



Das Briefkorrespondenznetzwerk der Reformatoren

Ramona Roller, Doktorandin

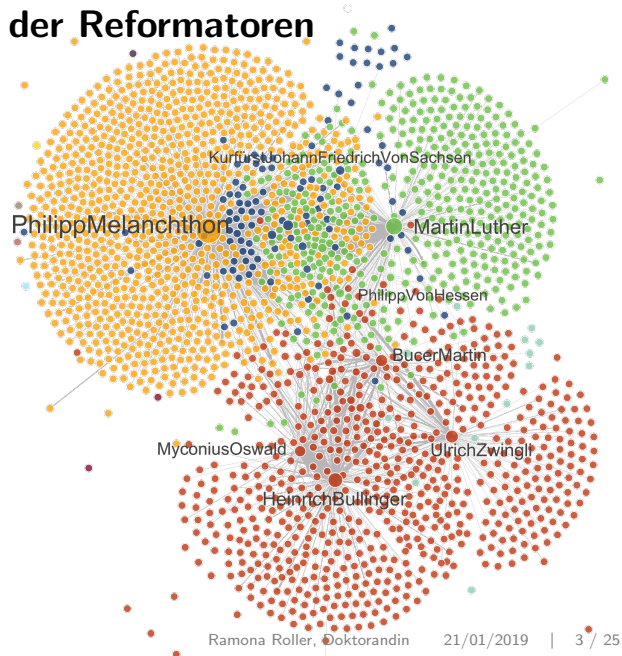
Lehrstuhl für Systemgestaltung, ETH Zürich

Outline

- 1 Daten
- 2 Konstruktion des Netzwerks
- 3 Netzwerkanalyse
 - Reziprozität
 - Communities
 - Geografische Zusammenhänge
- 4 Zeit im Netzwerk
- 5 Zusammenfassung

Das Briefkorrespondenznetzwerk der Reformatoren

- Zentrale Punkte und Clusterstruktur
- Knotendistanz codiert Briefvolumen
- Kein Vorwissen → Ergebnis der Analyse



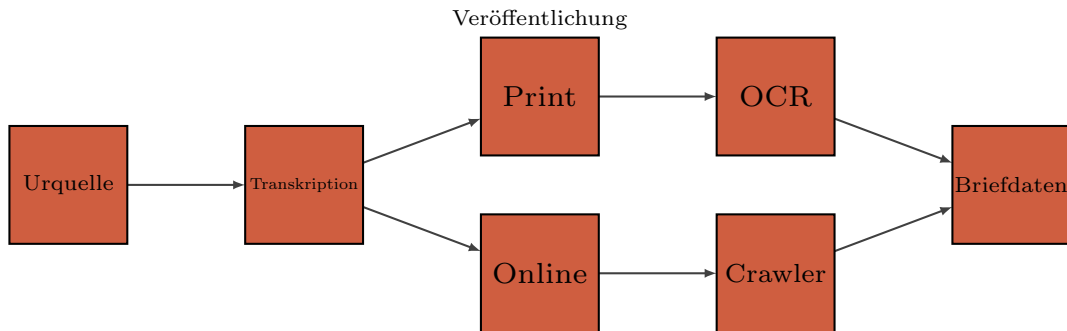
Outline

- 1 Daten
- 2 Konstruktion des Netzwerks
- 3 Netzwerkanalyse
 - Reziprozität
 - Communities
 - Geografische Zusammenhänge
- 4 Zeit im Netzwerk
- 5 Zusammenfassung

Datenquellen

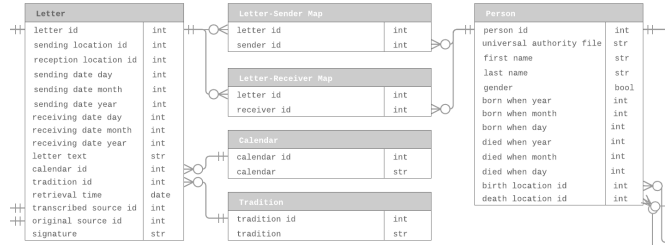
- **Briefwechsel von 7 Reformatoren**

- Luther, Melanchthon, Bucer, Karlstadt, Zwingli, Bullinger, Myconius
- Online Weimarer Ausgabe, HAW, Uni Erlangen, Herzog August Bibliothek Wolfenbüttel, Institut für Schweizerische Reformationsgeschichte, Uni Basel



Datenbank

- PostgreSQL
- 17000 Briefe
- 2500 Personen
- 1510 - 1575
- Auswahl nach Verfügbarkeit
- Zusammenarbeit
 - Staatsarchiv des Kantons Zürich
 - Institut für Schweizerische Reformationsgeschichte

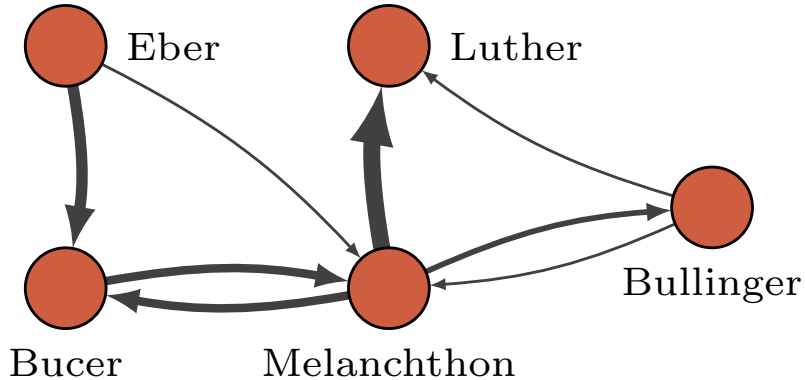


Outline

- 1 Daten
- 2 Konstruktion des Netzwerks
- 3 Netzwerkanalyse
 - Reziprozität
 - Communities
 - Geografische Zusammenhänge
- 4 Zeit im Netzwerk
- 5 Zusammenfassung

Konstruktion des Netzwerks

- **Knoten:** Korrespondenten
- **Kanten:** Briefaustausch
- **Pfeile:** Sender vs Empfänger
- **Kantendicke:** Briefanzahl



Forschungsfragen

Können wir mithilfe von Netzwerkmethoden ...

Individualebene

- *Kommunikationsmuster* entdecken (z.B. Reziprozität)?
- *wichtige Akteure* identifizieren?
- *soziale Rollen* der Akteure bestimmen (z.B. Vermittler)?

Reformationsbewegung

- *ideologische Strömungen* unter den Reformatoren identifizieren?
- wichtige *räumliche Gebiete* ausmachen?
- *hierarchische Strukturen* erkennen?

Ziel: qualitative und quantitative Methoden ergänzen sich

Outline

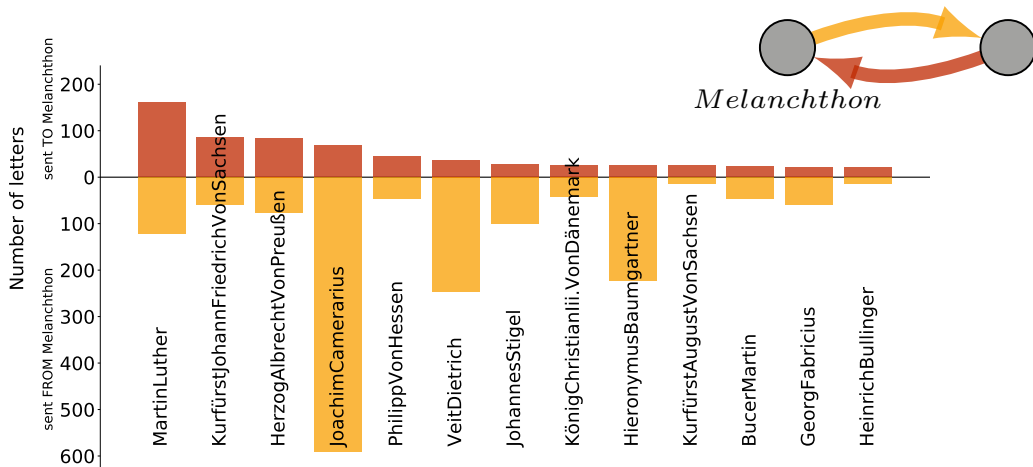
- 1 Daten
- 2 Konstruktion des Netzwerks
- 3 Netzwerkanalyse**
 - Reziprozität
 - Communities
 - Geografische Zusammenhänge
- 4 Zeit im Netzwerk
- 5 Zusammenfassung

Reziprozität

- Prinzip der Genseitigkeit/ Wechselseitigkeit
- Soziologisches Grundprinzip
- Beispiele: Partyeinladung erwidern, Werbepresente



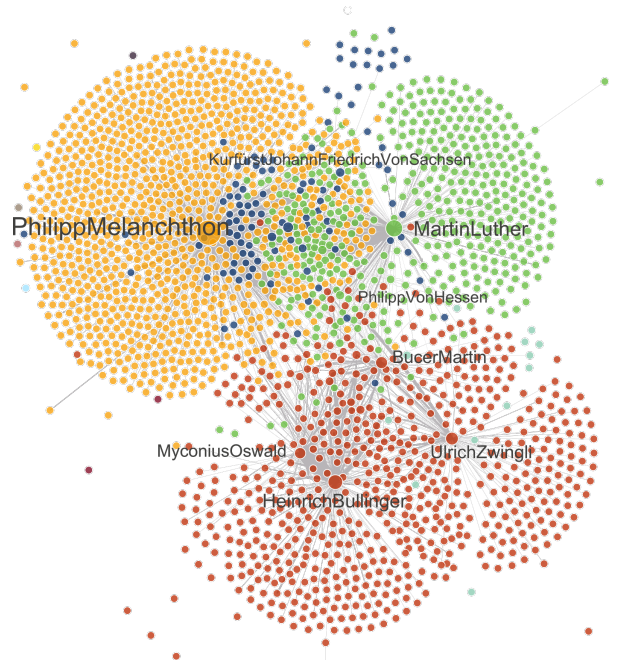
Reziprozität: Melanchthons Briefkorrespondenz



- Reziprozität ist unterschiedlich stark
- ? Fehlende Briefe

Communities

- Gruppen kommunizieren unterschiedlich stark miteinander
- Knotendistanz codiert Briefvolumen
- ❓ Knotendistanz als Indikator für ideologische Nähe



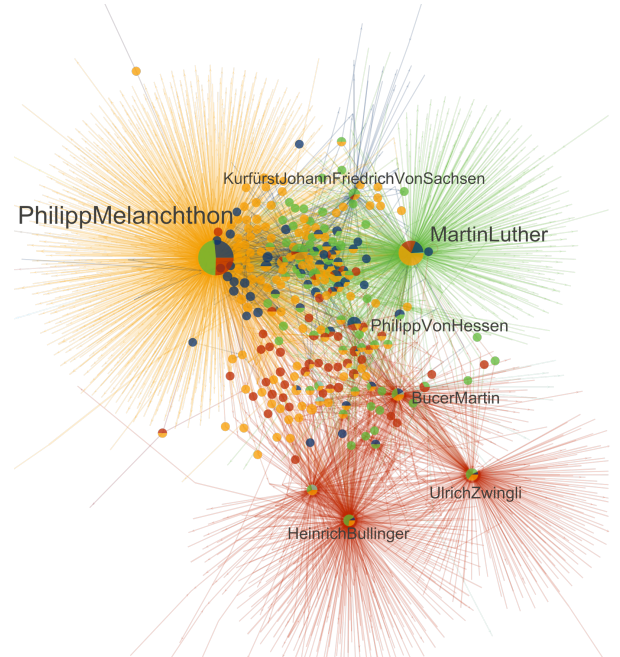
Verbindungspersonen

- Versendete Briefanteile zwischen communities
- Homogener oder heterogener Austausch?

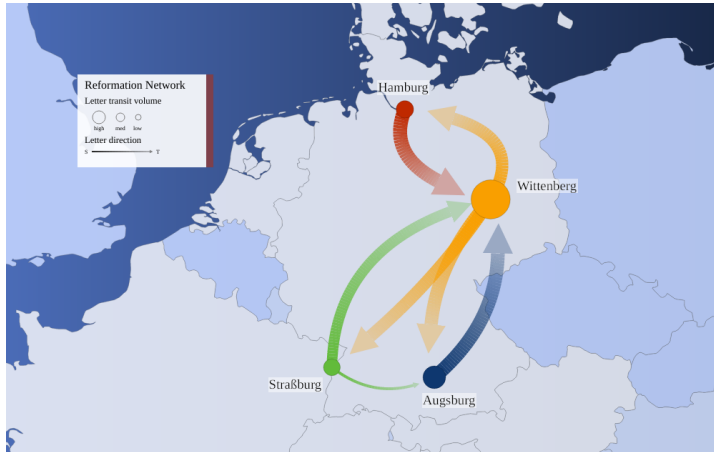


Verbindungspersonen: Sender

- Vorwiegend einseitige Empfängerwahl
- Knotendistanz codiert Briefvolumen
- **?** Präferenzen aufgrund ideologischer Strömung



Geografischer Raum



- Wie beeinflussen sich Orte gegenseitig?
- ❓ Geografische Ideenrouten

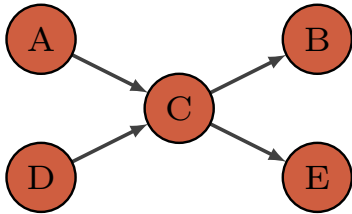
Aber...

Was ist mit **zeit**abhängigen Zusammenhängen?

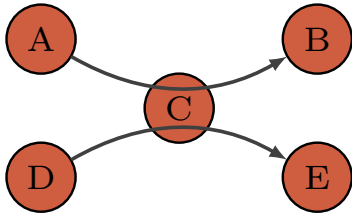
Outline

- 1 Daten
- 2 Konstruktion des Netzwerks
- 3 Netzwerkanalyse
 - Reziprozität
 - Communities
 - Geografische Zusammenhänge
- 4 Zeit im Netzwerk**
- 5 Zusammenfassung

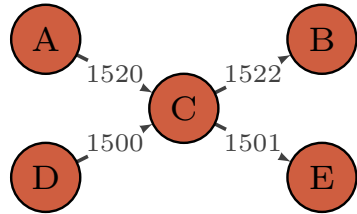
Pfade



a) Kanten



c) Pfade

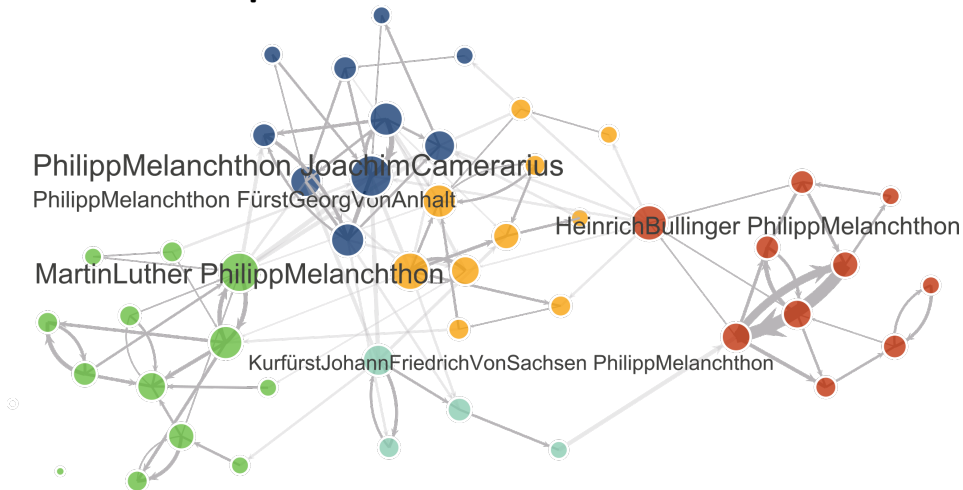


b) Kanten mit Zeitstempel



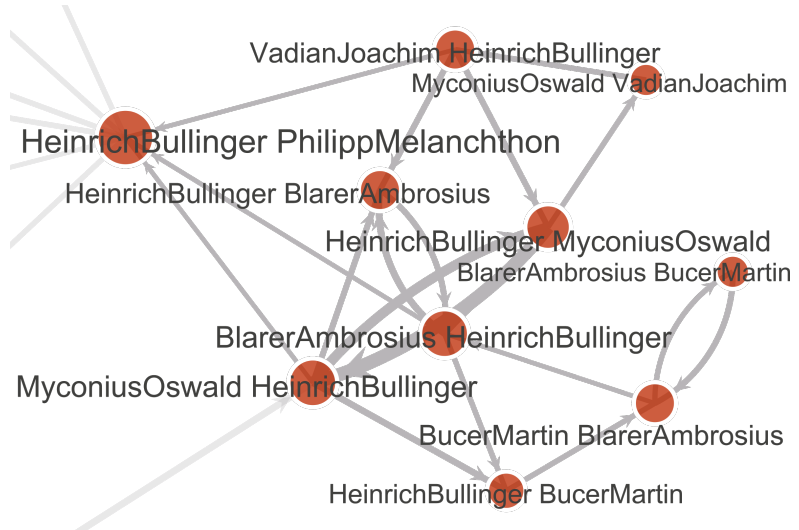
d) Netzwerk zweiter Ordnung

Pfade im Briefkorrespondenznetzwerk



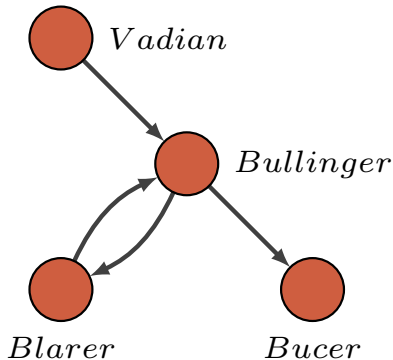
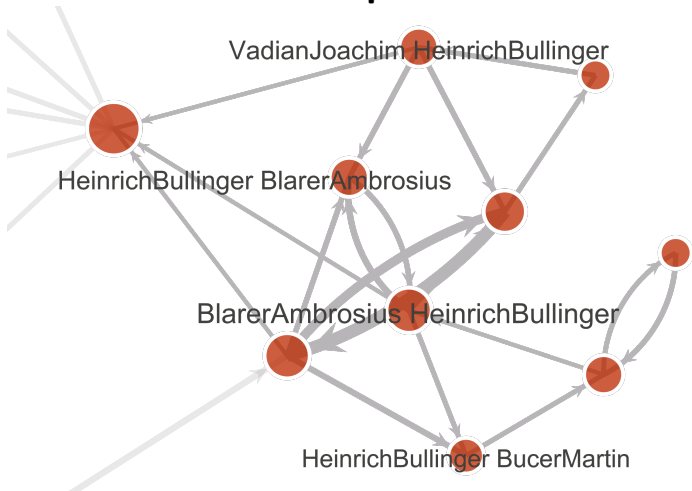
- Beschränkte Einflussnahme ist sichtbar
- Einflussnahme und Ideenrouten

Pfade im Briefkorrespondenznetzwerk: Schweizer Community



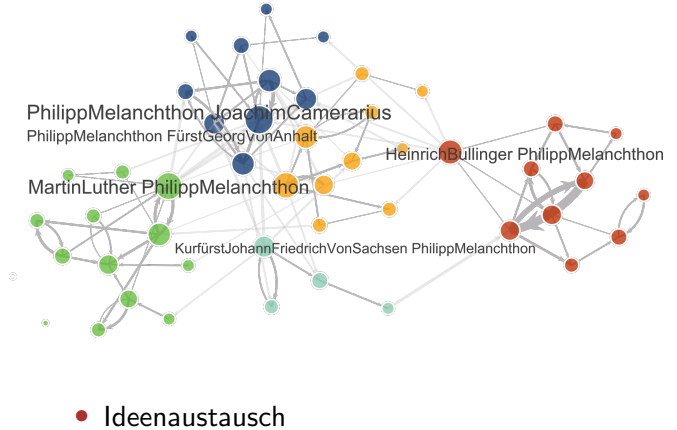
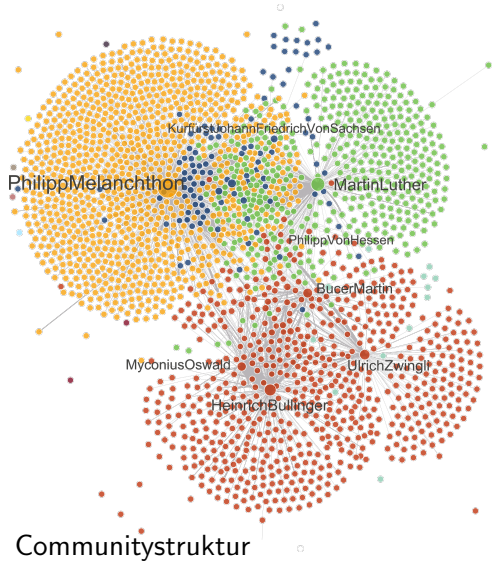
- Beschränkte Einflussnahme ist sichtbar
- ❓ Einflussnahme und Ideenrouten

Pfade im Briefkorrespondenznetzwerk: Schweizer Community



- Vadian-Bullinger-Bucer Verbindung suggeriert Einflussmöglichkeit, ist aufgrund der zeitlichen Pfade aber nicht möglich.

Kanten- und Pfadschwerpunkt



Outline

- 1 Daten
- 2 Konstruktion des Netzwerks
- 3 Netzwerkanalyse
 - Reziprozität
 - Communities
 - Geografische Zusammenhänge
- 4 Zeit im Netzwerk
- 5 Zusammenfassung

Potenzial der Netzwerkanalyse für die Briefkorrespondenz der Reformatoren

① Quantitative Analyse auf zwei Ebenen

- Individuelle Bedeutung (z.B. Reziprozität)
- Globale Zusammenhänge (z.B. Communities)

② Mehrdimensionale Zusammenhänge

- Räumliche Beziehungen
- Zeitliche Entwicklung

③ Wechselseitige Beziehung von Methoden

- Validierung durch qualitatives Wissen
- Vorschläge liefern für qualitative Analysen

Anhang

Anhang: Unsere Wünsche

Was erhoffen wir uns von einer Zusammenarbeit

- Daten
- Hilfe bei Analyse und Interpretation
 - Bedeutung der Communities
 - Zuordnung einzelner Reformatoren zu Communities
 - Parameterwerte qualitativ ermitteln
- Wo stoßen Sie an Ihre Grenzen?
 - ❓ Briefmenge
 - ❓ Suche priorisieren
 - ❓ Informationen zu weniger bekannten Personen

Anhang: Datenaufbereitung

Wie wurden die Daten aufbereitet?

- Eindeutige Identifikation: Namen und Aliases werden gematcht
- Mehrdeutige Datumsangabe: Einheitliche Probenahme und Hochrechnungen
- Eindeutige Ortsangabe: Geolokation mit Google API

Anhang: Alternativen für Zeitrepräsentation im Netzwerk

Können wir Zeit im Netzwerk mithilfe von Snapshots repräsentieren?

- Grösse des Zeitfenster?
- Konstante oder variable Zeitfenstergrösse?
- Nicht- oder überlappendes Zeitfenster?

Datenbankaufbau

