

Statistik für Digital Humanities

Organisatorisches / Pandemieplan

Dr. Jochen Tiepmar

Institut für Informatik
Computational Humanities
Universität Leipzig

12. April 2021

[Letzte Aktualisierung: 12/04/2021, 08:11]

Modulinformationen

- Bachelor Digital Humanities
- Empfohlen ab 3. Semester
- Modulnummer:10-207-0003
- Arbeitsaufwand: 5 LP = 150 Arbeitsstunden
- Verwendbarkeit: SQ B.Sc.Informatik & B.Sc. DH, Kernmodul B.Sc. DH
- In Absprache mit Studiengangsverantwortlichen auch andere Verwendbarkeit möglich
- keine Teilnahmevoraussetzungen
- Vorlesung: montags 11:15 (asynchron)
- Übung: mittwochs 09:15 (synchron)

Lernziele

Nach der aktiven Teilnahme am Modul *Statistik in den Digital Humanities* sind die Studierenden in der Lage

- statistische Grundbegriffe und Verfahren zu benennen und zu erklären
- ausgewählte Verfahren zu analysieren, zu beurteilen und diese selbstständig auf Problemstellungen im Kontext der Digital Humanities anzuwenden

Moodle Kurs

- Kursname: Statistik für Digital Humanities
- Kurskennzeichen: StatDH_SS21
- Ergänzungsmaterialien und Übungsserien
- Weiterführende Informationen (Literatur etc.)
- (Freiwillige) Multiple Choice Tests zum Lösen während der Vorlesung
- Ergänzungsmaterialien neben der Vorlesung und den Übungsaufgaben sind nicht prüfungsrelevant

Literatur

Andy Field:
Discovering Statistics Using R (English Edition)
In der UBL vorrätig

Weitere Literaturempfehlungen

Peter Bruce:
Practical Statistics for Data Scientists: 50
Essential Concepts

Eileen Magnello, Borin Van Loon:
Statistics: A Graphical Guide

The R Project for Statistical Computing

- Frei verfügbare Softwareumgebung für statistische Analysen
- <https://www.r-project.org/>
- Selbstständige frühzeitige Installation und Einarbeitung empfehlenswert
- R selbst wird nicht gelehrt aber...
- Beispiele werden soweit sinnvoll mit R Skripten versehen
- Startprojekt im Moodle (Datensätze und Hallo Welt)
- Zur Prüfung wird R wenig helfen

Prüfungsleistung

- Digitale Klausur (60 Minuten)
- Übungsschein = Prüfungsvorleistung
- **Unbedingt rechtzeitige Anmeldung / Abmeldung beachten**, auch bei Beendigung der Teilnahme (jtiepmar@informatik.uni-leipzig.de)
- Versäumtes Abmelden kann zu Fehlversuch der Klausur führen

Übungen

- 5 Übungsserien a 20 Punkten
- 50% der Punkte = Übungsschein/Klausurzulassung
- Übungsschein ist im Semester nicht wiederholbar
- Ausgabe nach der Vorlesung (Moodle)
- Abgabe spätestens am Abgabetag (montags) 24 Uhr über Moodle

Vorlesung

- Raumzeit: montags 11:15 asynchron
- Folien und Videos auf Uniserver
<http://www.informatik.uni-leipzig.de/~jtiepmar/lehre/statdh/ss21/>
- Fragen usw. per Moodle-Forum oder Email

Seminare

- Raumzeit: mittwochs 09:15 BigBlueButton synchron
- Besprechung der korrigierten Übungsaufgaben
- Musterlösung der Aufgaben werden online gestellt
- Regulär 1 Termin pro Serie, Extratermine auf Anfrage

Syllabus

Vorlesung	Inhalt	Übungsblatt	Übung(Mi)
12.04	Organisation		
19.04	Statistische Forschung		
26.04	Statistische Modelle		
03.05	Visualisierung	Ausgabe 1	
10.05	Annahmen Parametrischer Tests	Abgabe 1	
17.05	Kovarianz und Korrelation	Ausgabe 2	Ja
24.05	Regression	Abgabe 2	
31.05	Vergleich zweier Mittelwerte (t-Test)	Ausgabe 3	Ja
07.06	Vergleich mehrerer Mittelwerte (ANOVA)	Abgabe 3	
14.06	ANOVA II	Ausgabe 4	Ja
21.06	Nichtparametrische Testverfahren	Abgabe 4	
28.06	Kategorische Daten	Ausgabe 5	Ja
05.07	Faktoranalyse	Abgabe 5	
12.07	Logistische Regression		Ja
19.07	Prüfungsvorbereitung		Ja
Ferien	MANOVA		
Ferien	Mehrstufige Modelle (Multilevel Models)		