



**Andreas Kuczera**

---

## **Graphentechnologien in den Digitalen Geisteswissenschaften**

### **Die RI als Netzwerk von Entitäten**

Vortrag

Digital Humanities Kolloquium an der Berlin-Brandenburgischen Akademie der  
Wissenschaften ; (Berlin) : 2017.12.01

Persistent Identifier: urn:nbn:de:kobv:b4-opus-28348

---

Die vorliegende Datei wird Ihnen von der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften unter einer Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany (cc by-nc-sa 3.0) Licence zur Verfügung gestellt.



# Graphentechnologien in den Digitalen Geisteswissenschaften

## Die RI als Netzwerk von Entitäten



Andreas Kuczera - Regesta Imperii Giessen / Akademie der Wissenschaften, Mainz

# Gliederung

- 1. Das Projekt Regesta Imperii**
- 2. Digitale Nutzungsformen der Regesta Imperii**
- 3. Explorative Erschließung im Projekt Nomen et Gens**
- 4. Die RI in der Graphenwelt**

# Regesta Imperii - ein Projekt im Akademienprogramm



Friedrich Schlegel (1772–1829) war einer der großen Vertreter des klassizistischen Historismus und ein wichtiger Theoretiker des Romantizismus.



Aufgrund der in der DFG-Förderung ist es jetzt ein Projekt im bundesländerübergreifenden Akademienprogramm.  
10 Arbeitsstellen in Deutschland, Österreich und der  
Tschechischen Republik in 16 Abteilungen.



**BSB** Deutsche Nationalbibliothek **DFG** Regesta Imperii RI Opac [www.bundesregierung.de/bregnet/onlineausgaben/regesta-imperii.html](http://www.bundesregierung.de/bregnet/onlineausgaben/regesta-imperii.html)

## Regesta Imperii

Willkommen bei der Onlineausgabe der Regesta Imperii!

**Abteilungen**

Die Regesta Imperii sind unterteilt in folgende Abteilungen nach ihrer Angehörigkeit:

- A: Landtag 1251–1312 (1251–1312)
- B: Reichsrat 1322–1349 (1322–1349)
- C: Kaiserreich 1349–1437 (1349–1437)
- D: Kaiserreich 1437–1519 (1437–1519)
- E: Kaiserreich 1519–1555 (1519–1555)
- F: Kaiserreich 1555–1576 (1555–1576)
- G: Kaiserreich 1576–1618 (1576–1618)
- H: Kaiserreich 1618–1648 (1618–1648)
- I: Kaiserreich 1648–1661 (1648–1661)
- J: Kaiserreich 1661–1690 (1661–1690)
- K: Kaiserreich 1690–1713 (1690–1713)
- L: Kaiserreich 1713–1740 (1713–1740)
- M: Kaiserreich 1740–1763 (1740–1763)
- N: Kaiserreich 1763–1790 (1763–1790)
- O: Kaiserreich 1790–1806 (1790–1806)
- P: Kaiserreich 1806–1815 (1806–1815)
- Q: Kaiserreich 1815–1848 (1815–1848)
- R: Kaiserreich 1848–1867 (1848–1867)
- S: Kaiserreich 1867–1871 (1867–1871)
- T: Kaiserreich 1871–1918 (1871–1918)
- U: Kaiserreich 1918–1945 (1918–1945)
- V: Kaiserreich 1945–1990 (1945–1990)
- W: Kaiserreich 1990–heute (1990–heute)

**Bereitstellung des Archivs:**

• Das Archiv wird durch das Regesta Imperii unter der Marke **Regesta** vertrieben. Die Regesta sind als **RegestaPDF** zu haben.

• Derzeit besteht der Verkauf von 265 **RegestaPDF**, die vom Institut für Zeitgeschichte herausgegeben werden.

**Hinweise:**

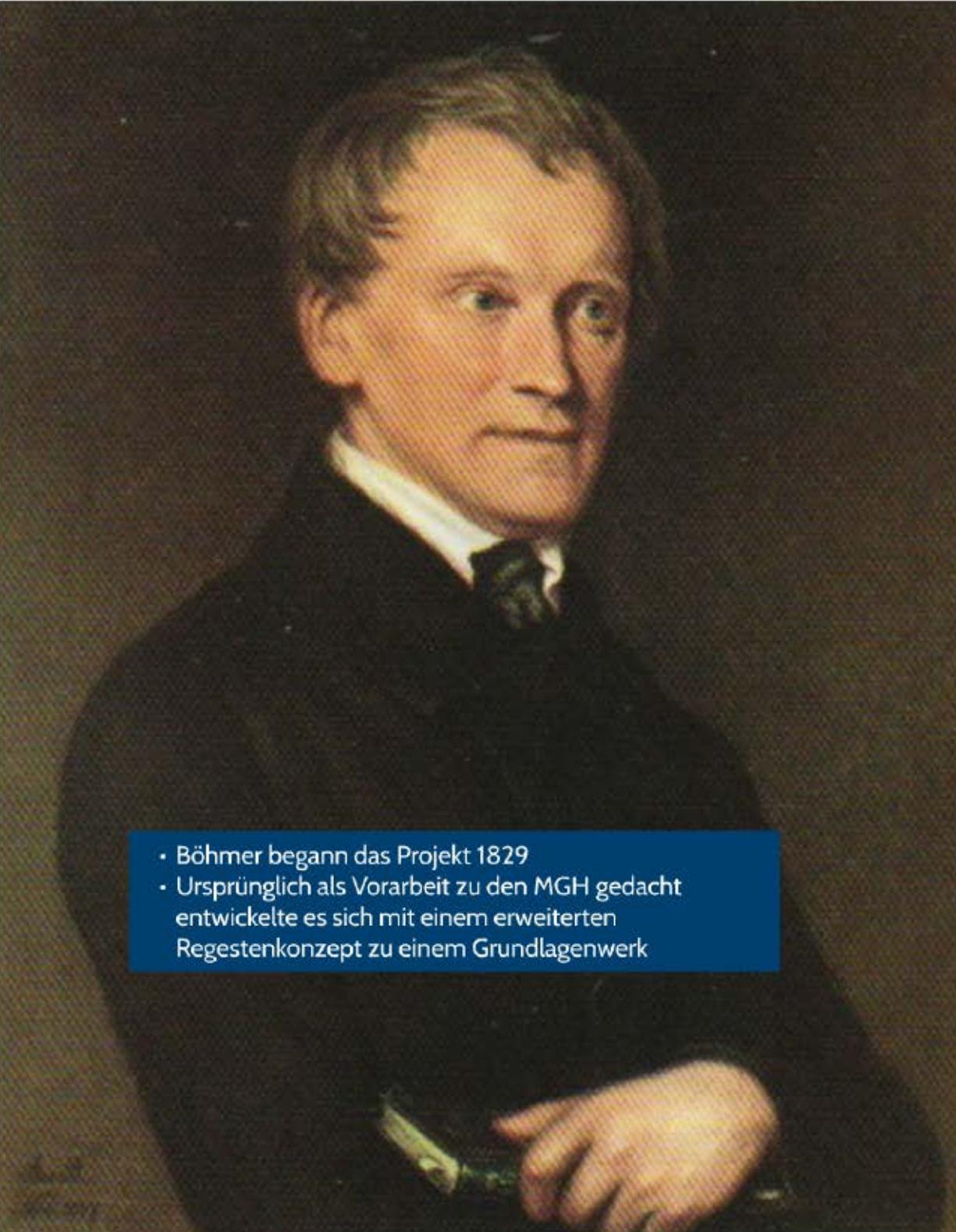
• Retrospektiver Lieferung im Rahmen eines DFG-Projekts 2001 bis 2006.

• Über 130.000 Register auf ca. 18.500 Dokumenten.

• Keine urheberrechtlichen Probleme, da Rechte bei der Akademie Mainz liegen.

• Verkäufer halten nach der Originalfassung auf.

• Im Antrag heißt es, dass den Zielen des Projekts unterstanden. „Vor mehr sollte die digitale Edition formale  
bischichtige Nachteile ausgleichen und andererseits ganz neue Rezeptionsmöglichkeiten erschließen.“

- 
- A portrait painting of Karl Böhmer, a man with light brown hair, wearing a dark suit, white shirt, and a patterned bow tie. He is looking slightly to his right. A blue rectangular callout box is positioned in the lower-left quadrant of the image, containing text about his work.
- Böhmer begann das Projekt 1829
  - Ursprünglich als Vorarbeit zu den MGH gedacht entwickelte es sich mit einem erweiterten Regestenkonzept zu einem Grundlagenwerk



in Ludowici Romanorum Imperatoris munificissimi.

Urkunde Kaiser Ludwigs des Bayern, 1338 August 14  
Landesarchiv Greifswald Rep. 2 Ducalia Nr. 72

## 1455 April 16, Wiener Neustadt

K. F. erlaubt aus ksl. Machtvollkommenheit Eb. Dietrich von Mainz auf Vorbringen von dessen *erber rette und bottschafft*, der Mainzoll bei Höchst werde vielfach umgangen, den Landzoll in den zum Mainzer Stift gehörenden Dörfern Weisenau, Kastel, Erbenheim, Flörsheim, Mörfelden, Langen und Messel um zwei Turnosen je Fuder Weins zu erhöhen.

---

**Originaldatierung:** Am mittichen nach dem sonntag Quasimodogeniti.

---

**Kanzleivermerke:** Kvr: A.m.d.i.i.c. Ulricus Weltzli vicecanc. – KVv: Rta Stephanus Kolbegk (Blattmitte); Mentz (rechter Blattrand); Rta o p l in Assch(affenburg)<sup>1</sup> (zeitgenössischer Archivvermerk auf der Rücks.).

---

## Überlieferung/Literatur

Org. im StA Würzburg (Sign. Erzstift Mainz Urkunden Weltlicher Schrank L 3/74), Perg., wachsfarbenes S15 mit ehedem vorn eingedr. (wohl:) S 16 an purpur-grüner Ss. – Kop.: Zwei Abschriften ebd. (Sign. Mainzer Ingrossatürbücher 27, fol. 46<sup>r-v</sup> und Mainzer Ingrossatürbücher 28d, fol. 258<sup>r-v</sup>), Perg. (15. Jh.). Reg.: Ein ausführliches Regest auf der Grundlage einer Überlieferung aus dem 18. Jh. bieten die [Regg.F.III. H. 8](#) n. 160; [Chmel](#) n. 3337; [SCRIBA](#) 1 n. 1766 und 3 n. 4089.

## Anmerkungen/Fußnoten

<sup>1</sup> Siehe Einleitung S. 4.

- Anfänglich in der DFG-Förderung ist es jetzt ein Projekt im bund-ländergeförderten Akademienprogramm
- 11 Arbeitsstellen in Deutschland, Österreich und der Tschechischen Republik in 14 Abteilungen



## Regesta Imperii

**Suche**[Neue ausführliche Suche](#)Schnellsuche:  ▶**Überblick****Abteilung:**[I. Karolinger 751-918 \(926/962\)](#)[II. Sächsisches Haus 919-1024](#)[III. Salisches Haus 1024-1125](#)[IV. Lothar III. und Ältere Staufer 1125-1197](#)[V. Jüngere Staufer 1198-1272](#)[VI. Rudolf I. - Heinrich VII. 1273-1313](#)[VII: Ludwig der Bayer und Friedrich der Schöne 1314-1347](#)[VIII: Karl IV. 1346-1378](#)[X,2.1: Pfalzgraf Ruprecht III. 1400 - 1410](#)[XI: Die Urkunden Kaiser Sigmunds. 1410/11-1437](#)[XII. Albrecht 1438-1439](#)[XIII. Kaiser Friedrich III. 1440-1493](#)[XIV. Maximilian I. 1486/1493-1519](#)

Bei diesen Seiten handelt es sich um einen Prototypen!

## Willkommen bei der Onlineausgabe der Regesta Imperii!

**Abteilungen**

Im Augenblick sind Bände folgender Abteilungen in das Angebot integriert:

- I. Karolinger 751-918 (926/962)
- II. Sächsisches Haus 919-1024
- III. Salisches Haus 1024-1125
- IV. Lothar III. und Ältere Staufer 1125-1197
- V. Jüngere Staufer 1198-1272
- VI. Rudolf I. - Heinrich VII. 1273-1313
- VII: Ludwig der Bayer und Friedrich der Schöne 1314-1347
- VIII: Karl IV. 1346-1378
- X,2.1: Pfalzgraf Ruprecht III. 1400 - 1410
- XI: Die Urkunden Kaiser Sigmunds. 1410/11-1437
- XII. Albrecht 1438-1439
- XIII. Kaiser Friedrich III. 1440-1493
- XIV. Maximilian I. 1486/1493-1519

**Benutzung des Angebots**

- Man kann einfach durch das Angebot blättern, indem man die Verweise innerhalb des **Blätterumfelds** benutzt.
- Für gezielte Suchen benutzt man das **Suchumfeld**. Dort kann man innerhalb der Treffermenge blättern, die Trefferliste aufrufen oder die Suche ändern.

**Hinweise:**

- Retrodigitalisierung im Rahmen eines DFG-Projekts 2001 bis 2006.
- Über 130.000 Regesten auf ca. 14.500 Druckseiten.
- Keine urheberrechtlichen Probleme, da Rechte bei der Akademie Mainz liegen.
- Verkaufszahlen haben nach der Digitalisierung zugenommen.
- Im Antrag heißt es zu den Zielen des Projekts unter anderem: "Vielmehr sollte die digitale Editionsform buchtechnische Nachteile ausgleichen und andererseits ganz neue Rezeptionsmöglichkeiten erschließen".

möglichkeit,

gszentrum

W3C

XHTML

1.0

# Regesta Imperii - ein Projekt im Akademienprogramm



Friedrich Schlegel (1772–1829) engagierte sich für die gesetzliche Erfassung und Dokumentation der Regesten des Reiches.



Anfanglich in der DFG-Förderung ist es jetzt ein Projekt im bundesförderungsfreien Akademienprogramm.  
10 Arbeitsstellen in Deutschland, Österreich und der  
Tschechischen Republik in 9 Abteilungen.



**BSB** Deutsche Staatsbibliothek **DFG** Regesta Imperii RI Opac [http://www.bsb-muenchen.de/opac/regesta\\_imperi.html](#)

**Regesta Imperii**

Willkommen bei der Onlineausgabe der Regesta Imperii!

**Abteilungen**

Die Abteilungen sind nach folgenden Kriterien gegliedert:

- B: Landtag (ca. 200.000 Bände)
- C: Reichsrat (ca. 100.000 Bände)
- D: Kaiserreich (ca. 1.000.000 Bände)
- E: Justiz (ca. 1.000.000 Bände)
- F: Wirtschaft (ca. 1.000.000 Bände)
- G: Kirche (ca. 1.000.000 Bände)
- H: Polizei (ca. 1.000.000 Bände)
- I: Ausland (ca. 1.000.000 Bände)
- J: Ausländer (ca. 1.000.000 Bände)
- K: Lehen (ca. 1.000.000 Bände)
- L: Städte (ca. 1.000.000 Bände)
- M: Kaiser Karl IV. (ca. 1.000.000 Bände)
- N: Kaiser Karl V. (ca. 1.000.000 Bände)
- O: Kaiser Karl VI. (ca. 1.000.000 Bände)
- P: Kaiser Franz I. (ca. 1.000.000 Bände)
- Q: Kaiser Franz II. (ca. 1.000.000 Bände)
- R: Kaiser Franz Joseph I. (ca. 1.000.000 Bände)
- S: Kaiser Wilhelm I. (ca. 1.000.000 Bände)
- T: Kaiser Wilhelm II. (ca. 1.000.000 Bände)

**Bereitstellung des Archivs**

• Der Archiv wird durch das Regesta Imperii unter der Verantwortung des Deutschen Instituts für historische Rechtsschule (DIHR) bereitgestellt. Durch den Vertrag vom 26. Januar 2009 ist der DIHR verpflichtet, die Dokumente zu untersuchen und zu katalogisieren.

**Hinweise:**

• Retrospektivierung im Rahmen eines DFG-Projekts 2001 bis 2006.  
Über 130.000 Register auf ca. 10.000 Druckseiten.  
Keine urheberrechtlichen Probleme, da Rechte bei der Akademie Paris liegen.  
Verkaufswillige haben nach der Originalverarbeitung eingeschränkt.  
Im Antrag heißt es, dass der Zieldaten unter anderem: „Vor mehr sollte die digitale Edition formale  
buchhistorische Nachteile ausgleichen und andererseits ganz neue Rezeptionsmöglichkeiten eröffnen.“

# Nutzerverhalten bei den Regesta Imperii

### Total queries per month

Anzahl der Suchanfragen im Monat November 2012 und Dezember 2013 (100.000+queries)

Zusätzlich zu den hier dargestellten auch die Anzahl der Suchanfragen abweichen von 2.000 bis 10.000 pro Tag je nach der Verwendung unterschiedlicher Suchmethoden.

### Suchanfragen mit den häufigsten Suchbegriffen (100.000+queries)

Suchbegriff	Anzahl
Kaiserkronen Kaiser	100
Emperors	95
Emperors	93
Emperors	92
Emperors	91
Emperors	90
Emperors	89
Emperors	88
Emperors	87
Emperors	86
Emperors	85
Emperors	84
Emperors	83
Emperors	82
Emperors	81
Emperors	80
Emperors	79
Emperors	78
Emperors	77
Emperors	76
Emperors	75
Emperors	74
Emperors	73
Emperors	72
Emperors	71
Emperors	70
Emperors	69
Emperors	68
Emperors	67
Emperors	66
Emperors	65
Emperors	64
Emperors	63
Emperors	62
Emperors	61
Emperors	60
Emperors	59
Emperors	58
Emperors	57
Emperors	56
Emperors	55
Emperors	54
Emperors	53
Emperors	52
Emperors	51
Emperors	50
Emperors	49
Emperors	48
Emperors	47
Emperors	46
Emperors	45
Emperors	44
Emperors	43
Emperors	42
Emperors	41
Emperors	40
Emperors	39
Emperors	38
Emperors	37
Emperors	36
Emperors	35
Emperors	34
Emperors	33
Emperors	32
Emperors	31
Emperors	30
Emperors	29
Emperors	28
Emperors	27
Emperors	26
Emperors	25
Emperors	24
Emperors	23
Emperors	22
Emperors	21
Emperors	20
Emperors	19
Emperors	18
Emperors	17
Emperors	16
Emperors	15
Emperors	14
Emperors	13
Emperors	12
Emperors	11
Emperors	10
Emperors	9
Emperors	8
Emperors	7
Emperors	6
Emperors	5
Emperors	4
Emperors	3
Emperors	2
Emperors	1

Basisdaten der Suchanfragen für die Monate November 2012 und Dezember 2013 (100.000+queries). Die Suchanfragen sind über 17.000 Themen verteilt.

### Use of Filters in Extended Search

Übersicht über die Anzahl der Suchanfragen (100.000+queries) basierend auf den verwendeten Filtern:

Die Suchanfragen sind über 17.000 Themen verteilt. Die Suche nach "Emperors" führt zu mehr als 100.000 Themen.

### Simple vs. Extended Search

Anzahl der Suchanfragen für die Simple Search und die Extended Search (100.000+queries)

Mehrheit der Suchanfragen werden über die Extended Search (mit AND) gestellt.

### Distribution of Result Set Sizes

Anzahl der Suchanfragen nach der Größe des Suchergebnissets (100.000+queries)

Größe des Suchergebnissets	Anzahl
1-100	100
101-200	100
201-300	100
301-400	100
401-500	100
501-600	100
601-700	100
701-800	100
801-900	100
901-1000	100
1001-1100	100
1101-1200	100
1201-1300	100
1301-1400	100
1401-1500	100
1501-1600	100
1601-1700	100
1701-1800	100
1801-1900	100
1901-2000	100
2001-2100	100
2101-2200	100
2201-2300	100
2301-2400	100
2401-2500	100
2501-2600	100
2601-2700	100
2701-2800	100
2801-2900	100
2901-3000	100
3001-3100	100
3101-3200	100
3201-3300	100
3301-3400	100
3401-3500	100
3501-3600	100
3601-3700	100
3701-3800	100
3801-3900	100
3901-4000	100
4001-4100	100
4101-4200	100
4201-4300	100
4301-4400	100
4401-4500	100
4501-4600	100
4601-4700	100
4701-4800	100
4801-4900	100
4901-5000	100
5001-5100	100
5101-5200	100
5201-5300	100
5301-5400	100
5401-5500	100
5501-5600	100
5601-5700	100
5701-5800	100
5801-5900	100
5901-6000	100
6001-6100	100
6101-6200	100
6201-6300	100
6301-6400	100
6401-6500	100
6501-6600	100
6601-6700	100
6701-6800	100
6801-6900	100
6901-7000	100
7001-7100	100
7101-7200	100
7201-7300	100
7301-7400	100
7401-7500	100
7501-7600	100
7601-7700	100
7701-7800	100
7801-7900	100
7901-8000	100
8001-8100	100
8101-8200	100
8201-8300	100
8301-8400	100
8401-8500	100
8501-8600	100
8601-8700	100
8701-8800	100
8801-8900	100
8901-9000	100
9001-9100	100
9101-9200	100
9201-9300	100
9301-9400	100
9401-9500	100
9501-9600	100
9601-9700	100
9701-9800	100
9801-9900	100
9901-10000	100

Die Basisdaten der Suchanfragen für die Monate November 2012 und Dezember 2013 (100.000+queries).

### Amount of keywords used

Anzahl der Suchanfragen nach der Anzahl der verwendeten Suchbegriffe (100.000+queries)

Anzahl der Suchanfragen nach der Anzahl der verwendeten Suchbegriffe (100.000+queries).

### Keyword Operators used

Anzahl der Suchanfragen nach den verwendeten Suchoperatorn (100.000+queries)

Anzahl der Suchanfragen nach den verwendeten Suchoperatorn (100.000+queries).

Zitat: "Vielleicht sollte die digitale Edition umfassendere Nachweise zugelassen und andererseits ganz neue Interaktionstechniken einführen".

Zitat: "Vielmehr sollte die digitale Editionsform buchtechnische Nachteile ausgleichen und andererseits ganz neue Rezeptionsmöglichkeiten erschließen".



Startseite

Unternehmen

Regestensuche

Literatursuche

Materialien

Kontakt

## Regestendatenbank - Mehr als 150 000 Regesten im Volltext



[Neue Suche](#)



[Einzelbandanzeige](#)



[Registersuche](#)



[Nachträge](#)



[Hilfe](#)

**Suche**

Stichwörter



und



Trunkierung mit \*

Regestennummer



und



Datum



**Suche in Abteilung**

Alle Abteilungen

**Suche in Band**

Alle Bände

**Suche in**  Regestentext  Überlieferung  Kommentar / Anmerkungen

[Suchen](#)

[Zurücksetzen](#)

Bsp.: 1356 (alles im Jahr 1356), 1356-01 (alles im Januar 1356), 1356-01-05 (5. Januar 1356)

Suchinterface altes Regestenmodul bis Oktober 2012

RI Regestensuche : Regesta Imperii

Regestendatenbank (Beta-Version) - mehr als 125.000 Regesten im Volltext

[Regestensuche](#) [Bände](#) [Bandregister](#) [Nachträge](#) [Merkliste \(0\)](#) [Hilfe](#)

**Expertensuche**

**Suche:** Stichworte  Suchbegriffe eingeben

und  Stichworte  Suchbegriffe eingeben

und  oder  nicht  und

Stichworte  Suchbegriffe eingeben

Stichworte  Suchbegriffe eingeben

**Textauswahl:**  Regestentext  Überlieferung  Kommentar  Nachträge

**Schreibweisen:**  toleranter Modus  exakter Modus

**Von Datum:**  JJJJ-MM-TT      **Bis Datum:**  JJJJ-MM-TT

**Abteilung:** Alle Abteilungen

**Band:** Alle Bände

**Nummern:** Regestennummern

**Relevanzgrenze:** 10.000 Treffer

**Absenden**

**Schnellsuche**

**Suche:** Gliedert sich in die einfache Volltextsuche und die umfangreiche Expertensuche.

**Einzelbandanzeige:** Blättern Sie einzeln durch die Regesten.

**Registersuche:** Durchsuchen Sie die einzelnen Bandregister um z. B. Namensvarianten mit zu finden.

**Nachträge:** Eine Übersicht über alle Corrigenda zu den Regesten.

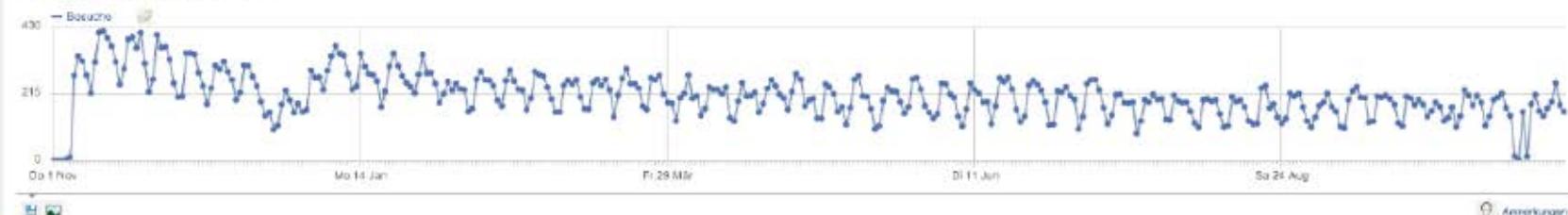
**Hilfe:** Erläutert Ihnen die einzelnen Funktionen im Detail.

Zeitspanne: Von 2012-11-01 bis 2013-10-31

Regesten

Über Piwik 1.12

## Entwicklung über den Zeitraum



## Bericht

76393 Besuche

8 Minuten 21s durchschnittliche Aufenthaltsdauer

33% Besucher sind abgesprungen (haben die Webseite nach einer Seite verlassen)

11,5 Aktionen (Seitenansichten, Downloads, ausgehende Verweise und Interne Suchen) pro Besuch

1,21s durchschnittliche Generierungszeit

662151 Seitenansichten, 427093 einmalige Seitenansichten

0 interne Suchen, 0 einmalige Suchbegriffe

0 Downloads, 0 einmalige Downloads

0 ausgehende Verweise, 0 einmalige ausgehende Verweise

1754 max. Aktionen pro Besuch

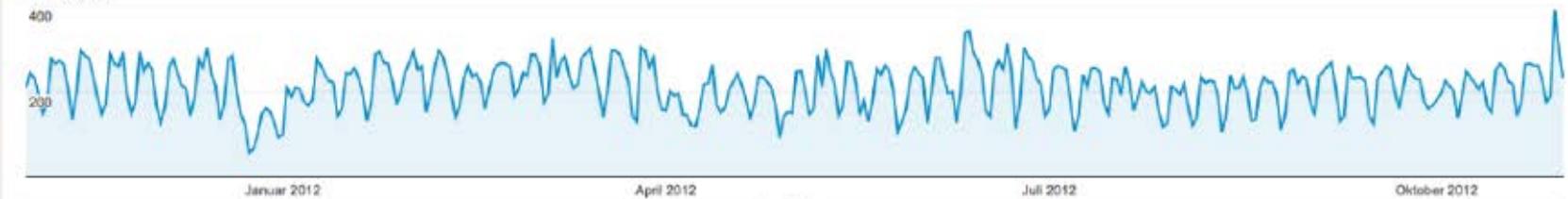
Anmerkungen

## Übersicht

Besuche ▾ im Vergleich zu: Messwert auswählen

Stündlich Tag Woche Monat

● Besuche



Januar 2012

April 2012

Juli 2012

Oktober 2012

## 38.284 Personen haben diese Website besucht

Besuche

**77.525**

Eindeutige Besucher

**38.284**

Seitenaufrufe

**1.034.984**

Seiten/Besuch

**13,35**

■ Returning Visitor ■ New Visitor

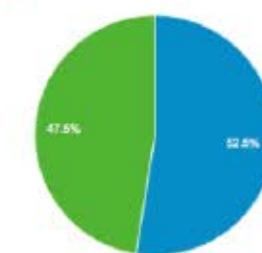
Durchschnittl. Besuchsdauer

**00:07:42**

Absprungrate:

**23,48 %**

% neue Besucher

**47,43 %**

## Vergleich der Nutzerzahlen pro Jahr:

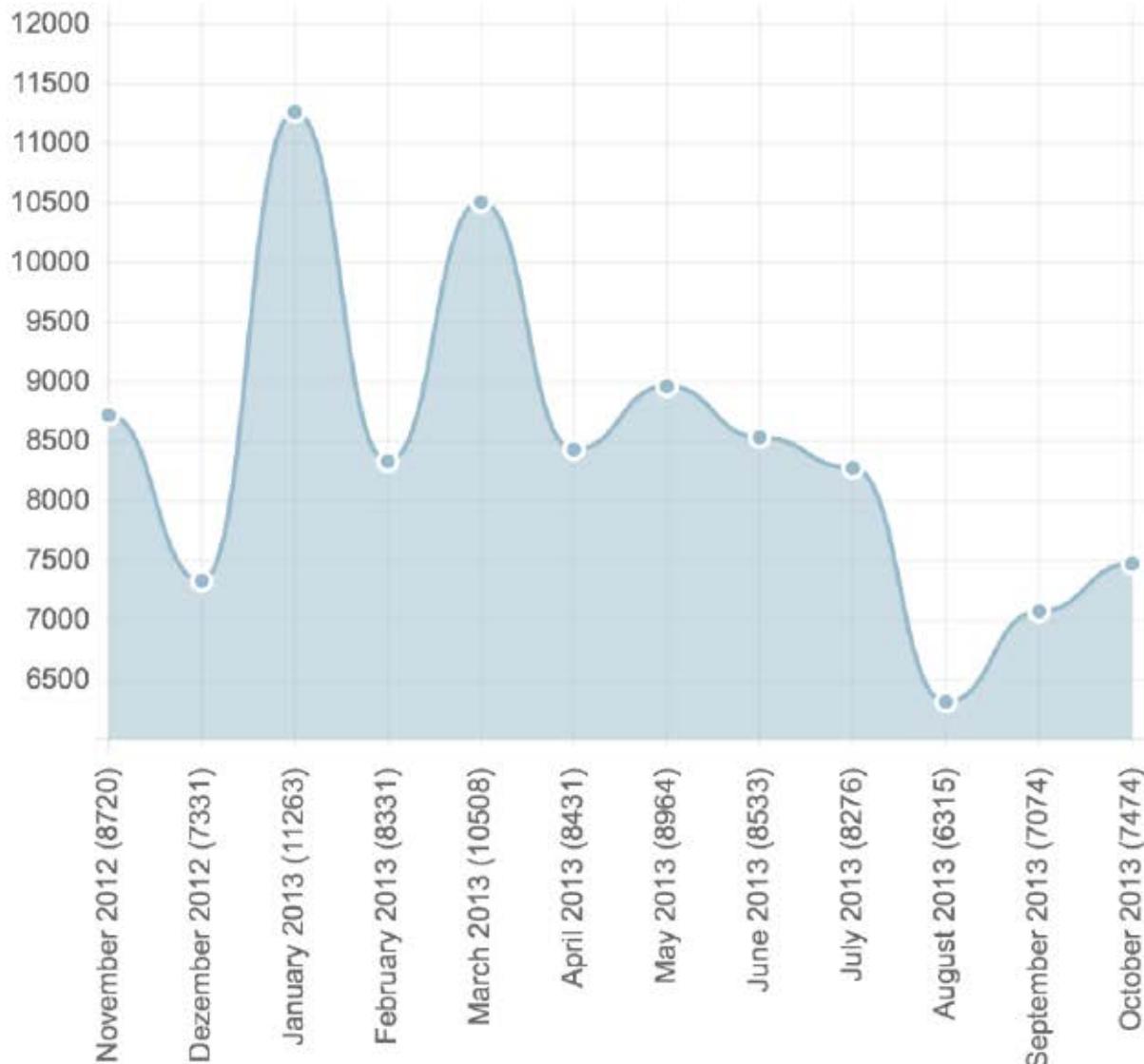
a) 1.11.2011 bis 31.10.2012

b) 1.11.2012 bis 31.10.2013

Nutzerzahlen sind stabil geblieben: Wir haben wohl nicht alles falsch gemacht.

# Total queries per month

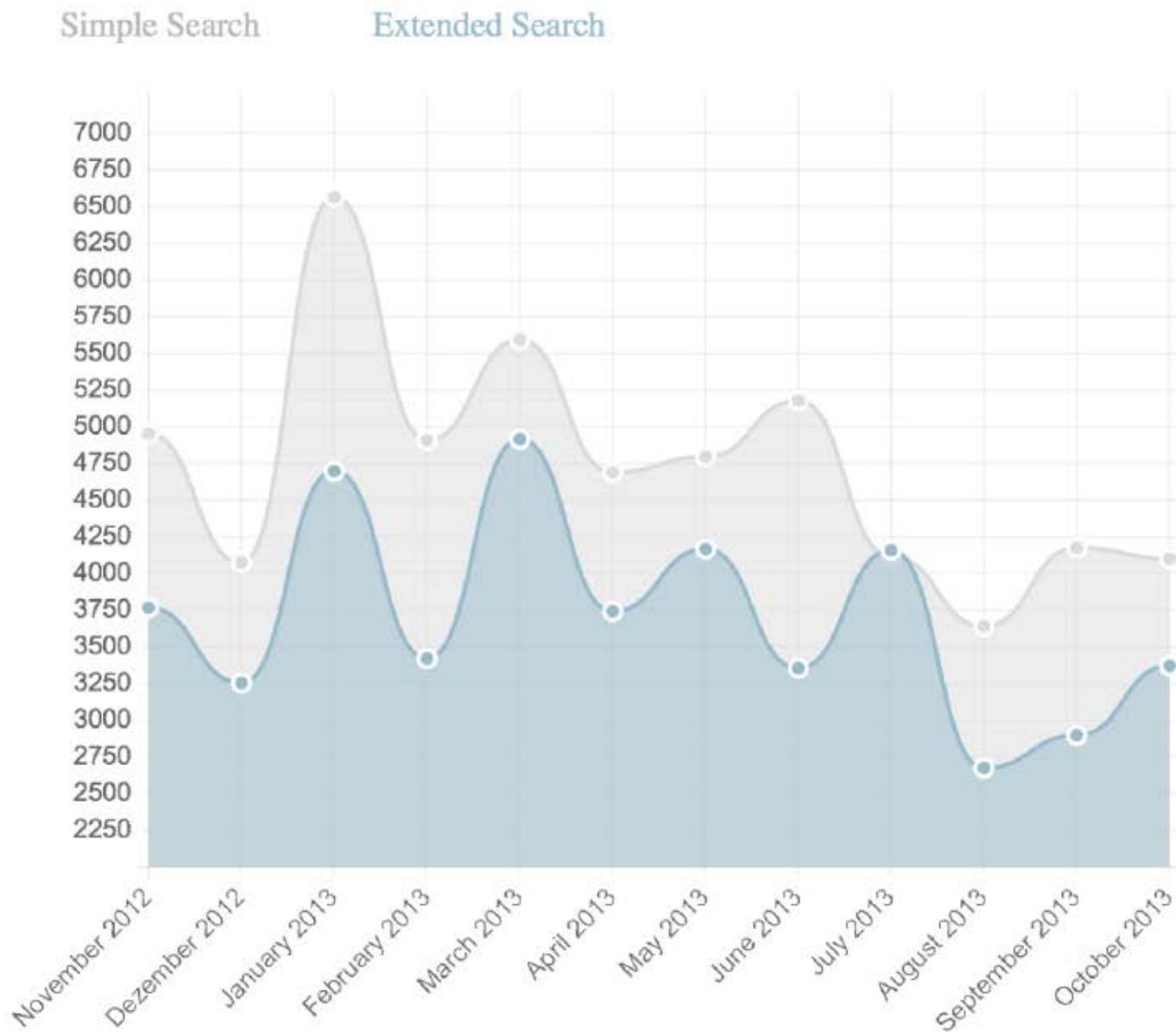
Amount of queries per month between November 2012 and October 2013 (101220 queries).



Zugriffe pro Monat: Hier werden möglicherweise auch Semesterzyklen abgebildet, wie z.B. die Ferien mit der verstärkten Nutzung der RI bei der Erstellung von Hausarbeiten ?

# Simple vs. Extended Search

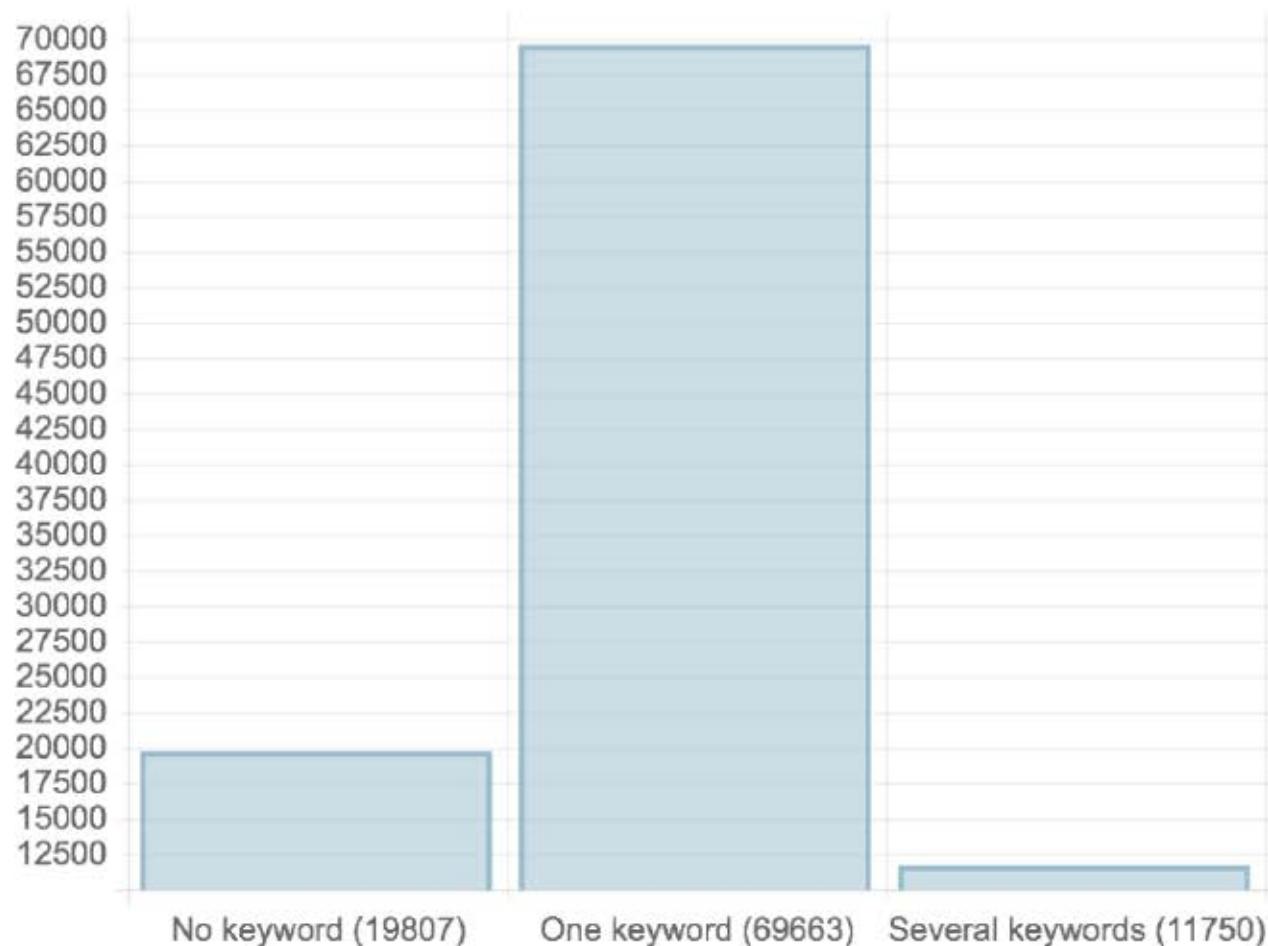
Users using the simple or the extended search between November 2012 and October 2013 (101220 queries).



Nutzung der einfachen Suche und der Expertensuche im neuen Regestenmodul.

# Amount of keywords used

Users entering zero, one or more keywords in the period between November 2012 and October 2013 (101220 queries).



Anzahl der Suchbegriffe:

- Nur wenige Nutzer geben mehr als ein Suchwort ein.

Most often used keywords in the period between November 2012 and October 2013 (101220 queries).

Rank	Keyword	Count
------	---------	-------

1	Heinrich	1073
2	Friedrich	986
3	heinrich	937
4	Otto	890
5	friedrich	761
6	otto	750
7	karl	750
8	Karl	614
9	ludwig	497
10	Ludwig	418
11	Konrad	392
12	RI	313
13	konrad	287
14	rudolf	228
15	von	202
16	Rudolf	199
17	freiburg	176
18	papst	151
19	Maximilian	148
20	MGH	141
21	Papst	141
22	juden	140
23	Lothar	135
24	lothar	135
25	albrecht	134

Rangliste der Suchbegriffe

Die Suche nach "Heinrich" führt momentan zu über 17.000 Treffern.

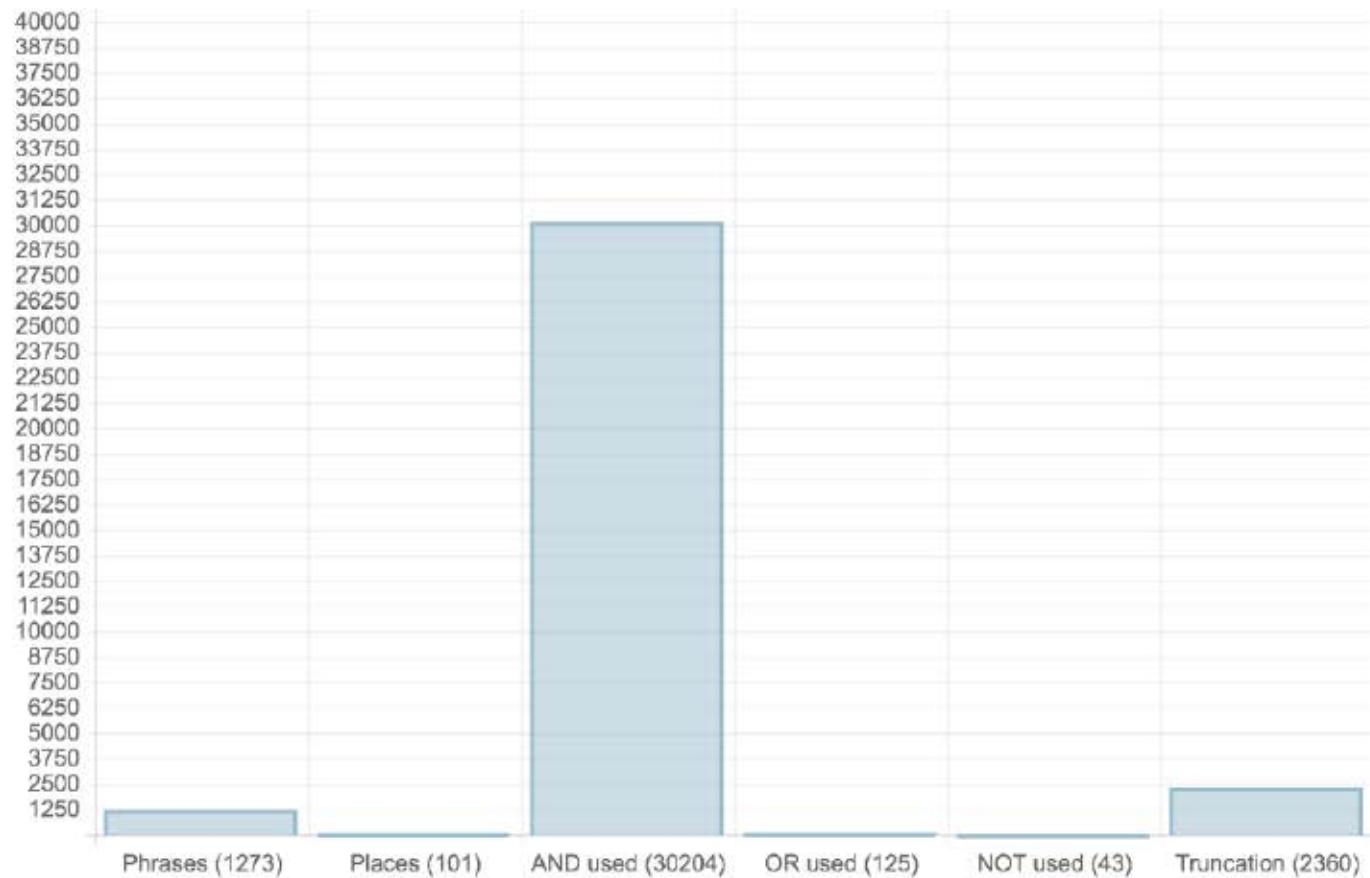
Most often used combined queries in the period between November 2012 and October 2013 (35424 queries out of 101220 queries using a combination).

Rank	Query	Count
1	karolus AND rom	13
2	jude* AND verfolgung	13
3	karl AND der AND große	12
4	Heinrich AND VII	11
5	Frankfurt AND Privilegien	10
6	rudolf AND einsiedeln	9
7	heinrich AND 1062	8
8	maximilian AND innsbruck	8
9	Heinrich AND VI.	6
10	996 AND Juni AND 26.	6
11	Friedrich AND II.	6
12	Rudolf I. AND Nürnberg	5
13	zehnjähriger AND landfriede	5
14	Friedrich AND III	5
15	ludwig AND der AND bayer	5
16	könig AND ruprecht AND von AND der AND pfalz	5
17	Heinrich AND der AND Löwe	5
18	Thietmar AND Slaven AND Saale	5
19	Sachsen AND Albrecht	4
20	Karl AND der AND Kahle	4
21	König AND Rudolf	4
22	Friedrich II. AND Nürnberg	4
23	mathilde AND heinrich IV AND canossa	4
24	Otto AND II. AND 961	4
25	Heinrich AND 1062	4

Suchanfragen mit mehreren Begriffen.

# Keyword Operators used

Types of keyword operators used in the period between November 2012 and October 2013 (33521 queries out of 101220 queries).



Nutzung von Suchoperatoren (AND, OR, NOT)

RI Regestensuche : Regesta Imperii

Regestendatenbank (Beta-Version) - mehr als 125.000 Regesten im Volltext

Regestensuche Bände Bandregister Nachträge Merkliste (0) Hilfe

### Expertensuche

**Suche:** Stichworte Suchbegriffe eingeben

und Stichworte Suchbegriffe eingeben

und Stichworte Suchbegriffe eingeben

nicht und Stichworte Suchbegriffe eingeben

+ -

**Textauswahl:**  Regestentext  Überlieferung  Kommentar  Nachträge

**Schreibweisen:**  toleranter Modus  exakter Modus

**Von Datum:** JJJJ-MM-TT      **Bis Datum:** JJJJ-MM-TT

**Abteilung:** Alle Abteilungen

**Band:** Alle Bände

**Nummern:** Regestennummern

**Relevanzgrenze:** 10.000 Treffer

Absenden

**Suche:** Gliedert sich in die einfache Volltextsuche und die umfangreiche Expertensuche.

**Einzelbandanzeige:** Blättern Sie einzeln durch die Regesten.

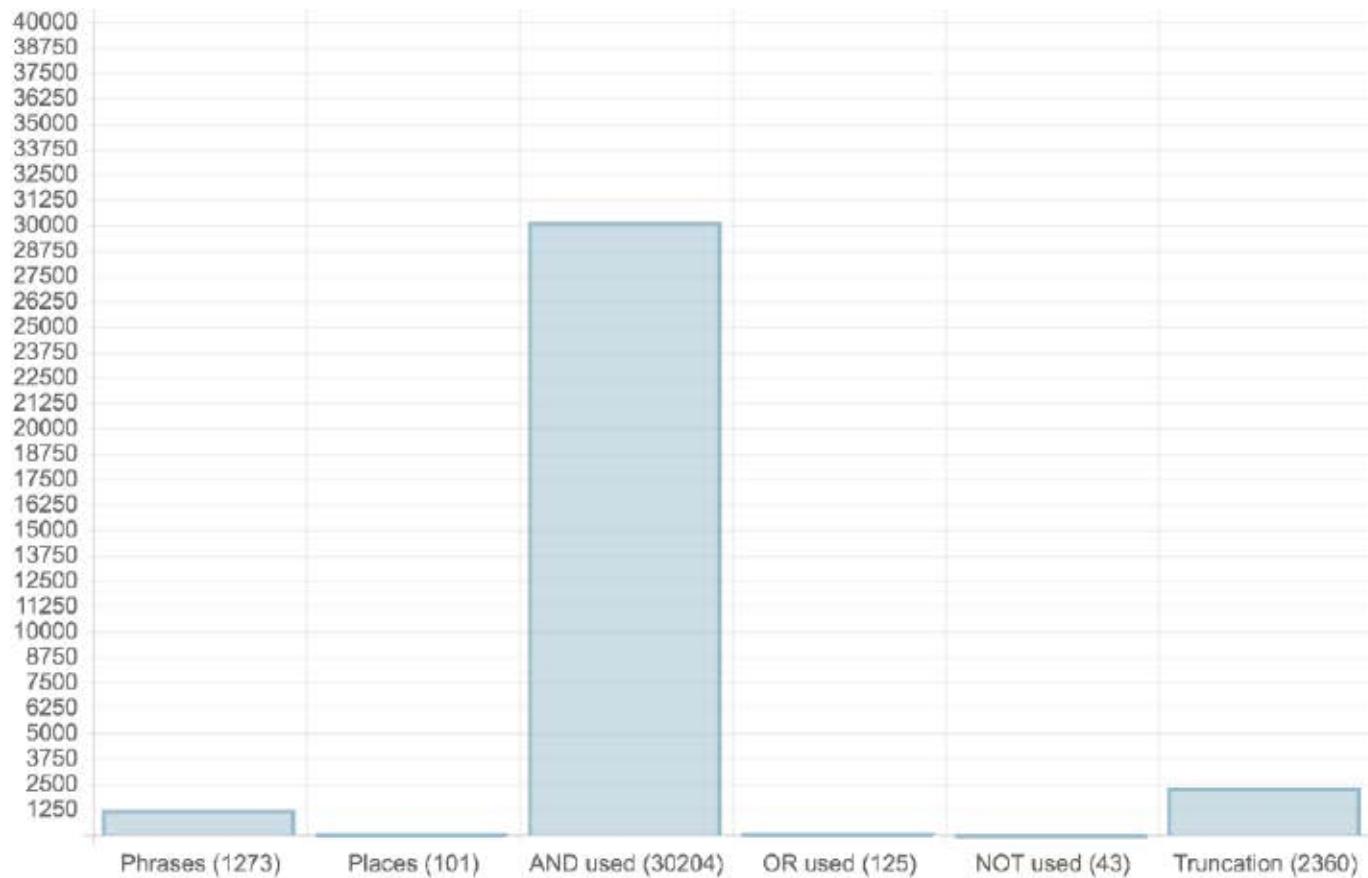
**Registersuche:** Durchsuchen Sie die einzelnen Bandregister um z. B. Namensvarianten mit zu finden.

**Nachträge:** Eine Übersicht über alle Corrigenda zu den Regesten.

**Hilfe:** Erläutert Ihnen die einzelnen Funktionen im Detail.

# Keyword Operators used

Types of keyword operators used in the period between November 2012 and October 2013 (33521 queries out of 101220 queries).

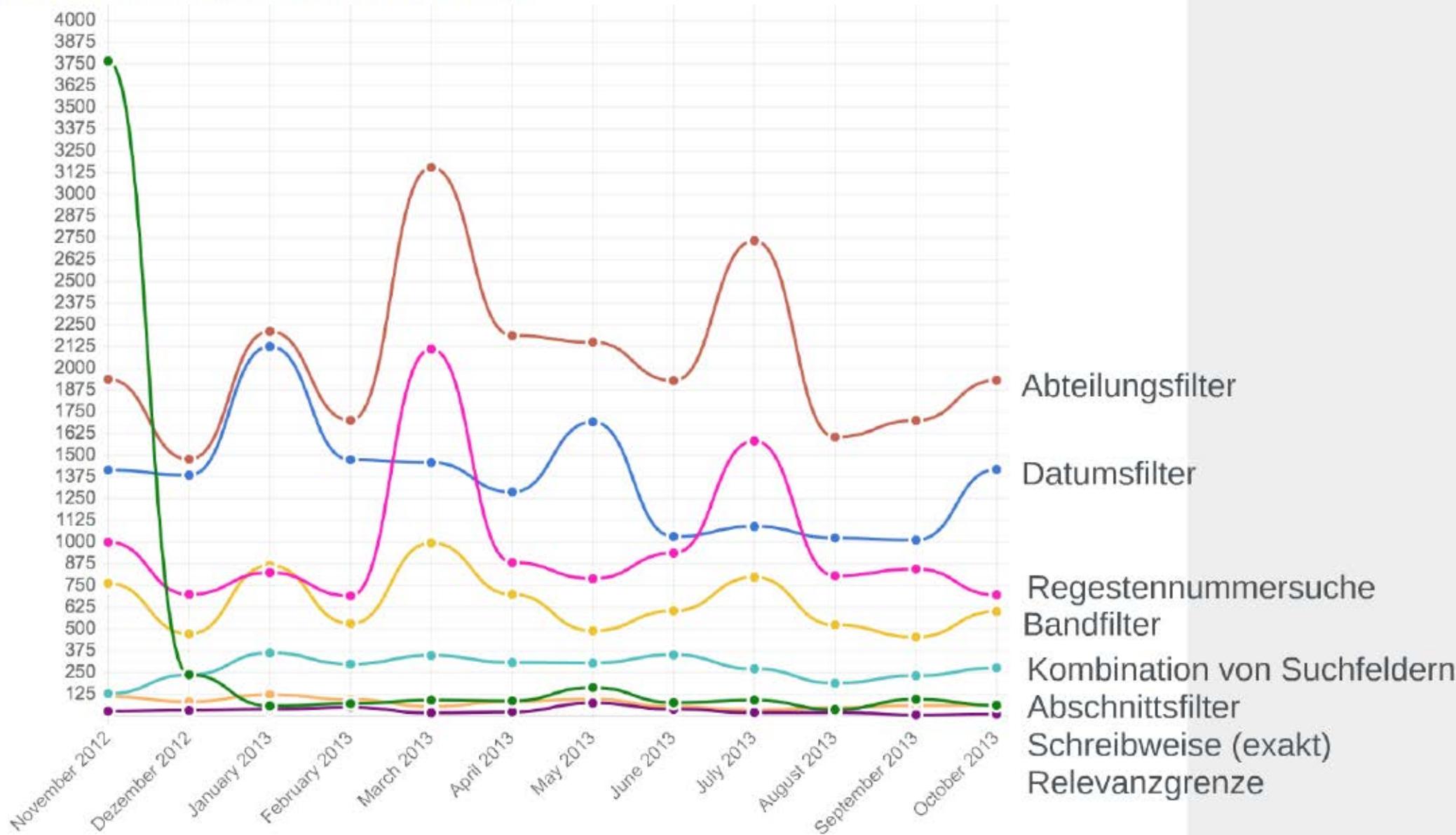


Nutzung von Suchoperatoren (AND, OR, NOT)

# Use of Filters in Extended Search

Filters employed in the period between November 2012 and October 2013 (44426 extended search queries).

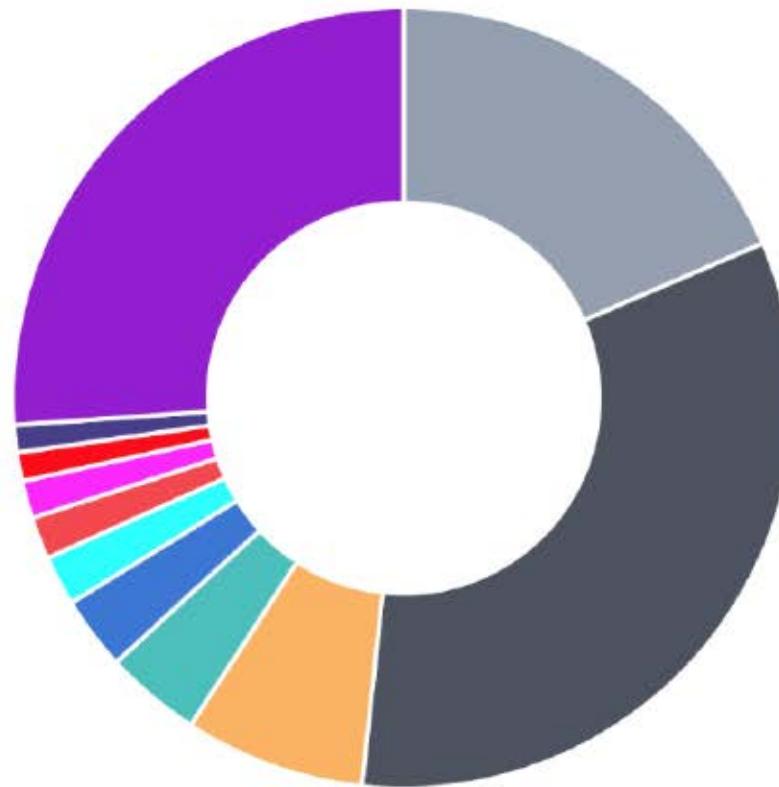
- Text zone filter – Date filter – Departement filter – Volume filter – Identifier filter – Multiple search fields combined
- Relevance Limits changed – Spelling Mode changed



# Distribution of Result Set Sizes

Result set sizes returned for search queries between November 2012 and October 2013 (101220 queries).

- 0 Hits
- 0 - 10 Hits
- 10 - 20 Hits
- 20 - 30 Hits
- 40 - 50 Hits
- 50 - 60 Hits
- 60 - 70 Hits
- 70 - 80 Hits
- 80 - 90 Hits
- 90 - 100 Hits
- > 100 Hits



Zitat: "Vielmehr sollte die digitale Editionsform buchtechnische Nachteile ausgleichen und andererseits ganz neue Rezeptionsmöglichkeiten erschließen".

# Nutzerverhalten bei den Regesta Imperii

### Total queries per month

Anzahl der Suchanfragen im Monat November 2012 und Dezember 2013 (100.000+queries)

Zusätzlich zu den hier dargestellten kann auch die Anzahl der abgewandelten von 2.0. der Perioden mit der Gesamtzahl nachgefragt werden. Die gesuchte Anzahl kann dabei über 17.000 erreichen.

### Use of Filters in Extended Search

Suchanfragen der ersten Version (2.0) am Monat Januar 2014 (4.500+queries)

Die Anzahl der Suchanfragen ist je nach Filterkombination unterschiedlich. Die Anzahl der Suchanfragen ist je nach Filterkombination unterschiedlich.

### Distribution of Result Set Sizes

Verteilung der Ergebnisgrößen der Suchanfragen im Monat Januar 2014 (100.000+queries)

Result Set Size Range	Count
1-100	~60%
101-200	~20%
201-300	~10%
301-400	~5%
401-500	~5%
501-600	~3%
601-700	~2%
701-800	~2%
801-900	~1%
901-1000	~1%

Zeitraum	Suchanfragen	Suchzeit	Suche
2012-12-01 bis 2013-01-01	27.515	00:00:00	1.021.481
2013-01-01 bis 2013-02-01	22.449	00:00:00	474.215

### Simple vs. Extended Search

Suchanfragen der ersten Version (2.0) im Monat November 2013 (10.000+queries)

Mehrheit der Suchanfragen sind der Ergebnismenge der ersten Regesta Imperii.

### Amount of keywords used

Untersuchung der Anzahl der verwendeten Suchwörter im Monat November 2013 (10.000+queries)

Anzahl der Suchanfragen:

- > 100000
- > 50000
- > 10000
- > 5000
- > 1000
- > 500
- > 100
- > 50
- > 10
- > 5
- > 1

### Keyword Operators used

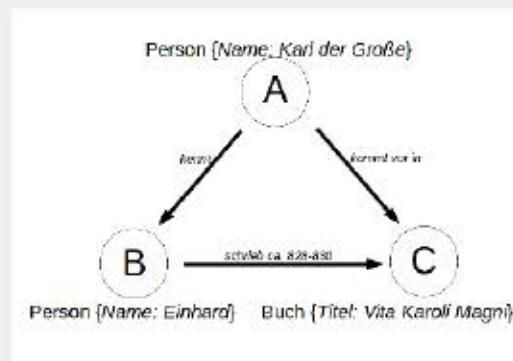
Verteilung der Suchanfragen nach den eingesetzten Suchoperatoren im Monat November 2013 (10.000+queries)

Anzahl der Suchanfragen:

- > 100000
- > 50000
- > 10000
- > 5000
- > 1000
- > 500
- > 100
- > 50
- > 10
- > 5
- > 1

Zitat: "Vielleicht sollte die digitale Edition um buchlehrische Nachlese zugelassen und andererseits ganz neue Interaktionstechniken erschaffen".

# Explorative Erschließung mit Graphdatenbanken

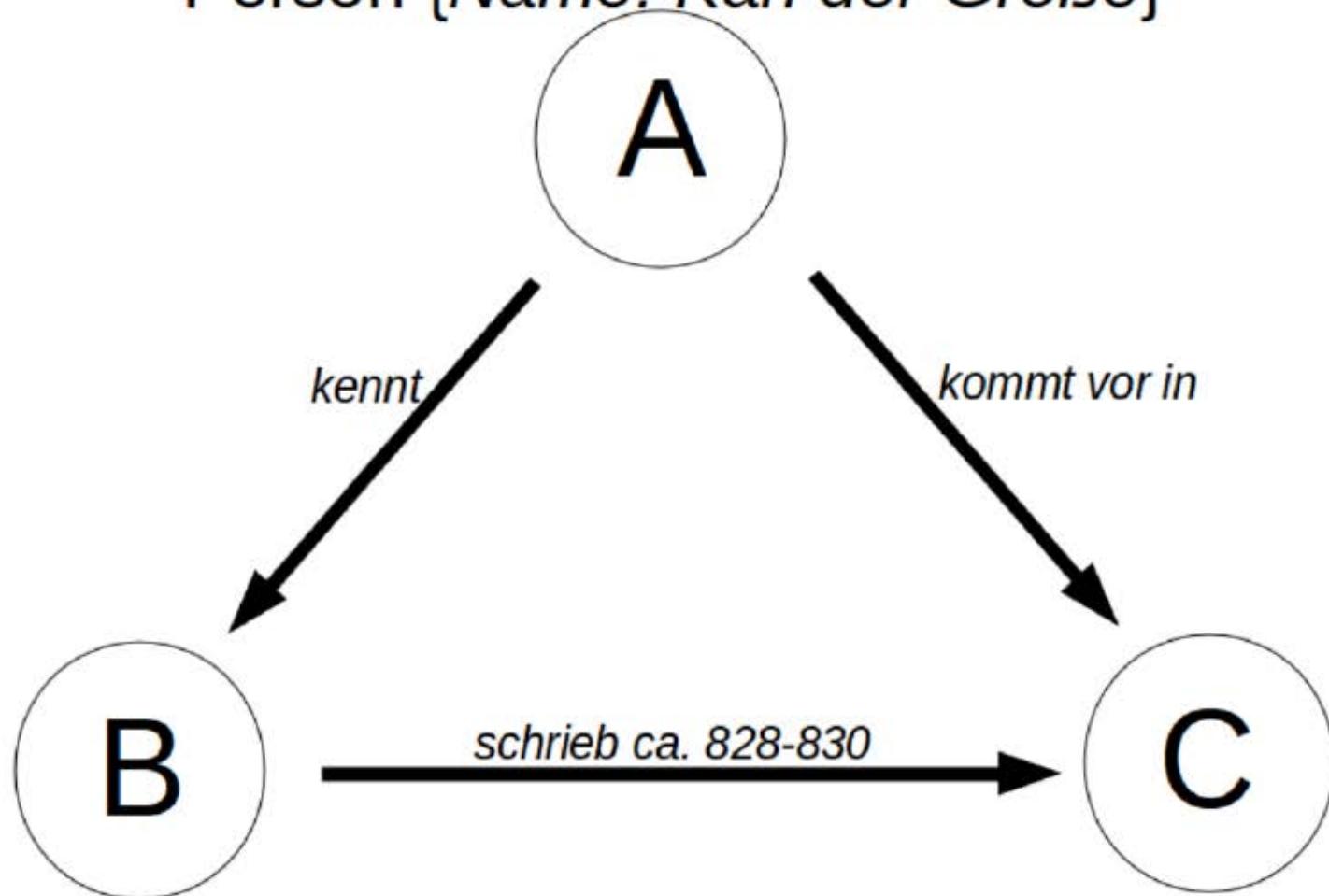


Nomen et Gens

Personen-Datenbank



Person {Name: Karl der Große}



Person {Name: Einhard}

Buch {Titel: Vita Karoli Magni}

# Nomen et Gens

[Startseite](#)[Datenbank](#)[Quellenliste](#)[Tagungen](#)[Mitglieder](#)[Projekte](#)[Publikationen](#)[Kontakt](#) [English](#) [German](#)[Startseite](#)

## Datenbank

Update: 7. Mai 2015 - 11:21 - Published: 16. Juli 2008 - 10:36 [Druckversion](#)

[» In der Datenbank recherchieren](#)

Die Datenbank enthält zur Zeit insgesamt mehr als 60.000 prosopographische und onomastische Einzelbelege, die knapp 25.000 Personen zugeordnet sind. Vollen Zugang zu diesem Material haben vorerst nur Mitglieder der Gruppe „Nomen et Gens“. Hierfür ist eine Anmeldung mit persönlichem Benutzernamen und Passwort notwendig.

Über den Button oben auf dieser Seite gelangen Sie in den bereits öffentlich zugänglichen Teil der Datenbank. Dieser umfasst im Moment mehr als 12.000 Einzelbelege. Wenn Sie Interesse an weitergehenden Zugriffsrechten haben, wenden Sie sich bitte an [neg@uni-tuebingen.de](mailto:neg@uni-tuebingen.de).

Hier finden Sie weitere [Hinweise zur Suche](#).



Einzelbelege

Personen

Namen

Quellen

Einfache Suche

Erweiterte Suche

Hilfe

Interner Bereich

Angemeldet als Gast  
(Paderborn)



Suche

Ausgabe

Gruppierung

**NeG-ID**

ID eines Datensatzes in der Datenbank

?

**Belegform**

Deklinierte Namensform in Quellen

?

**Kontext**

Der Satz in dem eine Namensform steht

**Namenlemma**

-

?

-

?

**Personenname**

Suche nach NeG-Standardname

?

**Geschlecht**

--

?

**Zeitraum der Personennennung**

Format: 750, 750-799, 8Jh1-8Jh2.

?

**Amt / Weihe (Person)**

-

?

**Stand (Person)**

-

?

**Ethnie (Person)**

-

?

**Amt / Weihe (Einzelbeleg)**

-

?

**Ethnie (Einzelbeleg)**

-

?

**Quelle**

-

?

z.B. Autor, Titel, Aussteller, Empfänger

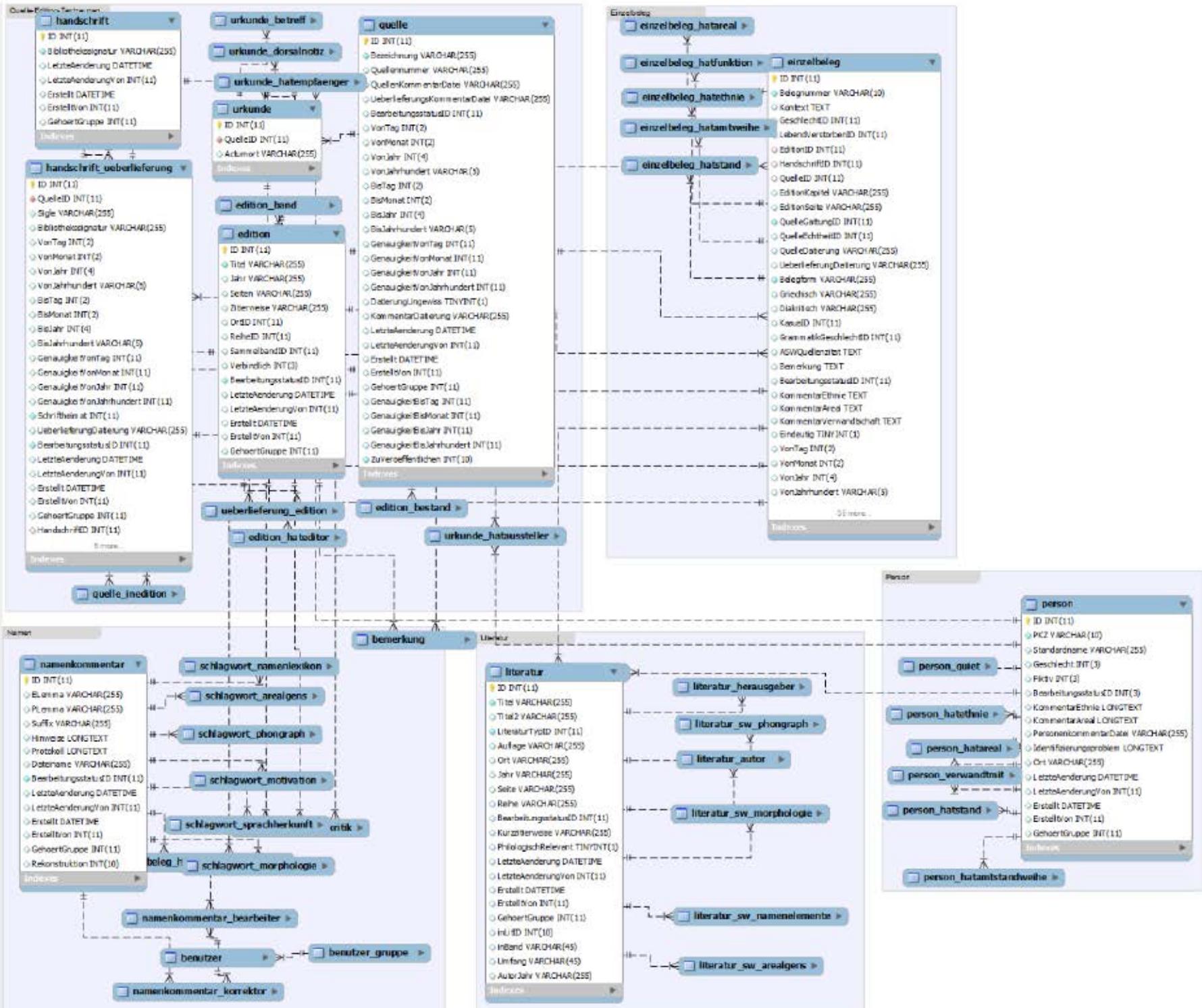
?

**Datierung der Quelle**

Format: 750, 750-799, 8Jh1-8Jh2.

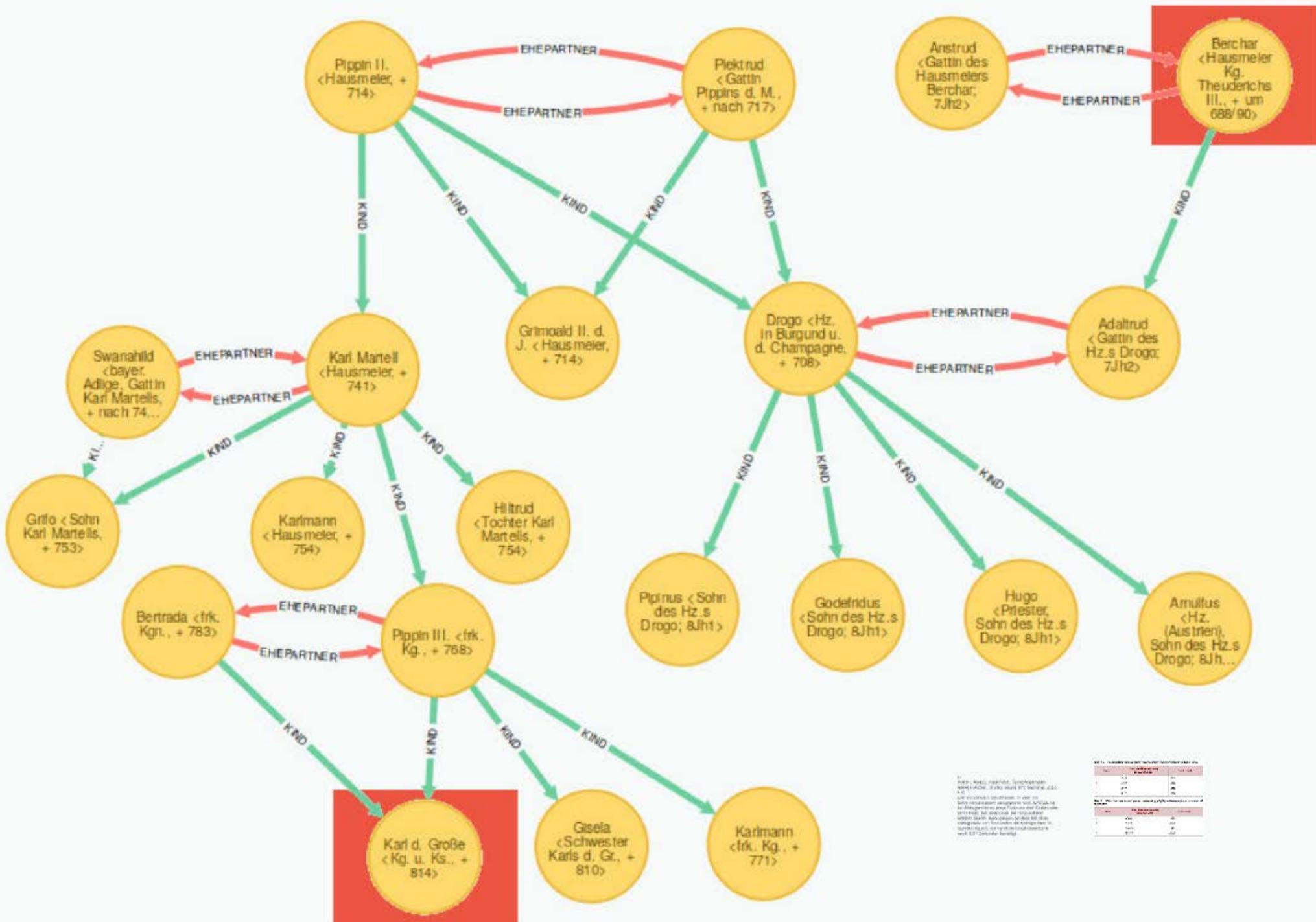
?

[weiter zum nächsten Schritt](#)



# NeG-Beispiel

<https://digitale-methodik.adwmainz.net/mod5/5c/slides/graphentechnologien/NomenEtGens.html#/step-4>



1) Anstrud (Gattin des Hausmeiers Berchar, 7Jh2) und Berchar (Hausmeier Kg. Theuderichs III., + um 686/90) sind verheiratet. In der Legende steht dies mit „EHEPARTNER“ markiert.  
2) Die Verbindung zwischen Karl Martell (Hausmeier, + 741) und Grimoald II. d. J. (Hausmeier, + 714) ist als „EHEPARTNER“ markiert, obwohl es sich um eine Verbindung zweier Cousins handelt. Dies ist eine technische Fehlerquelle im Datenbestand.

Kinder von Karl Martell (Hausmeier, + 741)	
Grifo (Sohn Karl Martells, + 753)	Swanahild (bayer. Adlige, Gattin Karl Martells, + nach 74...)
Karlmann (Hausmeier, + 754)	Hiltrud (Tochter Karl Martells, + 754)

Kinder von Pippin III. (frk. Kg., + 768)	
Bertrada (frk. Kgn., + 783)	Karl d. Große (Kg. u. Ks., + 814)
Gisela (Schwester Karls d. Gr., + 810)	Karlmann (frk. Kg., + 771)

In:

Vukotic, Alekса, Nicki Watt, Tareq Abedrabbo.  
Neo4j in Action. Shelter Island, NY: Manning, 2015,  
4–8

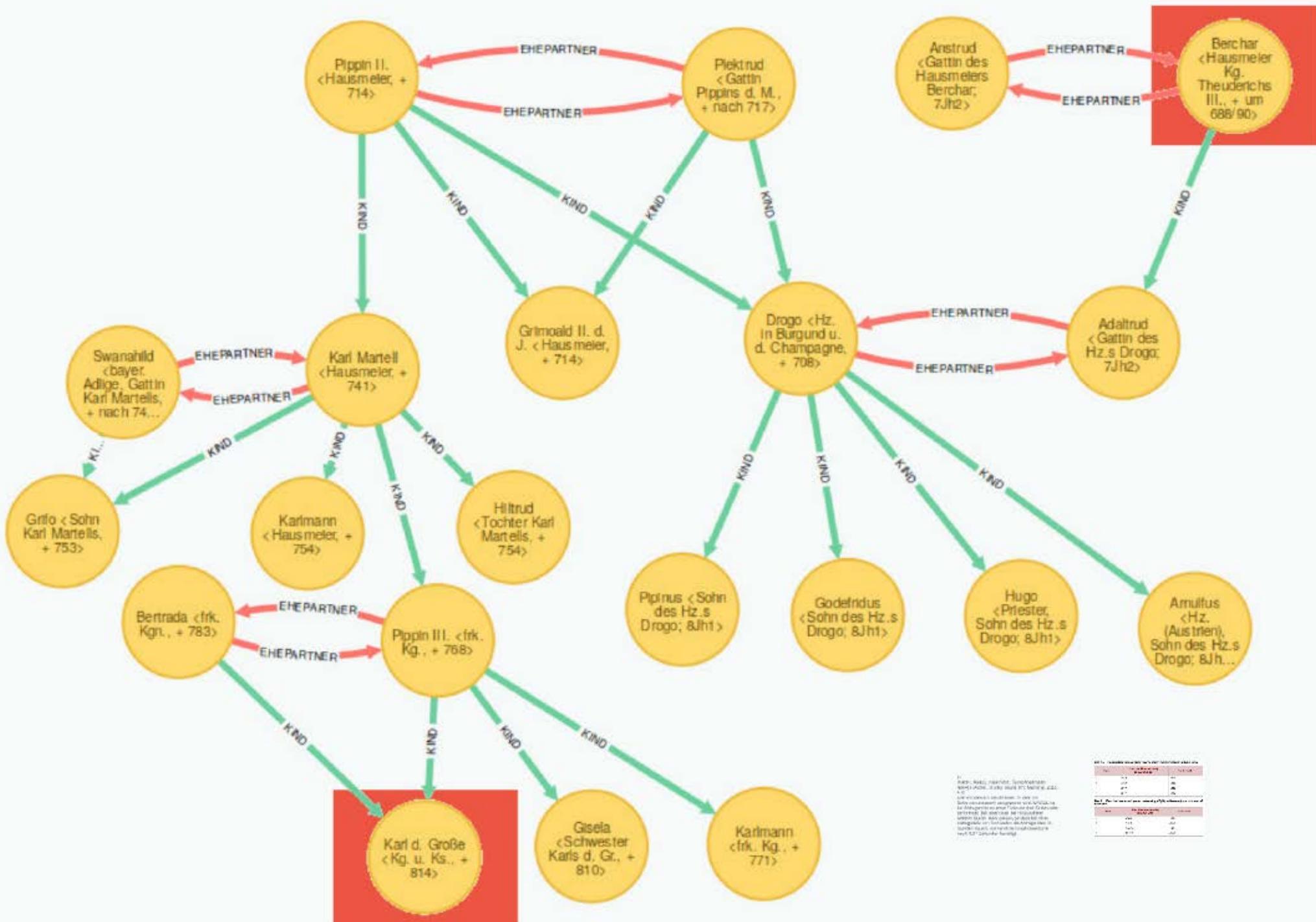
wird ein Versuch beschrieben, in dem ein Bekanntennetzwerk ausgewertet wird. MySQL ist bei Abfragen bis zu einer Tiefe von drei Stufen sehr performant, fällt aber dann bei Hinzunahme weiterer Stufen stark zurück, so dass bei einer Abfragetiefe von fünf Stufen die Abfrage über 25 Stunden dauert, während die Graphdatenbank neo4j 0,07 Sekunden benötigt.

**Table 1.2** The execution times for graph traversal using Neo4j on a data set of 1,000 users

Depth	Execution time (seconds) for 1,000 users	Count result
2	0.04	~900
3	0.06	~999
4	0.07	~999
5	0.07	~999

**Table 1.1** Execution times for multiple join queries using a MySQL database engine on a data set of 1,000 users

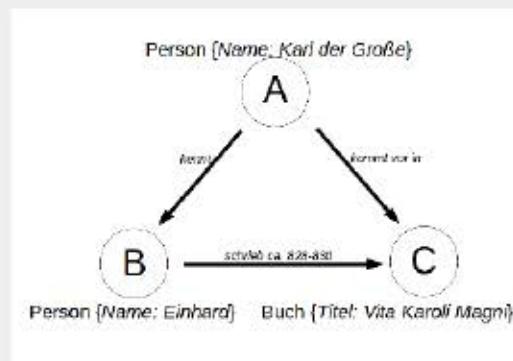
Depth	Execution time (seconds) for 1,000 users	Count result
2	0.028	~900
3	0.213	~999
4	10.273	~999
5	92.613	~999



1) Pippin II. Hausmeier Spanien  
2) Pleikrud, Gattin Pippins d. M., + nach 717  
3) Anstrud, Gattin des Hausmeiers Berchar, 7Jh2  
4) Berchar, Hausmeier Kg. Theuderichs III., + um 686/90  
5) Swanahild, bayer. Adlige, Gattin Karl Martells, + nach 74...  
6) Karl Martell, Hausmeier, + 741  
7) Grimoald II. d. J., Hausmeier, + 714  
8) Drogo, Hz. in Burgund u. d. Champagne, + 708  
9) Adaltrud, Gattin des Hz. Drogo, 7Jh2  
10) Grifo, Sohn Karl Martells, + 753  
11) Karlmann, Hausmeier, + 754  
12) Hiltrud, Tochter Karl Martells, + 754  
13) Pipinus, Sohn des Hz. Drogo, 8Jh1  
14) Godefridus, Sohn des Hz. Drogo, 8Jh1  
15) Hugo, Priester, Sohn des Hz. Drogo, 8Jh1  
16) Armwulf, Hz. (Austrien), Sohn des Hz. Drogo, 8Jh...  
17) Bertrada, frk. Kgn., + 783  
18) Pippin III., frk. Kg., + 768  
19) Karl d. Große, Kg. u. Ks., + 814  
20) Gisela, Schwester Karls d. Gr., + 810  
21) Karlmann, frk. Kg., + 771

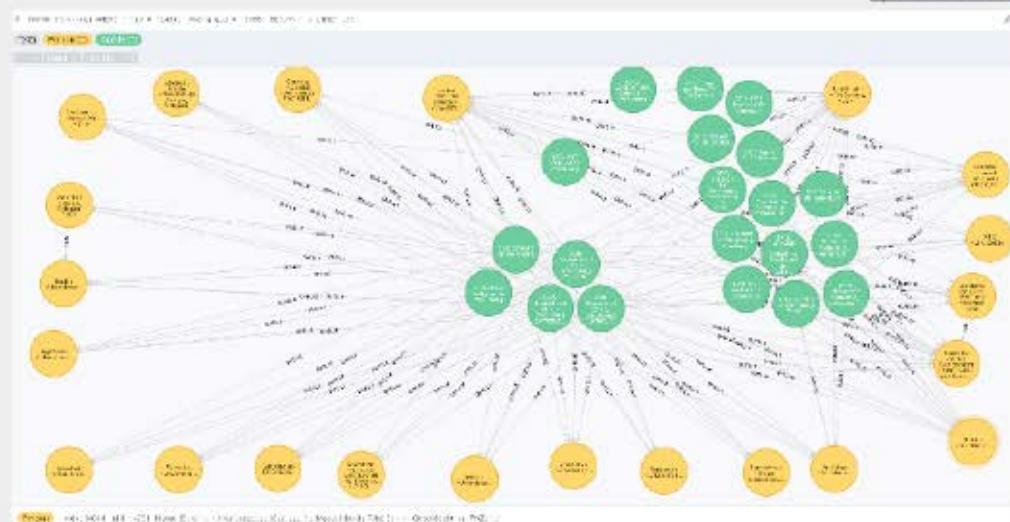
1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)	12)	13)	14)	15)	16)	17)	18)	19)	20)	21)
1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)	12)	13)	14)	15)	16)	17)	18)	19)	20)	21)
1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)	12)	13)	14)	15)	16)	17)	18)	19)	20)	21)
1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)	12)	13)	14)	15)	16)	17)	18)	19)	20)	21)
1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)	12)	13)	14)	15)	16)	17)	18)	19)	20)	21)
1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)	12)	13)	14)	15)	16)	17)	18)	19)	20)	21)

# Explorative Erschließung mit Graphdatenbanken

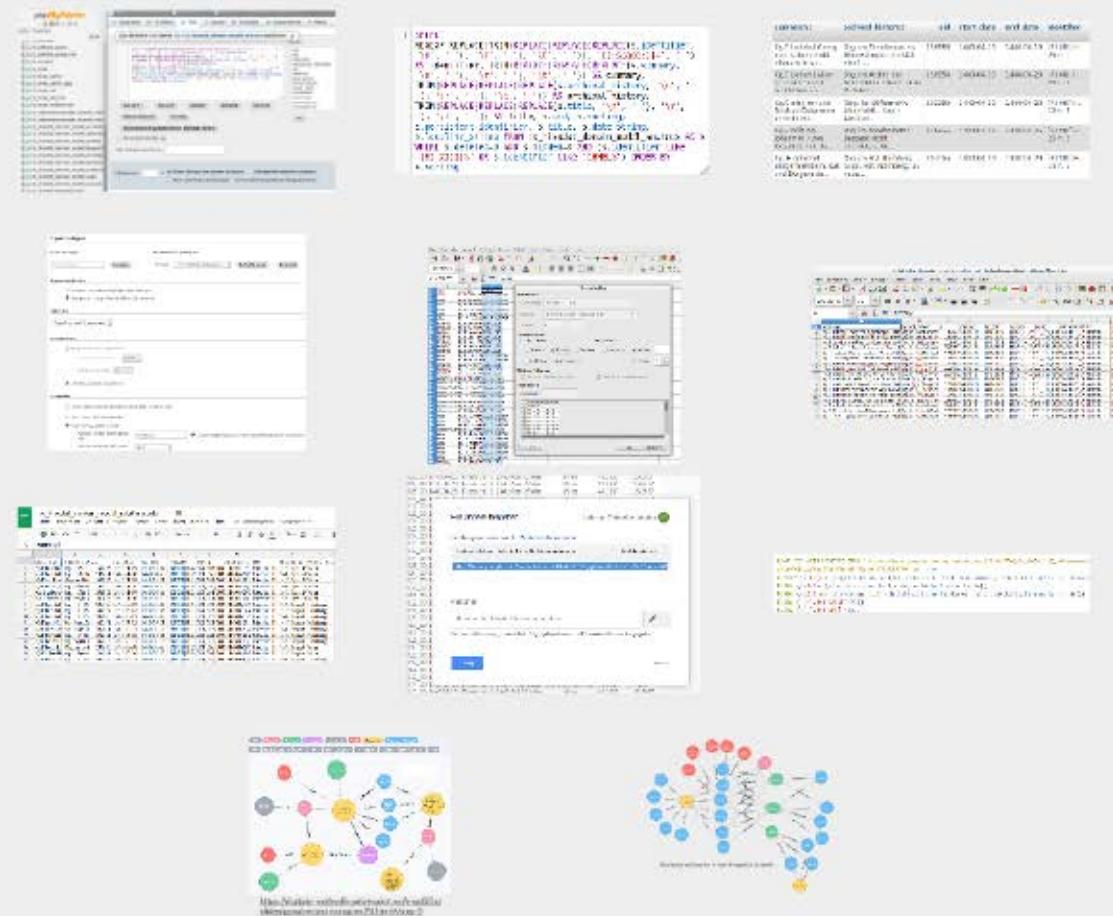


Nomen et Gens

Personen-Datenbank



# Die RI in der Graphdatenbank





Letzte Favoriten

tt_address_group
tt_address_group_mm
tt_content
tt_news
tt_news_cache
tt_news_cache_tags
tt_news_cat
tt_news_cat_mm
tt_news_related_mm
tx_extensionmanager_domain_mod
tx_hisodat_domain_model_archives
tx_hisodat_domain_model_daterange
tx_hisodat_domain_model_entities
tx_hisodat_domain_model_keyword
tx_hisodat_domain_model_localities
tx_hisodat_domain_model_persons
tx_hisodat_domain_model_relations
tx_hisodat_domain_model_roles
tx_hisodat_domain_model_sources
tx_hisodat_keywords_mm

← Server: localhost:3306 » Datenbank: t3\_ri » Tabelle: tx\_hisodat\_domain\_model\_sources

Anzeigen Struktur SQL Suche Einfügen Exportieren Mehr

SQL-Befehl(e) in Tabelle t3\_ri.tx\_hisodat\_domain\_model\_sources ausführen:

Spalten

```
1 SELECT REGEXP_REPLACE(TRIM(REPLACE(REPLACE(REPLACE(s.identifier, '\n', ''), '\r', ''), '\t', '')), '[[:space:]]+', '') AS identifier,
TRIM(REPLACE(REPLACE(REPLACE(s.summary, '\n', ''), '\r', ''), '\t', '')) AS summary, TRIM(REPLACE(REPLACE(REPLACE(s.archival_history, '\n', ''), '\r', ''), '\t', '')) AS archival_history,
TRIM(REPLACE(REPLACE(REPLACE(s.title, '\n', ''), '\r', ''), '\t', '')) AS title, s.uid, s.sorting, s.persistent_identifier, s.title, s.date_string,
s.locality_string FROM tx_hisodat_domain_model_sources AS s WHERE s.deleted=0
AND s.hidden=0 AND (s.identifier like '%RI XIII%' OR s.identifier like
'CHMEL%') ORDER BY s.sorting
```

**SELECT \*** **SELECT** **INSERT** **UPDATE** **DELETE**

**Werte löschen** **Format**

**Automatisch gespeicherte Abfrage holen**

Parameter binden

SQL-Abfrage speichern:

[ Begrenzer : ]  Diese Abfrage hier wieder anzeigen  Abfragefeld weiterhin anzeigen  
 Nach Abschluss zurücksetzen  Fremdschlüsselüberprüfung aktivieren

<b>summary1</b>	<b>archival_history1</b>	<b>uid</b>	<b>start_date</b>	<b>end_date</b>	<b>identifier</b>
Kg.F. belehnt Georg von Tschernembl, Vitztum in Kr...	Org. im Familienarchiv Windischgrätz im SOA Plzeň ...	136853	1440-04-19	1440-04-19	[RI XIII] H. 26 n. 1
Kg.F. befiehlt allen geistlichen und weltlichen Fü...	Org. im Archiv der Benediktiner Raigern im MZA Brn...	136854	1440-04-20	1440-04-20	[RI XIII] H. 26 n. 2
Kg.F. als Herr und Fürst zu Österreich verleiht Ha...	[Org. im Stiftsarchiv Lilienfeld] - Kop.: Abschrif...	102390	1440-04-23	1440-04-23	[RI XIII] H. 12 n. 6
Kg.F. teilt Kg. Johann (II.) von Kastilien mit, da...	Org. im bearbeiteten Bestand nicht überliefert, de...	136855	1440-04-26	1440-04-26	[RI XIII] H. 26 n. 3
Kg. F. gebietet Bürgermeistern, Rat und Bürgern de...	Org. im StA Nürnberg (Sign. Rst. Nürnberg, 35 neue...	103165	1440-04-29	1440-04-29	[RI XIII] H. 14 n. 5

## tx\_hisodat\_domain\_model\_relations.ods

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Daten Tools Add-ons Hilfe Alle Änderungen in Drive gespeichert

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	summary1	archival_hist	uid	start_date	end_date	identifier	sorting	persistent_id	title	date_string	locality_string
2	Kg.F. belehnt	Org. im Fami	136853	1440-04-19	1440-04-19	[RI XIII] H. 26013_026_000	1440-04-19_1	Friedrich III.	1440 April 1 <sup>st</sup>	Wien	
3	Kg.F. befiehlt	Org. im Archi	136854	1440-04-20	1440-04-20	[RI XIII] H. 26013_026_000	1440-04-20_1	Friedrich III.	1440 April 2 <sup>nd</sup>	Wien	
4	Kg.F. als Herr	[Org. im Stift	102390	1440-04-23	1440-04-23	[RI XIII] H. 12013_012_000	1440-04-23_1	Friedrich III.	1440 April 2 <sup>nd</sup>	Wien	
5	Kg.F. teilt Kg.	Org. im bearb	136855	1440-04-26	1440-04-26	[RI XIII] H. 26013_026_000	1440-04-26_1	Friedrich III.	1440 April 2 <sup>nd</sup>	Wien	
6	Kg. F. gebietet	Org. im StA N	103165	1440-04-29	1440-04-29	[RI XIII] H. 12013_014_000	1440-04-29_1	Friedrich III.	1440 April 2 <sup>nd</sup>	Wien	
7	Kg. F. bestätigt	Org. im StA N	103166	1440-04-30	1440-04-30	[RI XIII] H. 12013_014_000	1440-04-30_1	Friedrich III.	1440 April 3 <sup>rd</sup>	Wien	
8	Kg.F. befiehlt	Org. im HHSt	102398	1440-08-12	1440-08-12	[RI XIII] H. 12013_012_000	1440-08-12_1	Friedrich III.	1440 August	Hainburg	
9	Kg.F. befiehlt	Org. im HHSt	102399	1440-08-12	1440-08-12	[RI XIII] H. 12013_012_000	1440-08-12_1	Friedrich III.	1440 August	Hainburg	
10	Kg.F. befiehlt	Org. im HHSt	102400	1440-08-13	1440-08-13	[RI XIII] H. 12013_012_000	1440-08-13_1	Friedrich III.	1440 August	Hainburg	
11	Kg.F. und Hz.	Zwei Orgg. (A)	102401	1440-08-23	1440-08-23	[RI XIII] H. 12013_012_000	1440-08-23_1	Friedrich III.	1440 August	Hainburg	
12	Kg.F. und Kör	Zwei Orgg. (A)	102404	1440-08-23	1440-08-23	[RI XIII] H. 12013_012_000	1440-08-23_1	Friedrich III.	1440 August	Hainburg	
13	Kg.F. bekundet	Org. im HHSt	102402	1440-08-23	1440-08-23	[RI XIII] H. 12013_012_000	1440-08-23_1	Friedrich III.	1440 August	Hainburg	
14	Kg.F. beurkurst	Org. (A) im H	102403	1440-08-23	1440-08-23	[RI XIII] H. 12013_012_000	1440-08-23_1	Friedrich III.	1440 August	Hainburg	
15	Kg.F. teilt Hz.	[Org. im Bayl	136860	1440-08-28	1440-08-28	[RI XIII] H. 26013_026_000	1440-08-28_1	Friedrich III.	1440 August	Wien	
16	Kg.F. schreibt	Org. im bearb	136861	1440-08-28	1440-08-28	[RI XIII] H. 26013_026_000	1440-08-28_1	Friedrich III.	1440 August	Wien	
17	Kg.F. für sich	Org. im HHSt	102397	1440-08-03	1440-08-03	[RI XIII] H. 12013_012_000	1440-08-03_1	Friedrich III.	1440 August	Hainburg	

```
1 LOAD CSV WITH HEADERS FROM "https://docs.google.com/spreadsheets/d/1h6zXTWQySyu6d0rl-cE_nWY4aywwWac  
cE_nWY4aywwWacJTWLWTWey0rI&gid=1704663795" AS line  
2 CREATE (r:Regest {regid:line.persistent_identifier, Text:line.summary, Überlieferung:line.archival_...  
3 MERGE (d:Datum {startdate:line.start_date, enddate:line.end_date})  
4 MERGE (o:Ort {ort:line.name, latitude:toFloat(line.latitude), longitude:toFloat(line.longitude)})  
5 MERGE (r)-[:HAT_DATUM]->(d)  
6 MERGE (r)-[:HAT_ORT]->(o):
```

\*(17)

Beleg(2)

Datum(2)

Lemma(1)

Literatur(2)

Ort(2)

Regest(4)

Registereintrag(4)

\*(19)

BELEGSEITE(4)

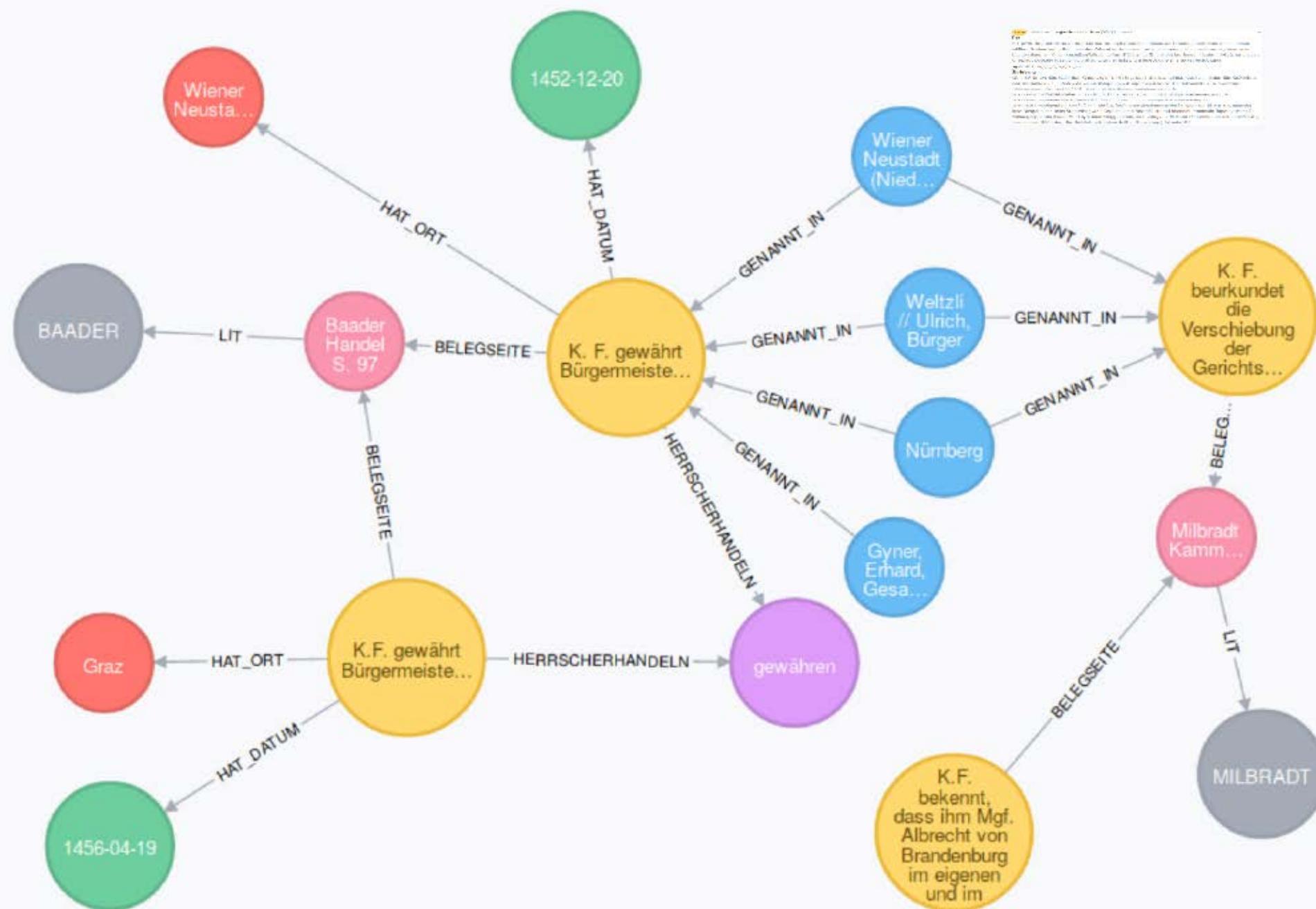
GENANNT\_IN(7)

HAT\_DATUM(2)

HAT\_ORT(2)

HERRSCHERHANDELN(2)

LIT(2)



**Regest**

<id>: 619802 **registerid:** #19-316 **Ident:** [RI XIII] H. 19 n. 316

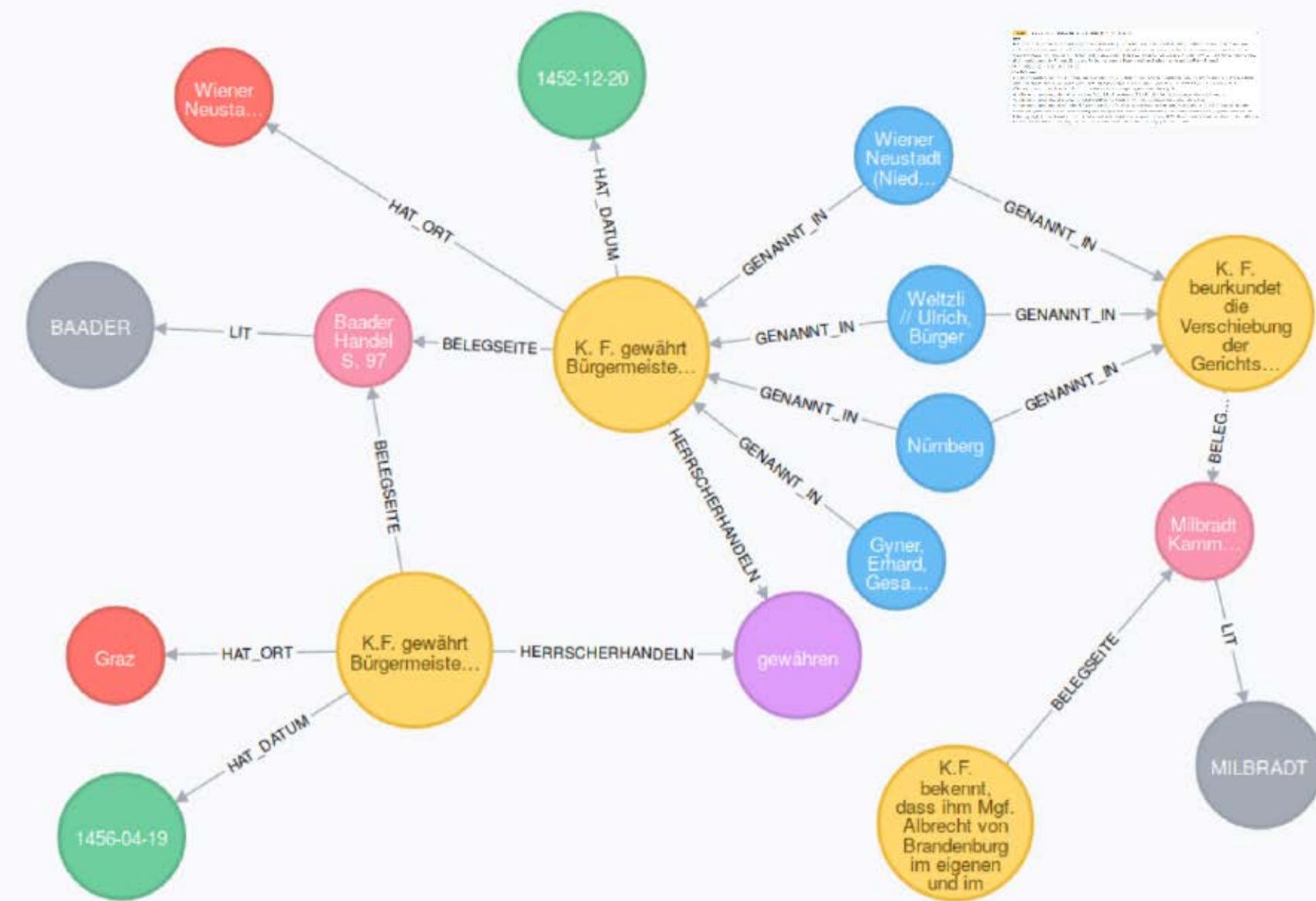
**Text:**

K. F. gewährt Bürgermeistern, Rat und Bürgern der Stadt Nürnberg in Anbetracht der Tatsache, daß die auf unfruchtbarem Boden und nicht an einem schiffbaren Gewässer liegende Stadt in besonderer Weise auf den Handelsverkehr auf <em>unser und des reichs strassen </em> angewiesen ist, die besondere Gnade, vom künftigen <em>heiligen Weihnacht tag</em> (1452 Dezember 25) an ein Jahr lang Umgang mit Ächtern und Aberächttern pflegen zu dürfen, und gebietet allen Fürsten, Gff. etc. und Reichsuntertanen die Beachtung dieser Gnade bei seiner und des Reichs Ungnade.

**regid:** 1452-12-20\_1\_0\_13\_19\_0\_316\_316

**Überlieferung:**

Org. im StA Nürnberg (Sign. Rst. Nürnberg, Kaiserprivilegien Nr. 431), Perg., rotes S 18 rücks. aufgedrückt. - Kop.: Abschriften ebd. (Sign. Rst. Nürnberg, Amts- und Standbücher Nr. 44: Großes Grünbuch fol. 20<sup>v-</sup> 21<sup>r</sup> u. ebd. Nr. 49: N. Schwarzbuch I fol. 324<sup>v</sup>-335<sup>v</sup>), Perg. bzw. Pap. (15. Jh.). Erwähnt von <link href="http://opac.regesta-imperii.de/lang\_de/kurztitelsuche\_r.php?kurztitel=muellner,\_annalen">MÜLLNER</link>, Annalen 2 S. 493. Lit.: <link href="http://opac.regesta-imperii.de/lang\_de/kurztitelsuche\_r.php?kurztitel=baader,\_handel">BAADER</link>, Handel S. 97; <link href="http://opac.regesta-imperii.de/lang\_de/kurztitelsuche\_r.php?kurztitel=ruf,\_acht">RUF</link>, Acht S. 46 Das Stück ist textlich identisch mit dem Privileg von 1451 Juli 28 (n. 185), nimmt indes keinen Bezug auf dieses. Bei der Strafandrohung wird im Gegensatz zu dem früheren Stück nur auf die einfache herrscherliche Ungnade verwiesen. Die Befristung zeigt, daß der Gesandte Erhard Gyner keinen Erfolg gehabt hatte, seinem Aufrag von 1452 Oktober 26 entsprechend den Zeitraum der Frist länger fassen zu lassen (StA Nürnberg, Sign. Rst. Nürnberg, Briefbücher Nr. 23 fol. 56<sup>v</sup>). Vgl. auch n. 359.



<https://digitale-methodik.adwmainz.net/mod5/5c/slides/graphentechnologien/RI.html#/step-5>

# Graphentechnologien in den Digitalen Geisteswissenschaften

## Die RI als Netzwerk von Entitäten



Andreas Kuczera - Regesta Imperii Giessen / Akademie der Wissenschaften, Mainz