

5220055Ü: Einführung in die Statistik

Übung mit R

Ana-Maria Pleşca

Institut für deutsche Sprache und Linguistik
Humboldt-Universität zu Berlin

Woche 1
April 21, 2023

- 1 Organisatorisches
 - Inhalt und Ablauf
 - Anforderungen

Was werde ich in dieser Übung lernen?

- Meine Aufgabe hier ist es, Ihnen zu vermitteln, wie Sie statistische Analysen in R durchführen können.
- Hier wird **Praxis mithilfe des Softwares R behandelt**, Theorie wird nur wenn nötig erwähnt.

Ziel des Kurses

die SPSS-Übungen in R replizieren und dazu auch die ersten Schritte zum Erlernen von R machen.

- Es handelt sich **nicht** um eine grundlegende Einführung in R, sondern um einen Kurs, der Ihnen Werkzeuge anbietet, um Ihre Analysen **auch mit R** durchzuführen.

Was ist denn R und wozu benutzen wir es? \Rightarrow dazu mehr später...

Sprachbezogene Einzelheiten

- Kursmaterialien sind auf English.
- Mein Deutsch ist alles andere als perfekt \Rightarrow Mit Ihrem Einverständnis kann der Kurs auf English gehalten werden \rightarrow kein code switching.

Hinweise zum Praxisteil (I)

Wann? Freitag, 10:00 bis 12:00

Wo? 1.305 (PC-Pool)

Was und wie?

- Praktisches Arbeiten am Computer/Laptop mit R
- Kein Live-Coding, sondern:
- Jede/r arbeitet individuell nach seinem eigenen Lernrhythmus
- Sie bekommen Unterstützung von mir
 - Bitte Fragen stellen!!
- Sie erhalten für jede Woche ein Skript via Moodle
 - Bearbeitung des Skriptes während des Kurses. Was übrig vom Skript bleibt, gilt als Hausaufgabe.

Hinweise zum Praxisteil (II)

Zugang zu Moodle:

- **Kursbezeichnung:** Einführung in die Statistik
- <https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=118300>
- **Kursschlüssel:** IntstatSS23.4

Arbeit am PC/Laptop:

- Nach Möglichkeit, bringen Sie bitte Ihren eigenen Laptop für diesen Kurs mit.
- PCs im PC-Pool können aber auch verwendet werden. Dafür brauchen Sie:
 - Einen Gastaccount, oder
 - Ihren persönlichen Studenten-Account

Hinweise zum Praxisteil (III)

Zwei Programme sollten idealerweise auf Ihren Laptops schon installiert sein:

- 1 R – das Statistikprogramm - Version 4.2.2
- 2 RStudio - die Benutzeroberfläche - Version 2022.12.0+353 "Elsbeth Geranium"

R und RStudio sind schon verfügbar in den obengenannten Versionen auf den PCs im PC Pool.

Hinweise zum Praxisteil (IV)

Warum mit dem eigenen Laptop arbeiten?

- weniger technische Probleme
- Vorteile für Sie. Sie haben immer Zugriff auf die Materialien, auf die Softwares, und können mit der Bearbeitung der Skripte flexibel umgehen.

Wenn Sie auf einem PC im PC-Pool arbeiten möchten

- Ist das natürlich okay! Melden Sie sich bitte, falls Sie einen Gastaccount brauchen!
- Beim Einloggen mit Ihrem Studenten-Account: die Domäne bitte mit anzugeben, sie müssen also dann als Benutzer: **student/[Benutzername]** eingeben.
- Bitte immer R version 4.2.2. und RStudio Version Version 2022.12.0+353 benutzen
- Nach der Versionsabfrage kommen noch 2 Nachfragen:
 - sollen Updates automatisch erfolgen ? Nein
 - sollen Crash-reports automatisch übermittelt werden? Ja

Was wird von Ihnen erwartet?

1 Hausaufgaben

- Hausaufgabe = Teil des Skriptes, der in der Übung nicht fertigbearbeitet wurde. Je mehr Arbeit Sie im Unterricht schaffen, desto weniger Hausaufgaben.
- Sie haben eine Woche Zeit, den wöchentlichen Skript zu bearbeiten.
- Diesen müssen Sie in Moodle hochladen.
- Hausaufgaben werden nicht gepunktet oder genotet, aber sie erhalten immer eine Lösung sobald die Bearbeitungszeit abläuft.

2 Praktische Übungen

- Es gibt 3 praktische Übungen
- 2/3 von dieser Übungen müssen Sie einreichen.

3 Aktive Mitarbeit

4 Eine Take-Home Klausur für die Modulabschlussprüfung

Warum Hausaufgaben machen, auch wenn diese nicht bewertet werden?

- Übung macht den Meister.
- Hausaufgaben sind für die Bearbeitung der bepunkteten praktischen Übungen erforderlich.
- Wenn Sie dies nicht tun, verlieren Sie den Anschluss zum Kurs

Tipps

- Stellen Sie bitte Fragen, statt sich aufzuarbeiten.
- Alle profitieren von jeder Frage, denn viele stellen sich am Anfang dieselben Fragen
- Ich bin interessiert an Ihrer konstruktiven Kritik.
- R ist keine einfache Sache, aber wir werden alle zusammen, um unser Lernziel zu erreichen.
- Sie können gerne kleine Arbeitsgruppen organisieren, wenn das Ihnen hilft.

Lass uns anfangen

Bitte gehen Sie zu Moodle und laden Sie den Ordner **Week1_R** herunter:
Den werden Sie unter Abschnitt 1 finden.

Öffnen Sie bitte die Datei **Script_Week1.Rmd** und lass uns loslegen.