Beurteilung der Literatursuche
- Beurteilung der Datenbanken

Themenfindung

- Science 2.0: Verwendung des Social Webs (Web 2.0) für die wissenschaftliche Arbeit
- Recherche des Begriffes
 - Zeitschriftenartikel und Konferenzbeiträge (nur vereinzelt vorhanden)
 - Suche nach Reaktionen in wissenschaftlichen Blogs und Editorials über Google
 - Tag „Science2.0“ auf del.icio.us (social bookmarking) und twitter (microblogging service)
 - Gruppen in ResearchGate und FriendFeed
- Erstellung einer Mindmap über den Begriff im Rahmen der Begriffsrecherche
- Auswahl informationswissenschaftlich relevanter Bereiche

Themenfindung



Ziele der Recherche

- Basisliteratur zur sozialen Netzwerkanalyse
 - Monographien und Sammelbände
 - Artikel zum state-of-the-art
- Spezielle Anwendung bei der Analyse wissenschaftlicher Communities
 - Sammelbände zum Thema
 - Zeitschriftenartikel
 - Beiträge auf Konferenzen

Recherchestrategie

- Suche von Synonymen in Thesauri
- Entwicklung der Suchbegriffe
- Suche von Basisliteratur in ALEPH
- Suche von Literatur zu speziellen Anwendungsfällen im Web of Science, EBSCO und Google Scholar

Suche nach Synonymen

- Suche im Standard Thesaurus Wirtschaft
 - Keine Ergebnisse für *soziale netzwerkanalyse* und *social network analysis*
 - 17 Ergebnisse für *netzwerkanalyse* → leider unbrauchbar (siehe rechts)
- Suche im Sowiport-Thesaurus: keine Ergebnisse
- Keine zusätzlichen Suchbegriffe

Netzplantechnik
Synonyme
Network technique
Baumalgorithmus
CPM (Critical Path Method)
Critical Path Method
Ereignisnotennetz
Flußproblem in Netzwerken
Flussproblem in Netzwerken
Kürzeste-Entfernung-Algorithmus
Network Analysis
Network Flow
Netzplan
Netzwerkflußproblem
Netzwerkflußproblem
Optimaler-Weg-Algorithmus
PERT
Program Evaluation and Review Technique
Vorgangsknotennetz
Oberbegriffe
Graphentheorie
Verwandte Begriffe
Betriebliche Terminplanung
Projektmanagement
Zuordnung
N.09 Mathematik
B.10 Unternehmensforschung und Operations Research

Suche von Basisliteratur

- Suche in ALEPH
 - Query: *“social network analysis“* OR *“soziale netzwerkanalyse“*
 - Suche in Titel und (lokalen) Schlagworten
 - 6 Treffer (davon 2 Neuauflagen bereits in der Ergebnisliste enthaltener Publikationen)

1	FB_Translationswissenschaft(1/0)	Carrington, Peter J. [Hrsg.]	Models and methods in social network analysis	2005
2	FB_Geschichte(1/0)	Freeman, Linton C.	The development of social network analysis	2004
3	Hauptbibliothek(1/1)	Nooy, Wouter de	Exploratory social network analysis with Pajek	2005
4	FB_Translationswissenschaft(1/0)	Nooy, Wouter de	Exploratory social network analysis with Pajek	2007
5	Hauptbibliothek(1/0)	Scott, John	Social network analysis	2000
6	Resow-Bibliothek(1/0)	Scott, John	Social Network Analysis. A handbook. Repr.	1992

- Abgeschwächte Query: *(social AND network AND analysis)* OR *(soziale AND netzwerkanalyse)*: 2 zusätzliche Treffer in den Schlagworten

1	Hauptbibliothek(1/1)	Behaghel, Katrin	Kostendämpfung und ärztliche Interessenvertretung	1994
2	Hauptbibliothek(1/1)	Schmoch, Ulrich	Hochschulforschung und Industrieforschung	2003

Suche von Basisliteratur

- Suche im österreichischen Verbundkatalog (BIBOS)
 - Query: *(social AND network AND analysis) OR (soziale AND netzwerkanalyse)*
 - Suche in Titel und Schlagworten, eingeschränkt auf den Zeitraum 1990-2009
 - 81 Treffer, davon 17 Neuauflagen, 28 Universitätsschriften = 36 Treffer
 - Sortierung nach Monographien, Herausgeberwerken und Artikeln
 - Bewertung der Qualität über Anzahl der Neuauflagen bzw. der erhaltenen Zitierungen in Google Scholar

Suche nach spezifischer Literatur

- Suche um Web of Science
 - Query: *((("social network analysis") AND ((research AND (communit*" OR discipline OR field))) OR (scientific AND (communit*" OR discipline OR field))))*
 - Suche in Titel und Topic
 - 66 Treffer, davon 36 Artikel und 21 Konferenzbeiträge
 - Auf viele Disziplinen verstreut
 - COMPUTER SCIENCE (19)
 - INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE (15)
 - PSYCHOLOGY (10)
 - BEHAVIORAL SCIENCES (9)
 - BUSINESS & ECONOMICS (6)
 - 34 Treffer in den Jahren 2007-2009 publiziert
 - Wenige Treffer mit hoher Anzahl an Zitierungen (Top: 23)
 - Bewertung der Qualität über erhaltene Zitierungen und Journal Impact Factor

Suche nach spezifischer Literatur

- Suche in Google Scholar
 - Query: *"social network analysis" AND (("research community" OR "research discipline" OR "research field") OR ("scientific community" OR "scientific discipline" OR "scientific field"))*
 - Einstellung „mindestens Zusammenfassungen“
 - 2800 Treffer
 - Bewertung der Qualität
 - erhaltene Zitierungen in GS
 - Suche im Web of Science

Suche nach spezifischer Literatur

- Suche in EBSCO
 - Datenbanken: Academic Search Premier, Business Source Premier und Library, Information Science and Technology Abstracts
 - Query: *(("social network analysis") AND ((research AND (communit*" OR discipline OR field)) OR (scientific AND (communit*" OR discipline OR field))))*
 - Suche in Titel, Abstract und Subject Terms
 - Einschränkung auf book articles, periodicals, journals
 - 49 Treffer
 - Academic Search Premier (26)
 - Business Source Premier (18)
 - Library, Information Science & Technology Abstracts (16)

Ergebnis der Literatursuche

1	KLAMMA Ralf et al.: Pattern-based cross media social network analysis for Technology Enhanced Learning in Europe. In: Proceedings of the First European Conference on Technology Enhanced Learning 2006, 242-256	BIBOS, Web of Science
2	LIU Xiaoping: Co-authorship networks in the digital library research community. In: Information Processing and Management 2005, 6 (41), 1462-1480	Web of Science
3	PILKINGTON Alan/TEICHERT Thorsten: Management of technology: themes, concepts and relationships. In: Technovation 2006, 3 (26), 288-299	Web of Science
4	WAGNER Caroline/LEYDESDORFF Loet: Seismology as a dynamic, distributed area of scientific research. In: Scientometrics 2003, 1 (58), 91-114	Web of Science
5	NEWMAN Mark: The structure of scientific collaboration networks. In: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 2001, 2 (98), 404-409	Google Scholar
6	BARABÁSI Laszlo et al.: Evolution of the social network of scientific collaborations. In: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 2002, 3-4 (311), 590-614	Google Scholar
7	BORGATTI Stephen et al.: Network analysis in the social sciences. In: Science 2009, 5926 (324), 892-895	EBSCO
8	WASSERMAN Stanley/FAUST Katherine: Social network analysis: methods and applications, 17. Auflage, Cambridge [u.a.]: Cambridge University Press 2008	BIBOS
9	SCOTT John: Social Network Analysis, 2. Auflage, London [u.a.]: SAGE 2000	BIBOS
10	FREEMAN Linton: The development of social network analysis: a study in the sociology of Science, Vancouver: BookSurge 2004	BIBOS

Beurteilung der Literatursuche

- Literatursuche im Bereich der Basisliteratur und des state-of-the-art sehr ergiebig
- Spezifische Anwendungsfälle auf wissenschaftliche Communities seltener, aber großer Anstieg bei den Publikationen
- Analysen basieren meist auf Publikationsdaten und nicht auf social networking tools

Beurteilung der Datenbanken

- BIBOS
 - Guter Überblick über Monographien und Herausgeberwerke
 - Etwas willkürlich erscheinende Auswahl an Aufsätzen
- Web of Science
 - Sehr spezifische Funde
 - Viele nützliche Features zur Analyse der Ergebnisse
 - Gut geeignet zur Qualitätsbeurteilung
- Google Scholar
 - Ergebnisse sehr breit, da Volltextsuche
 - Als Einstieg ungeeignet, aber gut zur Auffindung von Publikationen, die durch die enge Einschränkung in anderen Datenbanken unter den Tisch fallen
- EBSCO
 - Hauptsächlich irrelevante Ergebnisse im konkreten Fall (nur ein Paper in den Top 10)