

Drehbuch

für

sna

Social Network Analysis

Verfasser: *Michael Henninger*

Modulanlass: *Herbstsemester / 2015*

Datum: 10.08.2015

1. Funktion im Rahmen der Gesamtausbildung

Leitidee

Die Nutzung sozialer Netzwerke im Internet gehört für viele Menschen zum Alltag. In den letzten Jahren sind Anwendungen entstanden, welche das vereinfachte Publizieren und Vernetzen im Internet ermöglichen. Die Theorien der Netzwerkanalyse bieten aber darüber hinaus vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in unterschiedlichsten Branchen.

Ziel dieses Moduls auf theoretischer Ebene ist, dass Sie die Grundlagen der sozialen Netzwerkanalyse (SNA) verstehen, mindestens ein SNA-Tool bedienen können und exemplarische Anwendungen in verschiedenen Bereichen kennen.

Im zweiten Teil des Moduls geht es dann darum, dass die erlernten Grundlagen aus dem theoretischen Teil angewendet werden können. In Gruppen wird selbständig eine Soziale Netzwerk Analyse von Anfang (Aufgabenstellung definieren, Daten sammeln) bis Ende (Auswertung der Daten, Fazit) durchgeführt.

2. Unterrichtsorganisation

2.1 Lern- und Arbeitsformen

Der Unterricht im ersten Teil (Grundlagen) wird in Theorievermittlung und Übungen aufgeteilt. Im zweiten Teil (Praxis) arbeiten die Studierenden mehrheitlich selbstständig und werden, wenn nötig, unterstützt.

2.2. Zeitaufwand für Studierende (summarisch)

Kontaktunterricht:	25h
Begleitetes Selbststudium:	15h
Unbegleitetes Selbststudium während unterrichtsfreier Zeit:	50h
Gesamtaufwand:	90h

2.3. Leistungsbeurteilung (KISA)

Die Modulnote setzt sich aus den folgenden beiden Komponenten zusammen:

- 1 schriftliche Prüfung über die SNA Grundlagen (Gewicht: 40%)
- 1 Projektarbeit (Gewicht: 60%)

2.4. Arbeitsmittel

Script, Übungen, Gephi, Java

3. Themen der Unterrichtsblöcke

Themenblock 1: Grundlagen der SNA: Wochen 1 – 7

Themenblock 2: Vertiefung in eigenem Projekt: Wochen 8 – 13

Themenblock 3: Extra-Veranstaltungen: Wochen 14 – 15

4. Drehbuch

Teil	Woche / KW	Inhalt	KS	BSS	USS	Tot
Grundlagen	1 / 38	Einführung Modul & SNA / Datenerhebung / Basics (Graph, Knoten / Kanten) / Modellierungen / Reduktion / Gephi HA: Components, Gephi-Übungen	2	1	1	4
	2 / 39	Diffusion (Sebastian Schnorf) HA: Skript zum Thema Diffusion lesen	2	1	2	5
	3 / 40	Anwendungsgebiete von SNA (Sebastian Schnorf) HA: Artikel von Katzmaier lesen	2	1	7	10
	4 / 41	Actor-Zentralitätsmasse + Prestige-Masse HA: Communities, Brokerage-Kapitel, Gephi-Übung	2	1	2	5
	5 / 42	Netzwerk-Zentralitätsmasse + Metriken HA: Clustering, Gephi-Übung	2	1	2	5
	6 / 43	Korrelation & Prüfungsvorbereitung HA: Prüfungsvorbereitung & Gruppenbildung für Projekt	2	1	6	9
	7 / 44	Prüfung	1	0	1	2
Vertiefung	8 / 45	Prüfungsbesprechung & Beginn SNA-Projekt	2	1	2	5
	9 / 46	SNA-Projekt	0	2	5	7
	10 / 47	SNA-Projekt Präsentation Zwischenstand. Erwartung: Daten vorhanden	1	2	5	8
	/ 48	Projektwoche				
	11 / 49	SNA-Projekt	0	2	5	7
	12 / 50	SNA-Projekt	0	2	5	7
	13 / 51	Präsentation + Abgabe des SNA-Projekts (Ende der Woche)	2	0	0	2
Extra	14 / 01	Gastvortrag von Arnd Brandenburg	3	0	2	5
	15 / 02	Besuch bei Google (Sebastian Schnorf)	4	0	0	4
	UFZ	Reserve			5	5
		Total	25	15	50	90