Dr. G. Eichner Math. Inst. JLU Gießen

Arbeitsaufträge zu R1: Grundlagen der Datenanalyse mit R Blatt 9

SoSe 2024 13. 6. 2024

Aufträge für die Zeit vom 13. bis 20. 6. 2024:

- 1. Studieren Sie die MuLös zu Blatt 7 und schauen und hören Sie sich dazu die aktuelle VAZ an!
- 2. Beachten Sie, dass Blatt 8 nun in Stud.IP zur Verfügung steht! Dieses Blatt hat ausnahmsweise eine dreiwöchige Bearbeitungsfrist!

Hinweis: Wir sind im V-Skript zwar noch nicht weit genug, als dass Sie es bereits intensiv bearbeiten können, aber Sie könnten durchaus damit beginnen, sich mit der The- und Problematik auseinanderzusetzen, denn die ÜAn 1, 2 und 3 handeln nicht von Daten (bis auf 3b), sondern drehen sich um Berechnungen in einfachen wahrscheinlichkeitstheoretischen Modellen. Insbes. ÜA 2 ist in Bezug auf diese Modelle bewusst "schwammig" formuliert. Es ist Ihre – nicht ganz triviale – Aufgabe, sich (zunächst völlig R-unabhängig) geeignete Modellierungen zu überlegen, was Sie vorübergehend zur Stochastik 1 zurückführen dürfte oder z. B. zu Norbert Henzes Stochastik für Einsteiger, das in der Literaturliste des V-Skripts zitiert ist.

3. Zu den Paragraphen 4.2.2. und 4.2.3 habe ich im Kurs die (in den Arbeitsaufträgen Nr. 7) angekündigten Erläuterungen nachgeliefert, sodass ich – zur Wiederholung bzw. Begleitung – empfehle, sich die aktuelle VAZ zu Gemüte zu führen.

4. Im V-Skript:

Auftrag
Studieren und vollziehen Sie aktiv nach, was Ihnen interessant
erscheint! Dazu stellt Ihnen die Skriptergänzung 04 die Datei
Brillenschoetchen.R R-Code mit den metrischen Daten des Bril-
lenschötchenbeispiels von §4.3.2 zur Verfügung. (§4.3.2 wäre für ÜA
1c und 1d von Blatt 7 nötig gewesen, aber ich hoffe, Sie sind
auch so zurechtgekommen.)
Für Abschnitt §4.3.4 reicht es, ihn zu lesen.