

Autoren, Publikationen, Institutionen: Relationsprobleme aus bibliometrischer Sicht

Matthias Winterhager
Universität Bielefeld
mw@uni-bielefeld.de

DINI-/Helmholtz-Workshop

„Autorenidentifikation am Beispiel von ORCID“

Berlin, 15. Oktober 2012

Projekt „Institutionenkodierung“ im Kompetenzzentrum Bibliometrie (KB)

KB-Partner:

- Institut für Forschungsinformation und Qualitätssicherung, Berlin (iFQ)
- Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung, Karlsruhe (ISI)
- Universität Bielefeld, Institut für Wissenschafts- und Technikforschung (IWT)
- Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur (FIZ Karlsruhe)

Institutionenkodierung: Projektziel

Möglichst vollständige und valide Zuordnung aller deutschen Publikationen in den international führenden wissenschaftlichen Zeitschriften zu den relevanten Institutionen in der deutschen Forschungslandschaft.

Kriterium für „*deutsche*“ Publikation: mindestens ein Autor hat eine deutsche Adresse (institutionelle Affiliation) angegeben

Zeitfenster: ab Publikationsjahrgang 1980 bis heute

Institutionenkodierung: Ressourcen

Deutsche Veröffentlichungen in international führenden wissenschaftlichen Zeitschriften aller Fachgebiete, soweit in Web of Science oder Scopus erfasst:

- **Web of Science (WoS)** ~ 12.000 Journale
 - Science Citation Index Expanded (SCIE)
 - Social Sciences Citation Index (SSCI)
 - Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)
 - Conference Proceedings Citation Index (CPCI-S, CPCI-SSH)
- **Scopus** ~ 18.500 Journale

Wachstum: 2.000 - 3.000 deutsche Publikationen pro Woche

Institutionenkodierung: Bedarf

Viele Anwendungsfälle bibliometrischer Indikatoren basieren auf der Zurechnung von Publikationen zu Institutionen.

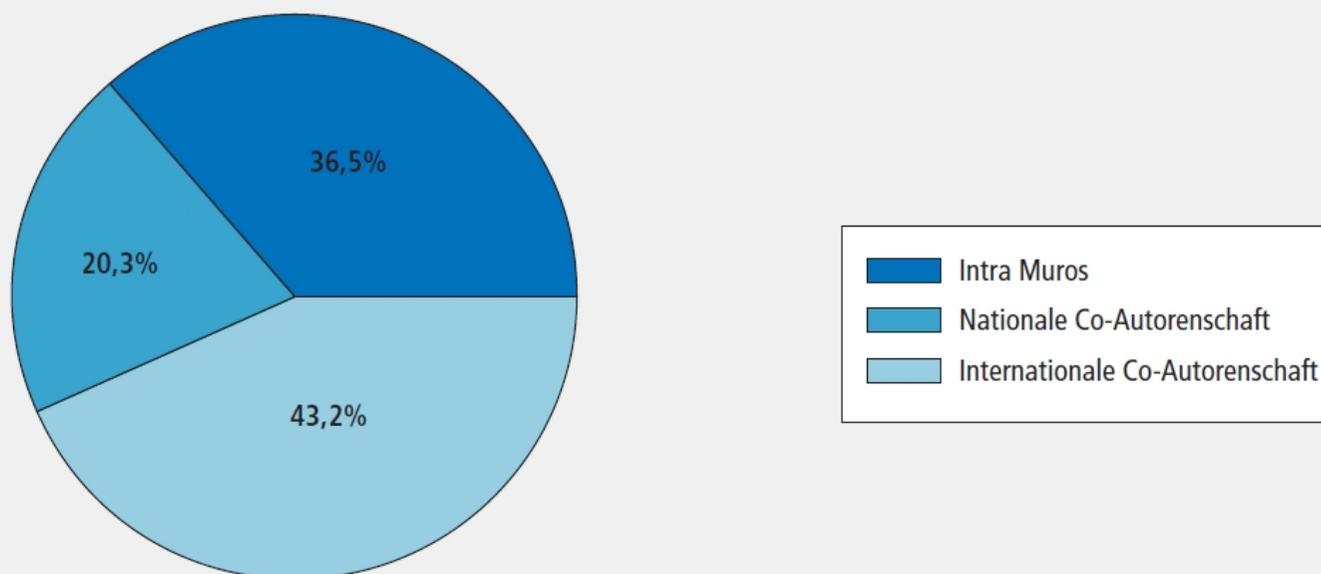
Zwei Beispiele:

- Pakt für Forschung und Innovation Monitoring-Bericht 2012 der Gemeinsamen Wissenschaftskonferenz (GWK) - Bibliometrische Indikatoren für den PFI
- DFG Förderatlas Deutschland 2012 – Kooperationsanalyse Chemie

Indikatorenbildung auf der Basis unbereinigter Addressdatensätze kann grobe Fehlbewertungen zur Folge haben.

Anwendungsfall Kooperationsanalyse: Beispiel DFG Förderatlas 2012

Abbildung 6-1:
Co-Autorenschaften in der Chemie nach Kooperationsformen



Quelle: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) (2012) Nationale und internationale Kooperation im Spiegel bibliometrischer Daten – das Beispiel „Chemie“, in Förderatlas Deutschland 2012: Kennzahlen zur öffentlich finanzierten Forschung in Deutschland, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany. doi: [10.1002/9783527664856.ch6](https://doi.org/10.1002/9783527664856.ch6)

Autoren, Publikation, Institutionen: Relationsprobleme

Beispiel aus *Scientometrics* 2008

Comparisons of results of publication counting using different methods

MARIANNE GAUFFRIAU,^{a,*,**} PEDER OLESEN LARSEN,^b ISABELLE MAYE,^c
ANNE ROULIN-PERRIARD,^c MARKUS VON INS^{c,d}

^a *Technical University of Denmark, Technical Knowledge Center of Denmark,
D'ARC – DTU Analysis & Research Promotion Center, Lyngby (Denmark)*

^b *Marievej 10A, 2, Hellerup (Denmark)*

^c *Center for Science and Technology Studies (CEST), Bern (Switzerland)*

^d *Institute for Research Information and Quality Assurance, Bonn (Germany)*

* The author sequence is alphabetic and does not reflect relative contributions to the work.

** Present address: Danish National Research Foundation, Holbergsgade 14,1, DK-1057 Copenhagen, Denmark

Address for correspondence:

PEDER OLESEN LARSEN

Marievej 10A, 2, Hellerup, Denmark

Problemlösung: Identifikatoren (ID)

Nutzung von Identifikatoren für alle bibliometrisch relevanten Objekte:

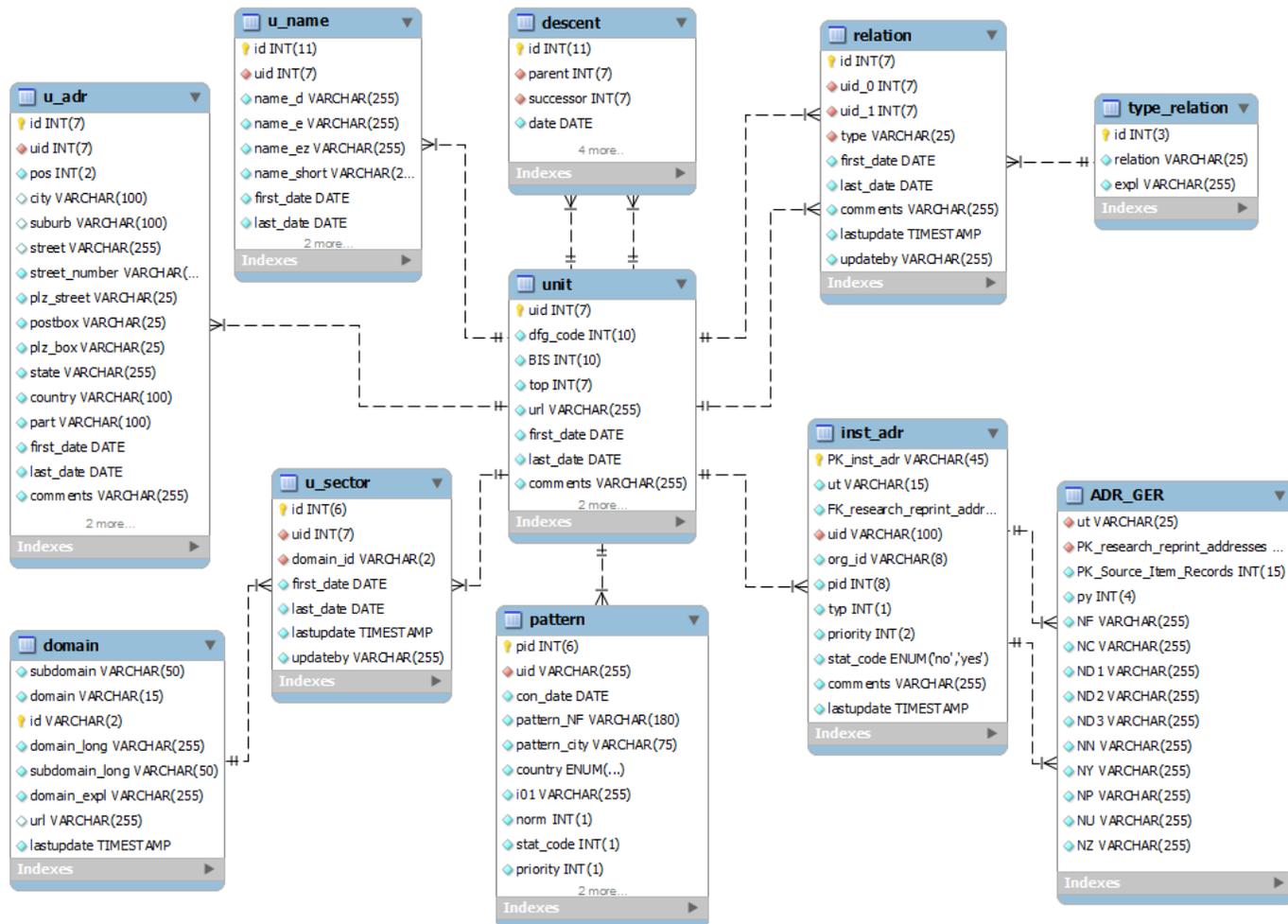
- Journale (ISSN)
- Publikationen (DOI, PMID, UT, EID)
- Personen (ORCID)
- Institutionen (NISO I²)



Projekt Institutionenkodierung

- Adressbereinigung D (Standardisierung von Datenelementen, Extrahierung von Städtenamen und Baumstrukturen, Mustererkennung, Nutzung von Geocoding Diensten)
- Zuordnung mit Identifikatoren: Publikationen - Autoren – Institutionen (WoS Adressdatensätze D: ~350.000 p.a.)
- ~2.000 Institutionen (D); Problem: Historie
- Konkordanz zu anderen Datenbeständen (DFG Institutionendatenbank)

Institutionenkodierung: Schema



Autoren, Publikationen, Institutionen: Relationsprobleme aus bibliometrischer Sicht

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.