



Fokus-Workshop Digitale Methoden II – Methoden computergestützter Textanalyse

Freitag, 30. November 2018

10:00h bis 17:00h

Münster Carré Bonn (Gangolfsaal)

Gastdozent:

Dr. Cornelius Puschmann (Senior Researcher, Hans-Bredow-Institut für Medienforschung)

Methoden computergestützter Textanalyse

Wie verändern sich politisch aufgeladenen Begriffe über die Zeit? Welche Themen werden in Pressebeiträgen zur Finanzkrise behandelt? Welche Haltungen äußern Nutzer auf rechtspopulistischen Facebook-Seiten? Wie emotional sind politische Diskurse auf Twitter? Computergestützte Verfahren für die Analyse von Textdaten gewinnen zunehmend auch innerhalb der Sozialwissenschaften an Bedeutung. Techniken wie die Lexikonanalyse, aber auch die Themen- und Sentimentanalyse, und die Unterstützung quantitativer Inhaltsanalysen mit Verfahren des maschinellen Lernens, sind nützliche Werkzeuge für die Untersuchung von Forschungsfragen innerhalb der Sozialwissenschaften. Große Datenbestände können mit diesen und weiteren Verfahren systematisch ausgewertet werden, allerdings erfordert dies eine Kombination unterschiedlicher Fähigkeiten, vom adäquaten Sampling der Daten und deren Speicherung, hin zur Auswahl sinnvoller Analyseverfahren und der angemessenen Interpretation der Ergebnisse. Der Workshop beinhaltet eine Einführung in automatische Textanalyseverfahren auf Basis der statistischen Open Source-Programmierungsumgebung R (www.r-project.org) und des R-Pakets *quanteda* (quanteda.io). Programmierkenntnisse werden nicht vorausgesetzt, R-Vorkenntnisse erleichtern aber den Einstieg. Die Teilnehmenden sollten die Bereitschaft mitbringen, die Grundlagen der Programmierung mit R zu erlernen.

Voraussetzungen: Bitte bringen Sie unbedingt einen Rechner mit, auf dem die Programme R 3.5.1 (<https://cloud.r-project.org/>) und RStudio Desktop 1.1.463 (<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/#download>) installiert sind. Dies ist Grundvoraussetzung für die Teilnahme.

Literatur:

Lemke, M., & Wiedemann, G. (2016). Text Mining in den Sozialwissenschaften: Grundlagen und Anwendungen zwischen qualitativer und quantitativer Diskursanalyse. Wiesbaden: Springer Fachmedien.

Puschmann, Cornelius (2018). Automatisierte Inhaltsanalyse mit R. <http://inhaltsanalyse-mit-r.de>

Ablauf Fokus-Workshop

09:30 Ankunft und Kaffee	
10:00 Begrüßung und Einführung	Anastasiadis
10:15 Teil 1: Grundlagen	Puschmann
12:30 Mittagspause	
13:30 Teil 2: Sentiment- und Lexikonanalyse	Puschmann
15:00 Kaffeepause	
15:15 Teil 3: überwachtes maschinelles Lernen	Puschmann
16:45 Abschlussdiskussion und Vorschläge für zukünftige Workshops	Anastasiadis
17:00 Ende des Workshops	