

## Fachbereich 9 - Medienstudiengänge

Department 9 - Media Courses

### Kommentar zur Lehrveranstaltung im SoSe 2022

Description of seminars

**Veranstalter\*in:** Prof. Dr. Cornelius Puschmann

Lecturer:

**Titel (dt.):** Netzwerkanalyse mit R

**Titel (engl.):** Network analysis with R

(immer  
angeben)

#### **Beschreibung:**

Description:

Ob in der Politik, den Medien oder der Wissenschaft, überall wird über Netzwerke gesprochen. Dass sich Zusammenhänge zwischen gesellschaftlichen Akteuren und kontroversen Themen, aber auch zwischen journalistischen Nachrichtenquellen oder einzelnen Social Media-Nutzern als Netzwerke verstehen lassen leuchtet intuitiv ein, und hat doch eine Vielzahl von Implikationen für die Netzwerkanalyse, also die systematische Untersuchung kommunikativer und sozialer Zusammenhänge anhand der Beschaffenheit und zeitlichen Evolution von Netzwerkstrukturen.

Dieser Methodenkurs beinhaltet eine forschungsorientierte Einführung in die quantitative sozialwissenschaftliche Netzwerkanalyse für Studierende, ohne Erfahrung mit dieser Methode vorauszusetzen. Während ein wichtiger Exponent der Netzwerkanalyse neben der Mathematik und der Physik (Graphentheorie) die Soziologie ist, richten wir unser Augenmerk auf solche Anwendungsfelder, die kommunikative Prozesse abbilden, und darin besonders auf die digitale Kommunikation (bspw. Twitter-Diskurse zu #MeToo und #BlackLivesMatter, zur Bundestagswahl 2021, Facebook-Freundschaftsnetzwerke, Email-Kommunikation aus Unternehmen und Diskussionen in Online-Foren). Der Kurs kombiniert die Vorstellung und Lektüre von Lehrbuchtexten mit einer Reihe konkreter Übungen anhand von Netzwerkdaten.

Studierende benötigen keinerlei Vorkenntnisse in Netzwerkanalyse, sollten aber sehr solide Grundkenntnisse in standardisierten Verfahren (aus dem Modul M6) sowie in der Programmierumgebung R mitbringen. Nach einer Einführungsphase, in der Grundbegriffe der Netzwerkanalyse eingeführt werden, arbeiten wir in jeder Seminarsitzung aktiv mit R.

Für eine erfolgreiche Teilnahme sind ein Referat sowie die Abgaben von drei Hausaufgaben mit R Voraussetzung. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, eine methodenfokussierte Hausarbeit in Form eines R-Notebooks zu schreiben.

#### **Literatur:**

Literature:

Fuhse, J. (2018). *Soziale Netzwerke: Konzepte und Forschungsmethoden* (2nd ed.). Stuttgart: UTB.

Jansen, D. (2003). *Einführung in die Netzwerkanalyse: Grundlagen, Methoden, Forschungsbeispiele*. Wiesbaden: Springer Fachmedien.

Ognyanova, K. (2018). *Introduction to R for Networks*. <https://kateto.net/wp-content/uploads/2018/03/R%20for%20Networks%20Workshop%20-%20Ognyanova%20-%202018.pdf>