Clemens Beck, Historisches Seminar der Ludwig-Maximilians-Universität München

Network Analysis in complex and dynamic cases: Elites in Medieval Times
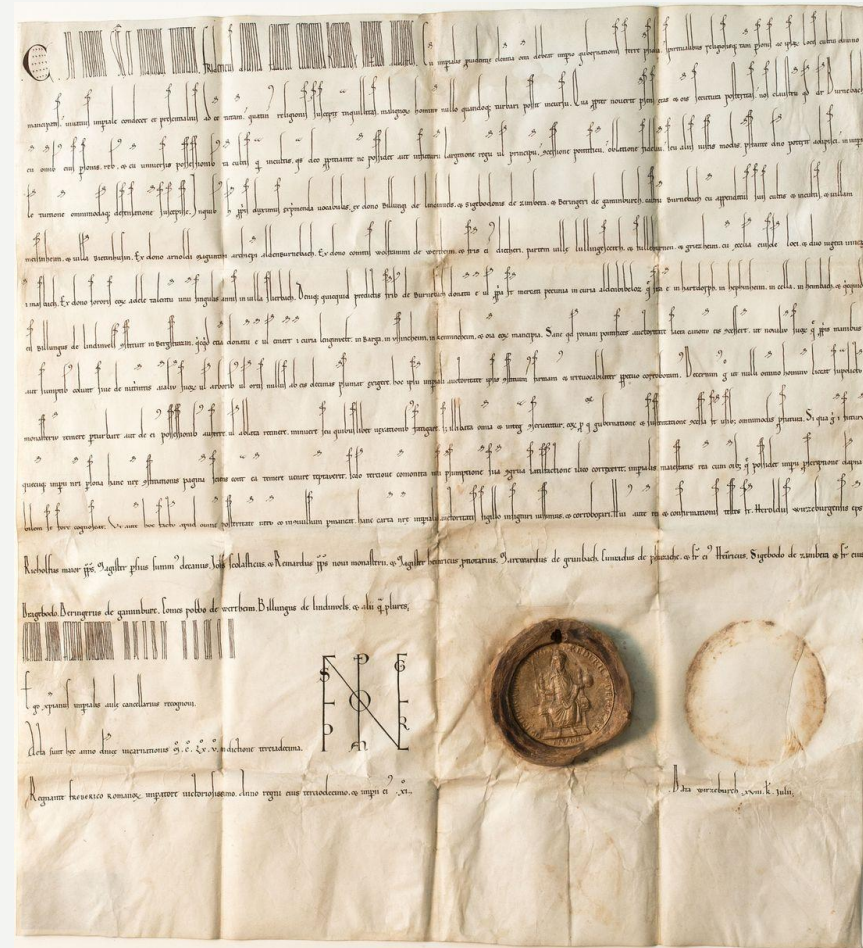
Outline:

1. Introduction
2. Reconstructing Networks in Medieval History
3. PhD Study
4. Marriage Networks
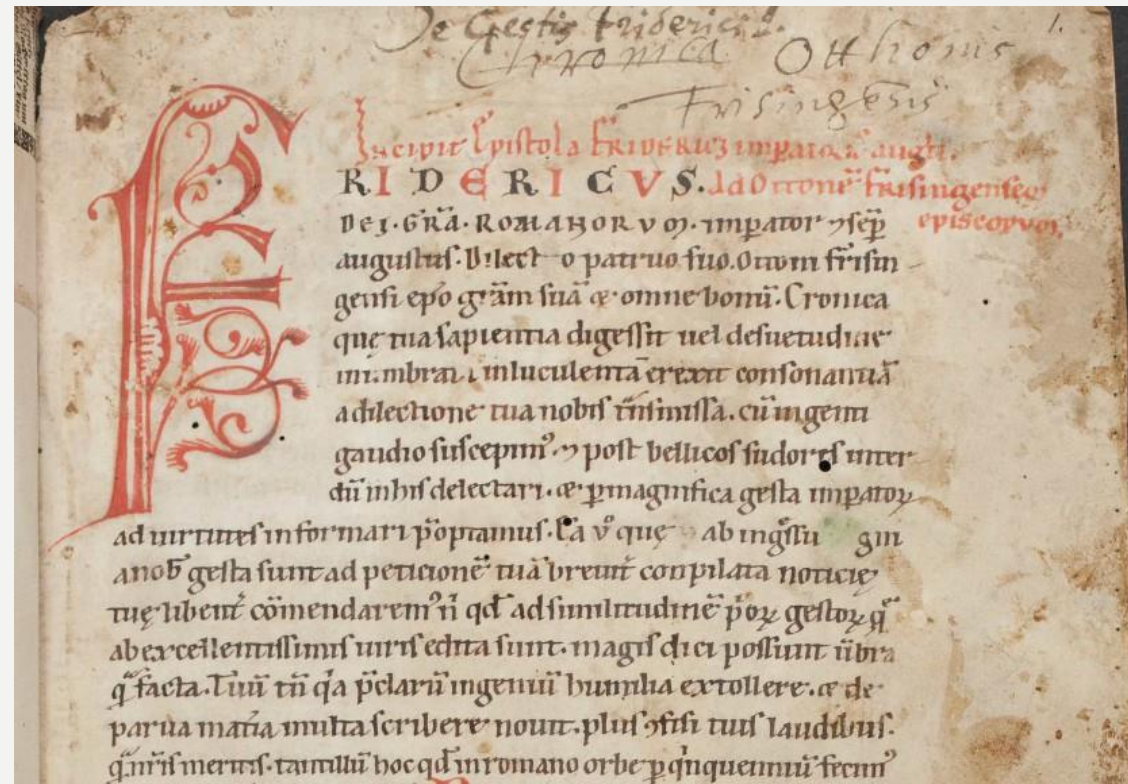5. Dynamic changes of networks
6. Problems and Outlook

Types of historical sources for Social Network Analysis:

- Charters

Types of historical sources for Social Network Analysis:
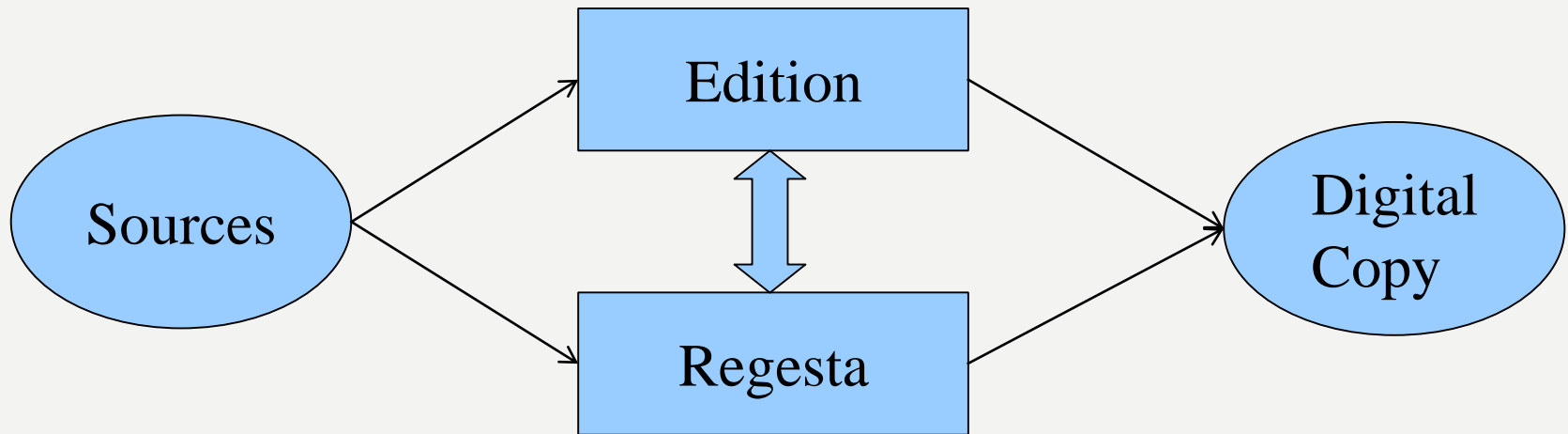
- Historical writing (chronicles, etc.)

Types of historical sources for Social Network Analysis

- Genealogy trees

Processing historical sources

| dec. 00 | Ravenne | belehnt den markgrafen Johann von B r a n d e n b u r g und eventuel dessen bruder Otto und deren erben mit der mark Brandenburg und allen andern lehen welche weiland Albert markgraf von Brandenburg deren vater vom reiche trug, und bestätigt ihnen in gleicher weise das herzogthum Pommern wie das derselbe Albert und dessen vorfahren von seinen vorfahren am reiche trugen. Mit goldbulle. Z.: B. patr. v. Aglei, die erzb. v. Magdeburg Ravenna u. B. v. Palermo, die bisch. E. v. Bamberg, S. v. Regensburg kaiserl. hofcanzler, v. Worms, v. Osnabrück, N. v. Reggio, v. Imola u. v. Brixen, die herz. A. v. Sachsen, O. v. Meran u. B. v. Kärnthen, der landgr. v. Thüringen, H(einr.) gr. v. Waldenberg, L. landgr. v. Leuchtenberg, A(dolf) gr. v. Schauenburg, H. gr. v. Ortenburg, L. gr. v. Hallermund, M. gr. v. Mühlberg, G. v. Arnstein reichslegat in Italien, Gunz. truchs., C. schenk v. Clingenberg, Th. gr. v. Acerra, M. markgr. v. Lancea, B. gr. v. Loreto, Rich. cämmrer. Ego Sifridus etc. Gercken Cod. Brand 7,28. Dreger Cod. Pom. 1,149. Hertzberg Recueil 1,353. Ludewig Reliq. 12,627. Huill. 4,270. Riedel Cod. Brand. II 1,12. Cod. Pomeraniae 1,431. Vgl. Klempin Pommersches Urkkb. 1,219. — [Da ich früher, auf die urk. des legaten vom 27 dec., vgl. nr. 1911, noch nicht aufmerksam geworden, und auf die nichtnennung von Apuliern zu grosses gewicht legend, diese wie die meisten der andern urkk. erst nach weihnachten eingereiht hatte, so hielt ich, vgl. Mittheilungen des österr. Instituts 1,33, die zeugenreihe für eine nichteinheitliche. Bei der ietzigen anordnung ergeben sich in ihr keine widersprüche.] 1918 |

REGESTA IMPERII
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN UND DER LITERATUR MAINZ

Website-Suche   Los

Startseite   **Unternehmen**   **Regesten**   **Literatursuche**   **Materialien**   **Kontakt**

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

Suche   Bände   Bandregister   Nachträge   Merkliste (0)   Hilfe

Suche nach Regesten in der Abteilung 'RI V Jüngere Staufer (1198-1272)' in den Regestennummer(n) '1918'

Dies ist Treffer **1** von insgesamt **1**.

Trefferliste   Suche modifizieren   Neue Suche

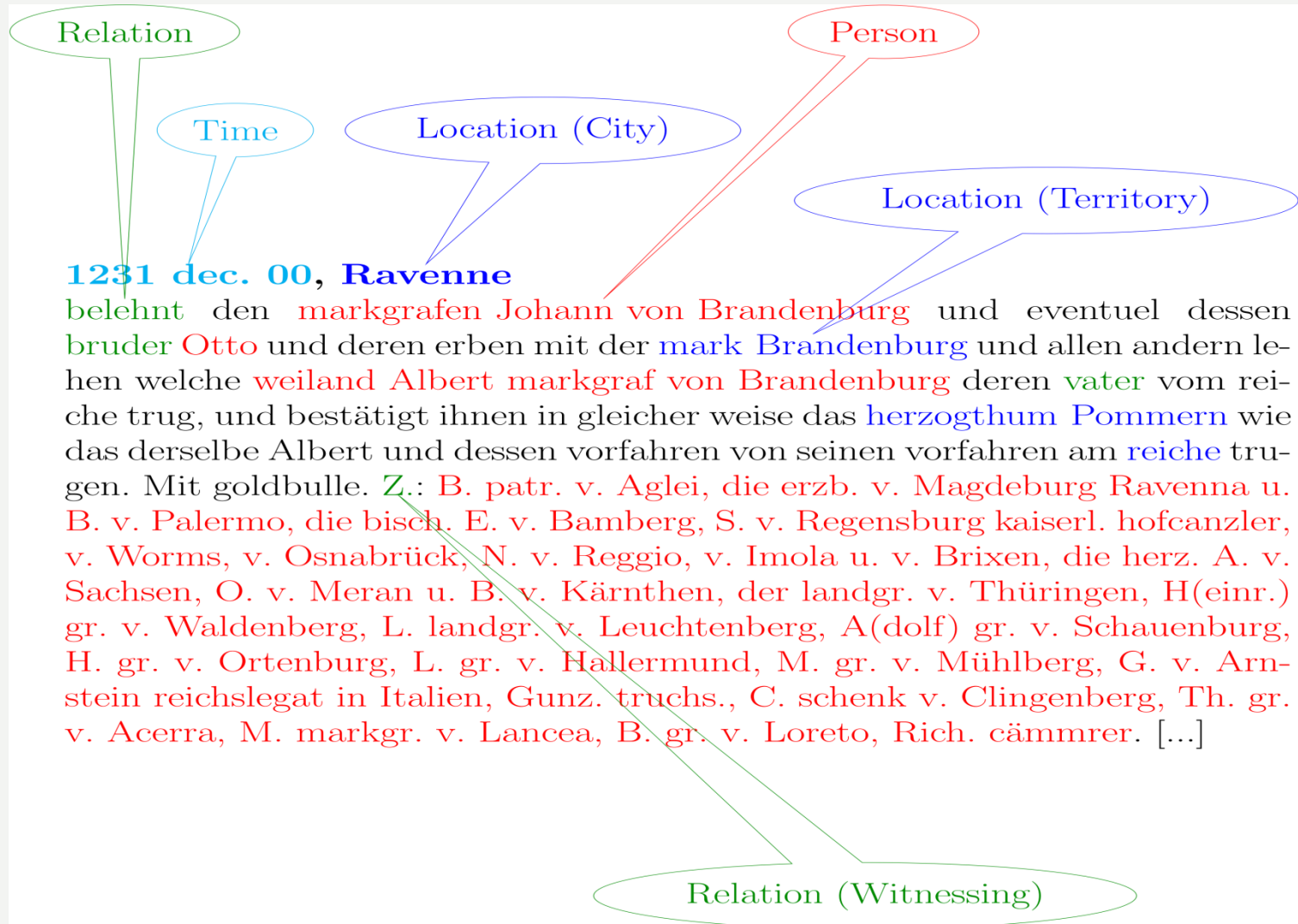Friedrich II. - RI V,1,1 n. 1918   URI   Merken

Weiterführende Hinweise

- Digitalisat der Buchseite

1231 dec. 00, Ravenne

belehnt den markgrafen Johann von B r a n d e n b u r g und eventuel dessen bruder Otto und deren erben mit der mark Brandenburg und allen andern lehen welche weiland Albert markgraf von Brandenburg deren vater vom reiche trug, und bestätigt ihnen in gleicher weise das herzogthum Pommern wie das derselbe Albert und dessen vorfahren von seinen vorfahren am reiche trugen. Mit goldbulle. Z.: B. patr. v. Aglei, die erzb. v. Magdeburg Ravenna u. B. v. Palermo, die bisch. E. v. Bamberg, S. v. Regensburg kaiserl.

Relation

Time

Location (City)

Person

Location (Territory)

1231 dec. 00, Ravenne
belehnt den markgrafen Johann von Brandenburg und eventuel dessen bruder Otto und deren erben mit der mark Brandenburg und allen andern lehen welche weiland Albert markgraf von Brandenburg deren vater vom reiche trug, und bestätigt ihnen in gleicher weise das herzogthum Pommern wie das derselbe Albert und dessen vorfahren von seinen vorfahren am reiche trugen. Mit goldbulle. Z.: B. patr. v. Aglei, die erzb. v. Magdeburg Ravenna u. B. v. Palermo, die bisch. E. v. Bamberg, S. v. Regensburg kaiserl. hofcanzler, v. Worms, v. Osnabrück, N. v. Reggio, v. Imola u. v. Brixen, die herz. A. v. Sachsen, O. v. Meran u. B. v. Kärnthen, der landgr. v. Thüringen, H(einr.) gr. v. Waldenberg, L. landgr. v. Leuchtenberg, A(dolf) gr. v. Schauenburg, H. gr. v. Ortenburg, L. gr. v. Hallermund, M. gr. v. Mühlberg, G. v. Arnstein reichslegat in Italien, Gunz. truchs., C. schenk v. Clingenberg, Th. gr. v. Acerra, M. markgr. v. Lancea, B. gr. v. Loreto, Rich. cämmrer. [...]

Relation (Witnessing)

Extract of genealogy tree of Friderick I. Barbarossa

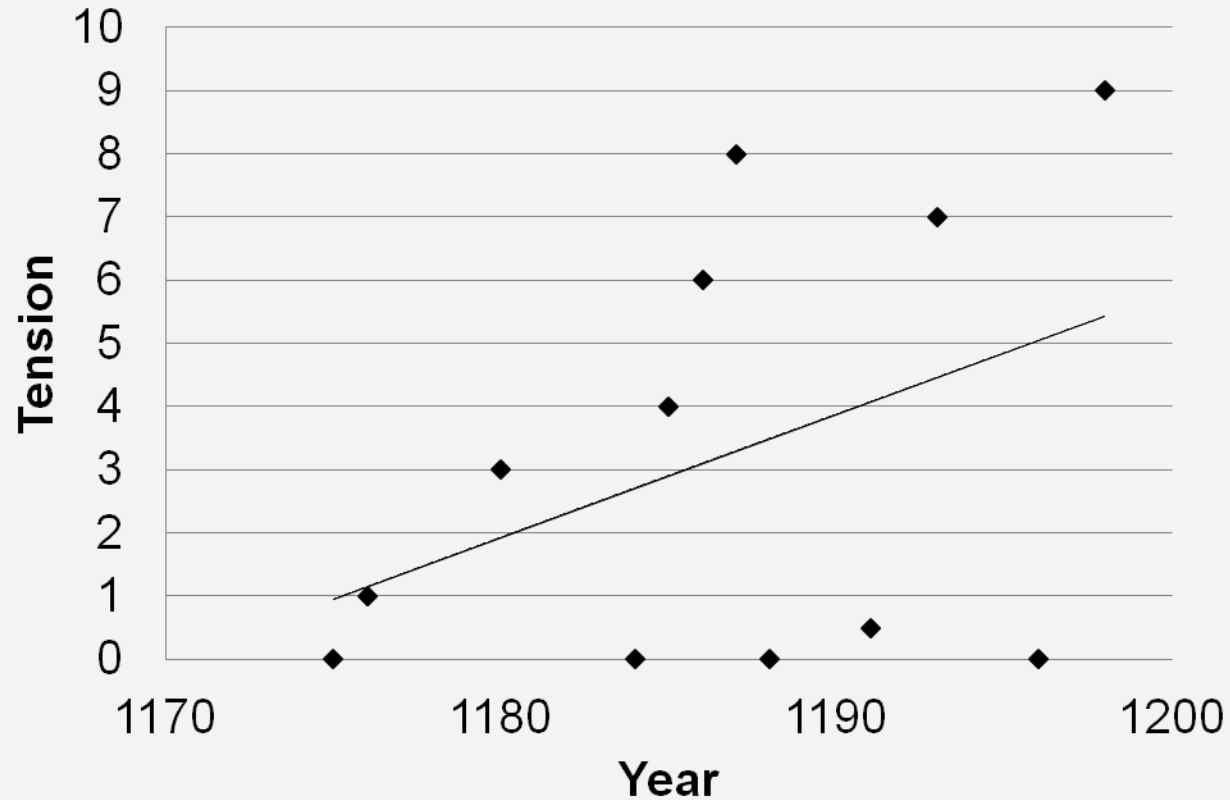Ausschnitt aus der Stammtafel Friedrich I. Barbarossas
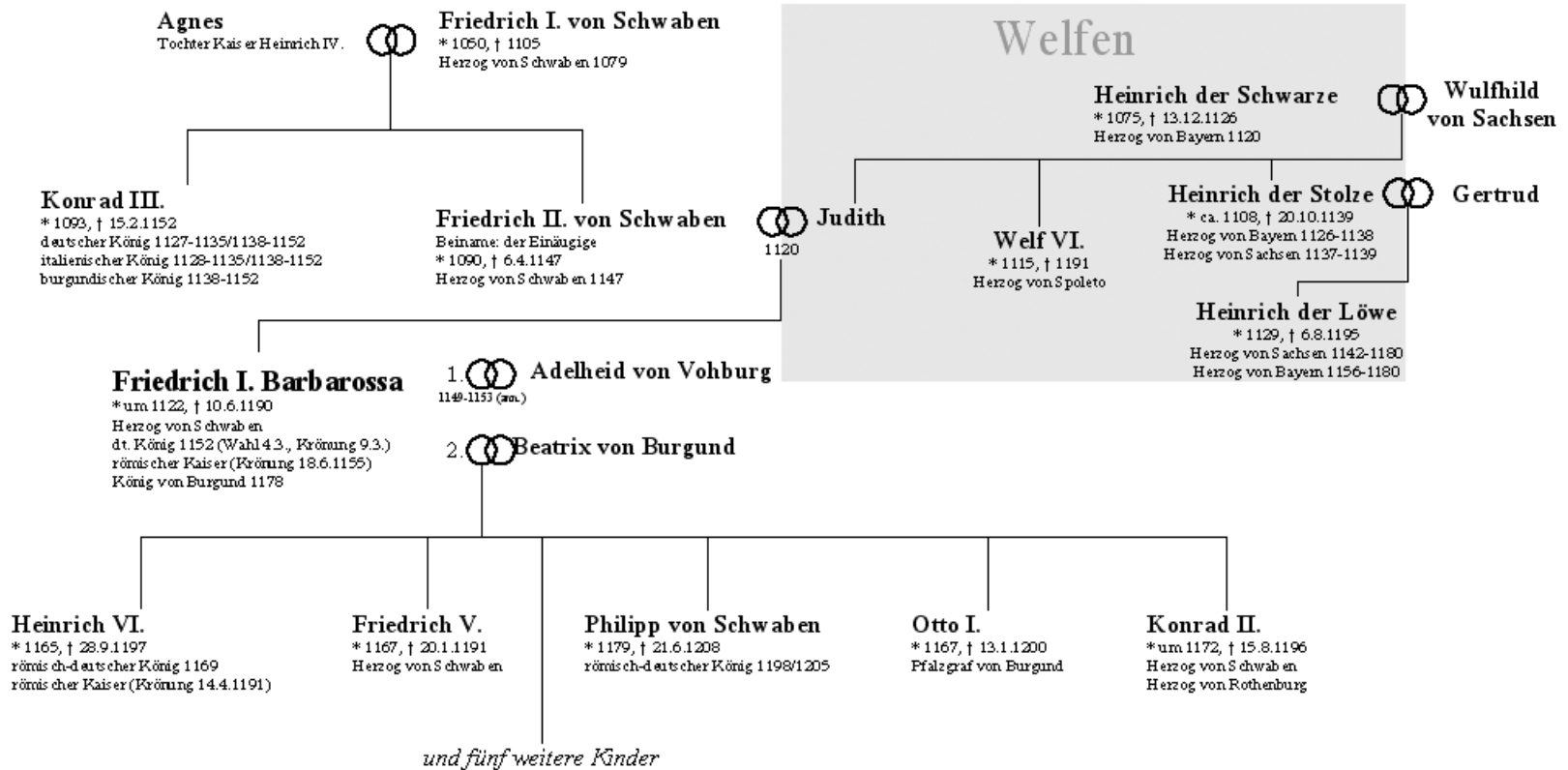
PhD Study:

- 1180 Investiture of the archbishops of Cologne with the duchy of Saxony
- From 1182 until 1198 frequent change between close cooperation and fierce fighting between the archbishops and the German emperors
- Different explanations, but none is convincing

Relationsship between German Emperor and the archbishops of Cologne (Draft)

PhD Study:

- 1180 Investiture of the archbishops of Cologne with the duchy of Saxony
- From 1182 until 1198 frequent change between close cooperation and fierce fighting between the archbishops and the German emperors
- Different explanations, but none is convincing

Thesis: Political changeovers can be explained with the influence of dynamic changes in the network of the archbishops of Cologne

Abbildung 8: Das sächsische Adelsnetzwerk im Weimar-Orlamünder-Erbstreit
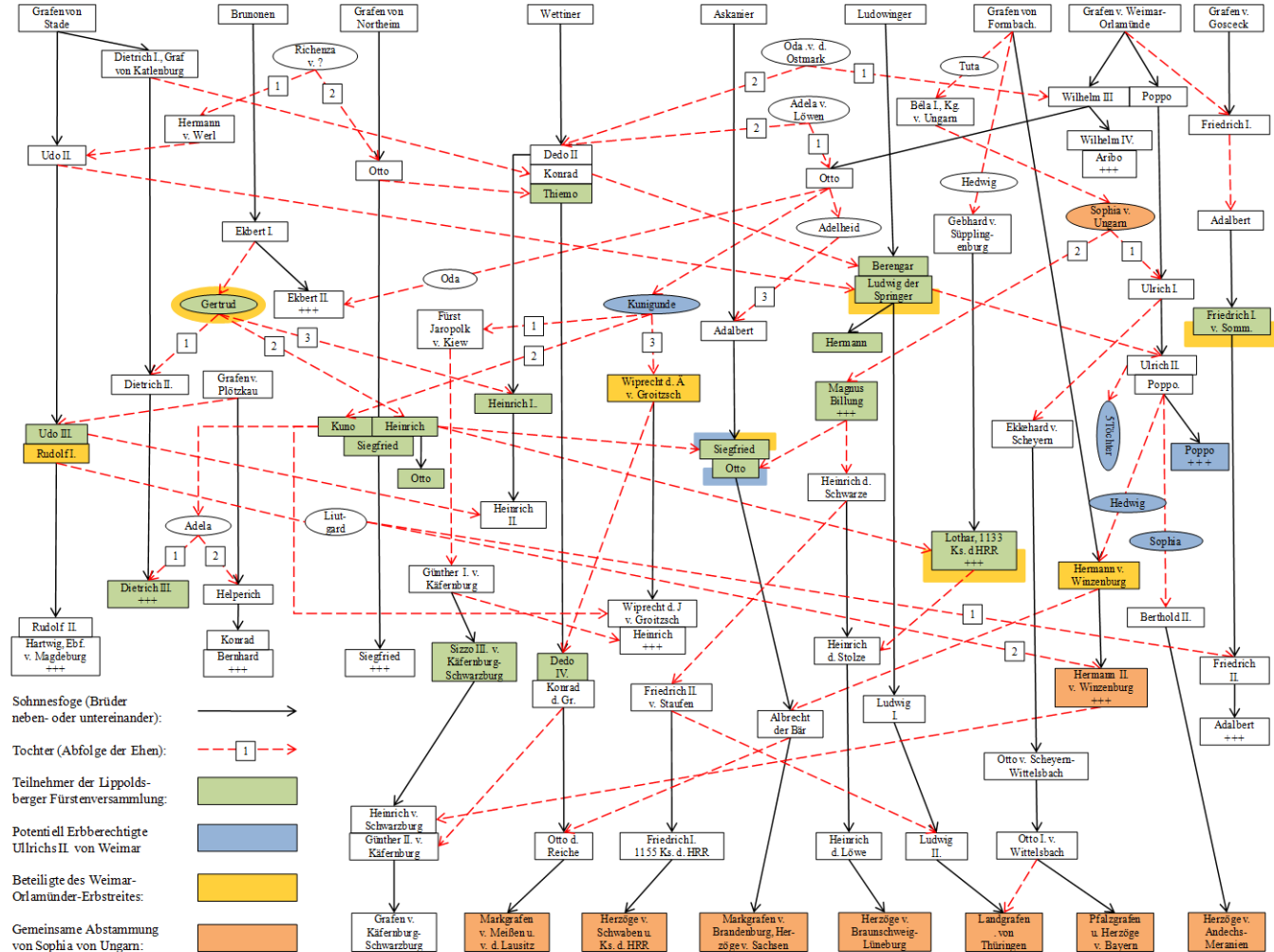
Source:
P. Rentsch
(2012)

Marriage Networks

- 13 Noble Families (nodes)
- 250 Marriages (edges) between them and other families in the 12th century
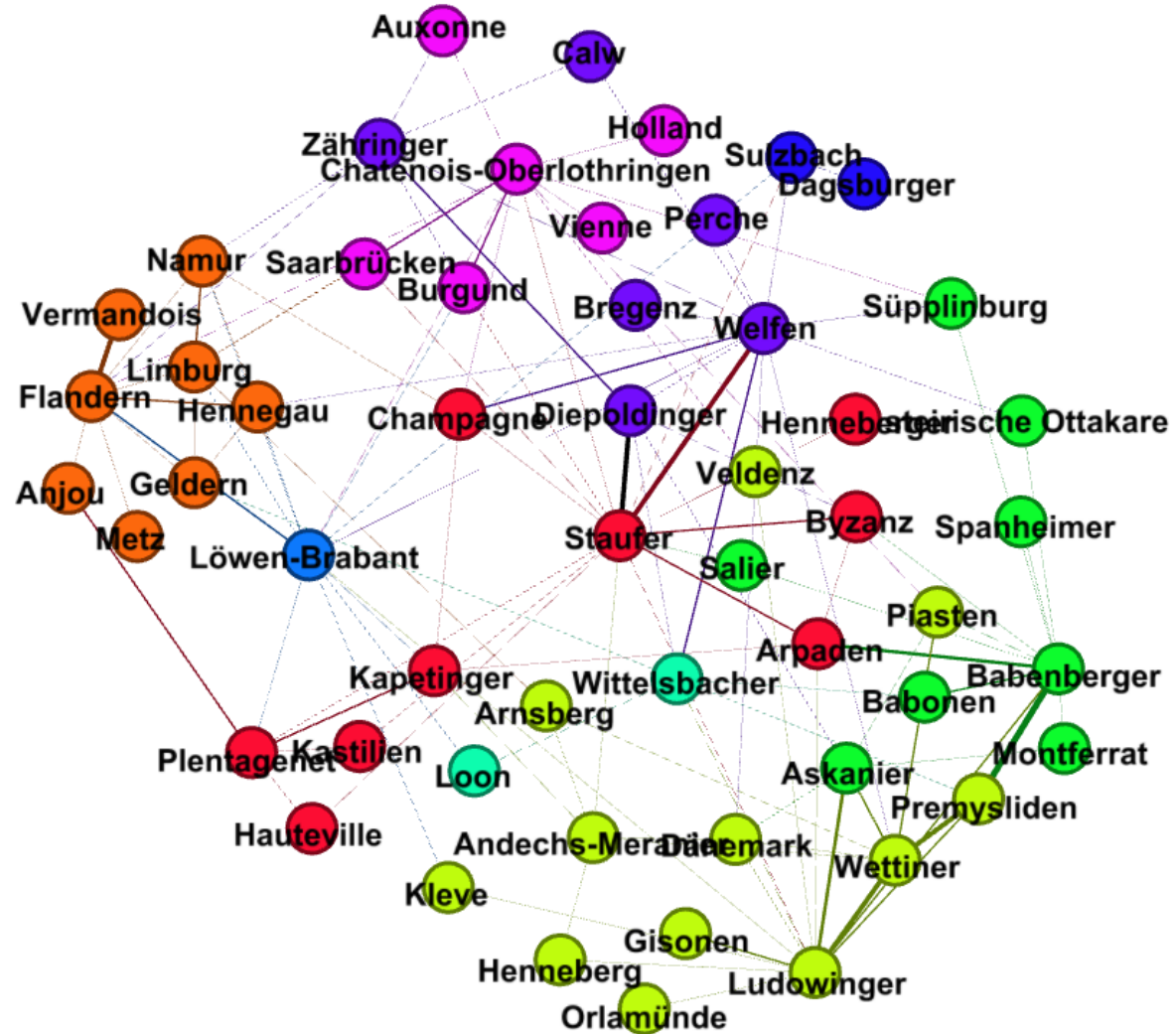- Weight of edges = Number of Marriages
- Analysis with Gephi

Marriage Networks
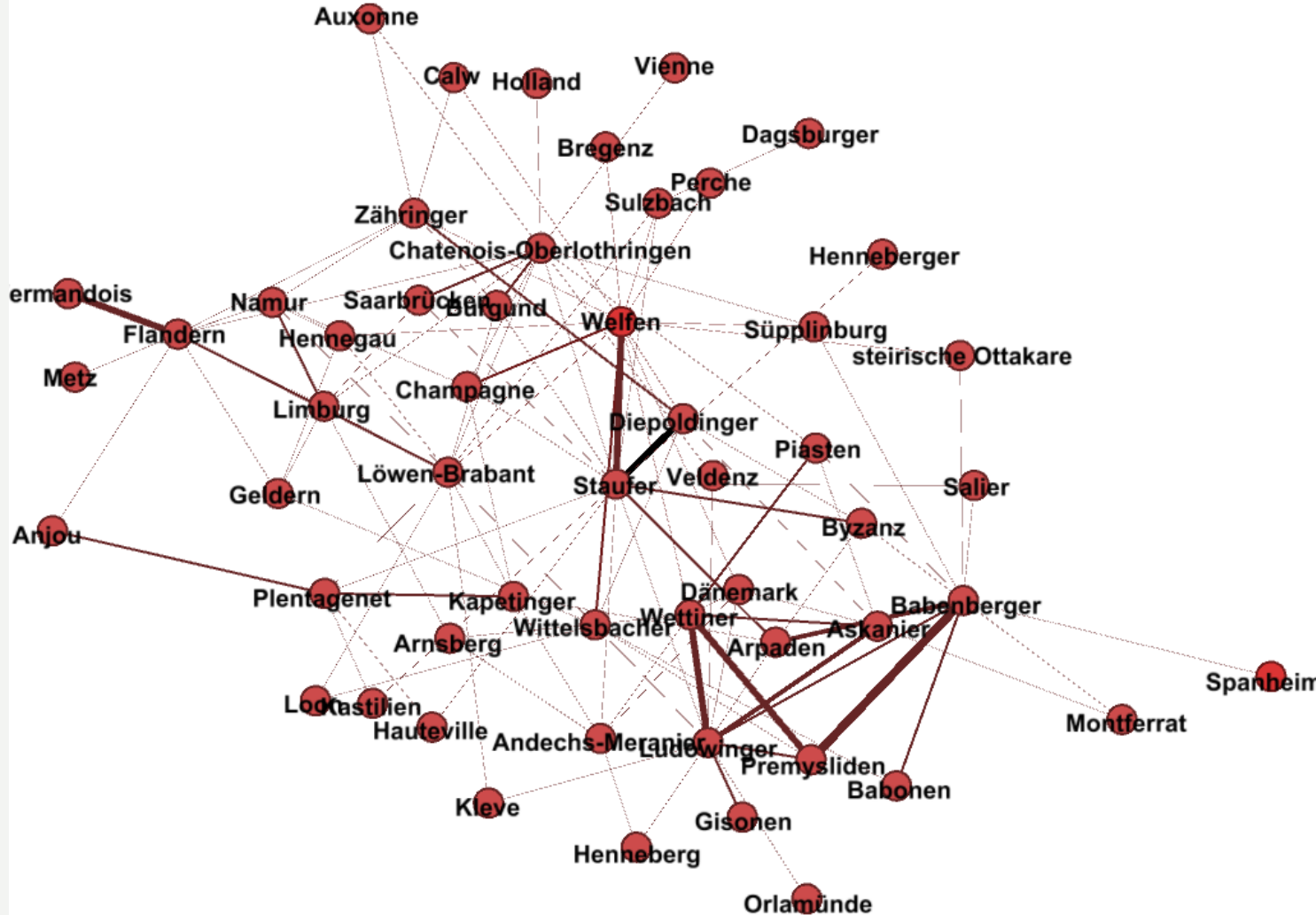
**Marriage
Networks
after
clustering**

Marriage Networks after clustering and regional mapping

Marriage Networks

- 13 Noble Families („Imperial Princes")
- 250 Marriages between them and other families in the 12th century
- Weight of edges = Number of Marriages
- Analysis with Gephi

⟹

endogamous groups
„transnational" networks

- Endogamy = „practice of marrying within a specific ethnic group, class or social group, rejecting others on such a basis as being unsuitable for marriage or for oother close persoonal relationsships"

Clustering the Elites in Medieval Times

• Three Types of relationsships (edges) between persons (nodes):
→ friendly
→ neutral and
→ hostile
• Cluster defined between persons, who have only friendly or neutral relationsships
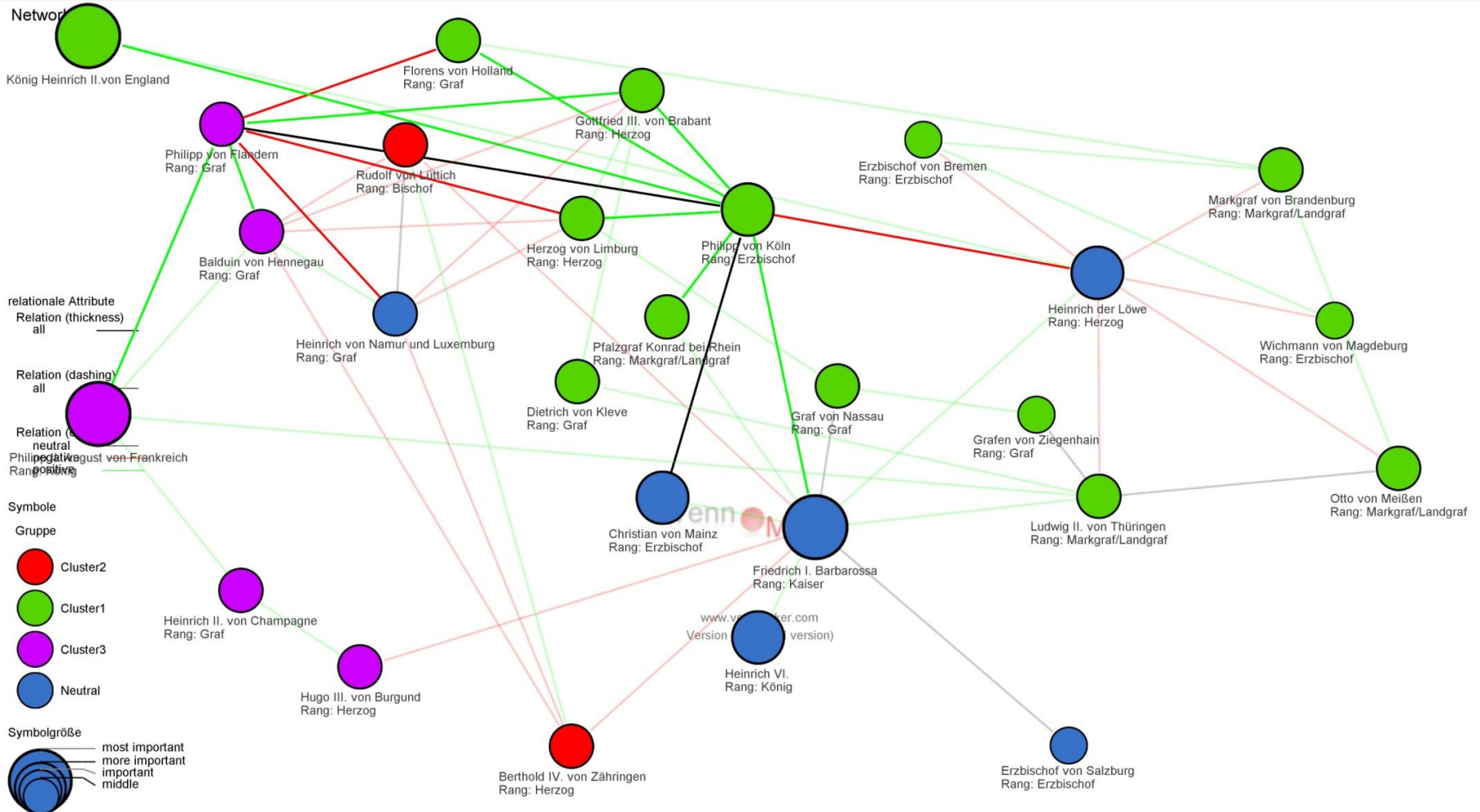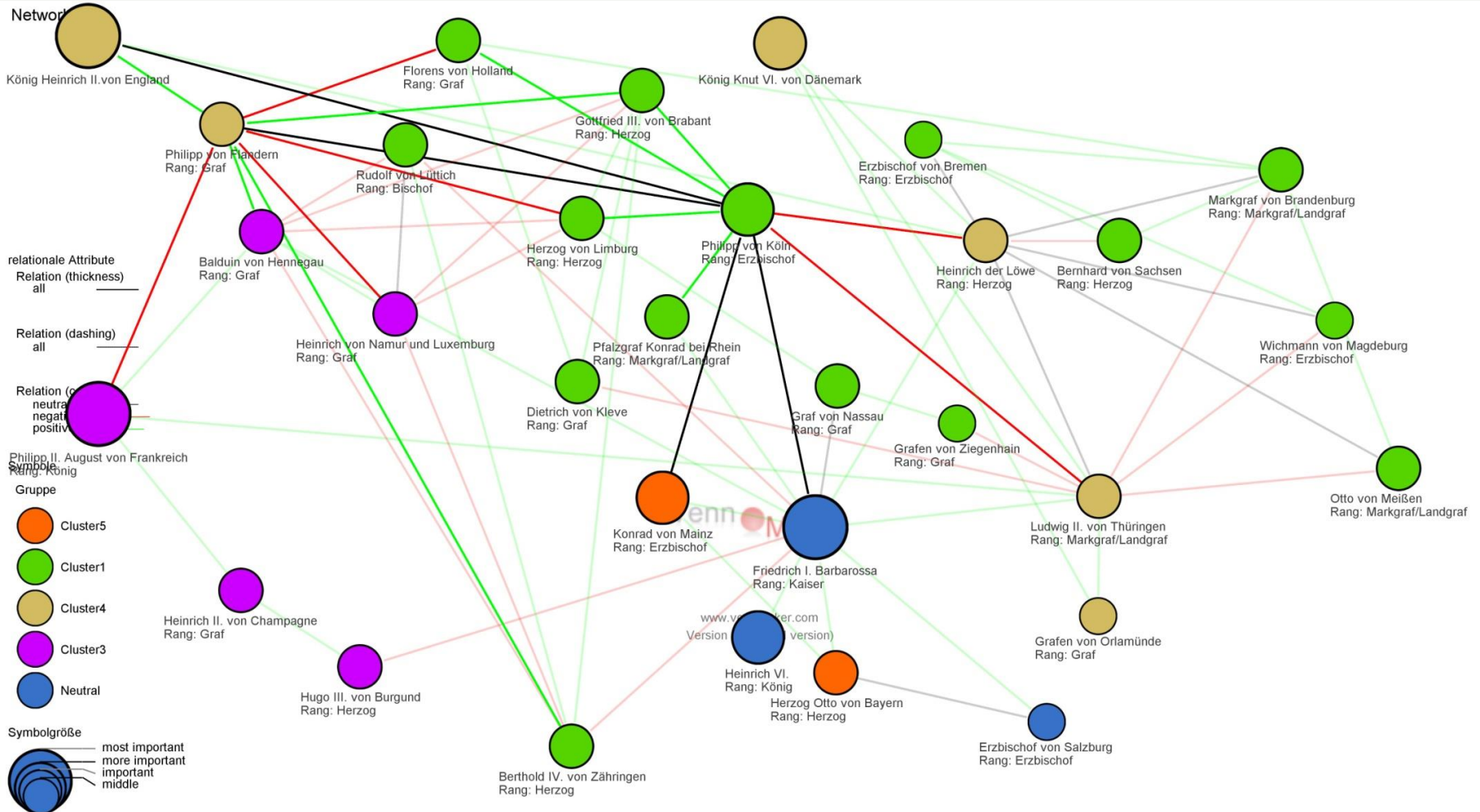• Visualization with VennMaker

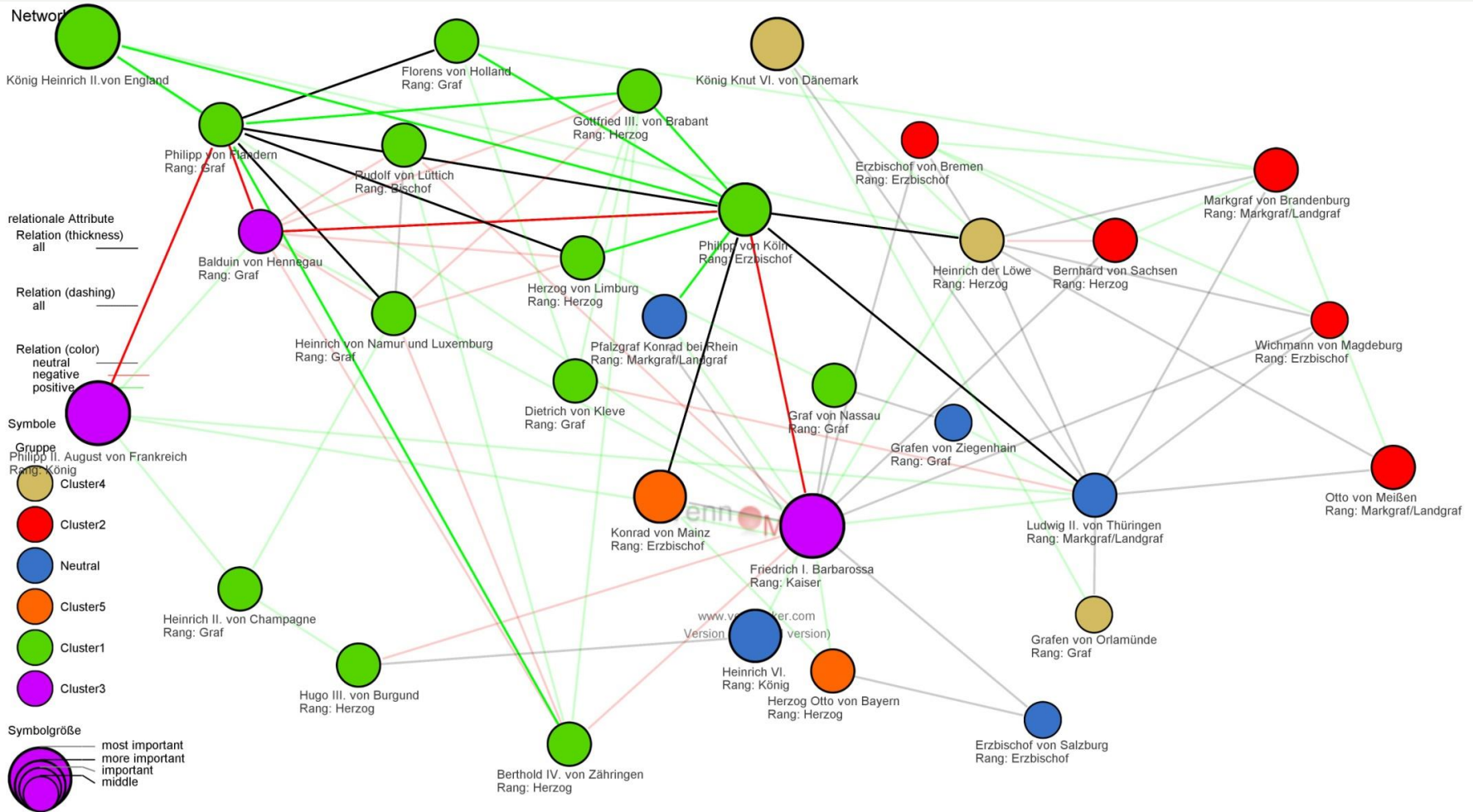# Networks in 1170
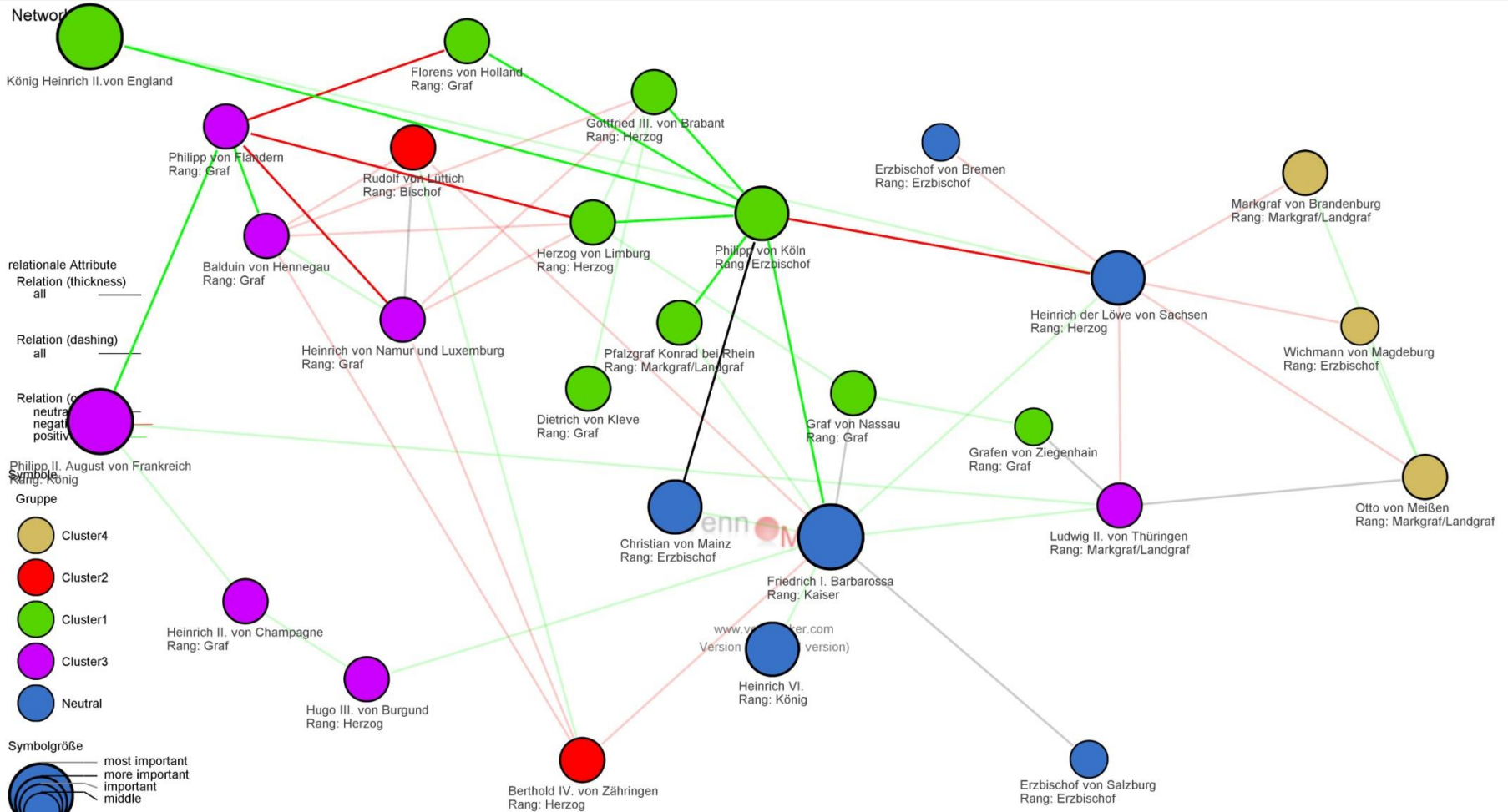
Networks in 1180

Networks in 1184

Networks in 1187

Problems and outlook

- Processing Big Data and Clustering
- Missing Data