



AQua-Angebot im Sommersemester 2019

Institut/Bereich	Soziologie / GSW
Veranstaltungstitel	Statistik mit R
Veranstalter/in	Dr. Mathias Kuhnt
Ansprechpartner/in für Rückfragen oder Anmeldung (Tel./E-Mail)	Name: Dr. Mathias Kuhnt Tel.: 4633 1966 E-Mail: mathias.kuhnt@tu-dresden.de Anmeldung:
Art der Veranstaltung	Seminar
Termin(e) und Veranstaltungsort	Donnerstag, 5. DS (14.50 – 16.20 Uhr) Beginn: 04.04.2019 Raum: FAL 48a/215
Umfang der Lehrveranstaltung	2 SWS
Beschreibung/ Ziele der Veranstaltung	<p>In diesem Seminar werden grundlegende statistische Verfahren wiederholt (u.a. deskriptive Statistiken, Visualisierung, Korrelation, Unterschiedstests, verschiedene Regressionen, Varianzanalyse). Aus didaktischen Gründen erarbeiten wir uns ein Verständnis dieser Verfahren nicht primär über Formeln sondern beispielsweise mithilfe graphischer Darstellungen. Gleichzeitig soll auch die Anwendung dieser Verfahren eingeübt werden. Im Seminar wird dafür die Statistiksoftware R verwendet. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.</p> <p>Für fortgeschrittene Datenanalysen ist die Verwendung von SPSS nicht üblich. Vielmehr werden in diesen Bereichen skriptbasierte Statistikpakete wie vor allem R verwendet. Diese Pakete bieten neben der Möglichkeit, Analysen zu automatisieren, den Vorteil, dass sich für jede beliebige Spezialanwendung (wie zum Beispiel für Netzwerkanalysen) Programmzusätze (Packages) installieren lassen. Außerdem existiert für die Verwendung von Open-Source-Software wie R eine große Online-Community,</p>

	<p>über die sich leicht Hilfestellungen bei Anwendungsproblemen erbitten lassen. Nicht zuletzt kommt hinzu, dass R, wie alle Open-Source-Anwendungen, kostenfrei ist.</p> <p>Als Datengrundlage sollen die Datensätze der Allgemeinen Bevölkerungsumfrage der Sozialwissenschaften (ALLBUS) sowie des Sachsenmonitors verwendet werden, um eine kleine Fragestellungen zu entwickeln und zugleich einen Einblick in diese Bevölkerungsumfragen zu erhalten.</p> <p>Es wird angeraten, einen eigenen Rechner mitzubringen. Sollte Ihnen das nicht möglich sein, bitte ich um einen entsprechenden Hinweis. Bitte installieren Sie auf Ihren Rechnern R (www.r-project.org) sowie RStudio (www.rstudio.com).</p>
Voraussetzungen/ Vorkenntnisse	keine
Literatur	
Begrenzung der Teilnehmeranzahl	
Angeboten für folgende Studiengänge/ Verwendbarkeit	
Anmerkungen	