

Soziale Netzwerkanalyse



Über mich

- Michael Henninger (michael.henninger@fhnw.ch)
 - Informatik-Studium FHNW (BSc, MSc)
 - Seit 2010 angestellt am *i4Ds bis 2015*
 - Viele Projekte im Bereich SNA
 - Dozent für Algd und SNA
- Modulverantwortlicher SNA

Weitere Dozierende

- **Dr. Sebastian Schnorf**
 - Google in Zürich als UX Researcher im Bereich der Produktentwicklung
 - Sozialwissenschaftlicher Hintergrund.
 - In Vergangenheit stark mit SNA auseinandergesetzt und in einem SNA Software-Startup gearbeitet
- **Dr. Arnd Brandenburg**
 - Promoviert in Theoretischer Physik, Heidelberg 1991
 - Lehrbefugnis für Physik (Habilitation) 1998 Aachen
 - Lehrbefugnis für Systembiologie und Bioinformatik 2007 Freiburg
 - Head Scientific Consulting Genedata AG Basel
 - Network Analysis: Methodenentwicklung zur Anwendung in Life Sciences (Large scale data)

Unterlagen & Übungen

- Unterlagen auf dem Netzlaufwerk
 - Script
 - Arbeitsblätter
 - Selbststudium / Lösungen
 - Folien
 - Drehbuch
- Keine weiterführende Literatur nötig

Leistungsbeurteilung

- **Prüfung (40 %): KW 44 (26. & 28. Oktober)**
 - Ca. 45 Minuten, schriftlich, Unterlagen erlaubt
- **SNA Projekt (60 %)**
- Keine Anwesenheitspflicht, ausser
 - Prüfung / Präsentationen
 - Gastreferat* (1. Januar-Woche)

Block 1.) SNA Grundlagen

Bei allen Grundlagen-Veranstaltungen gibt es immer auch ein Selbststudium!

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 Katzmair 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

Block 2.) Projekt

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

Block 3.) Gastreferat & Google-Besuch

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