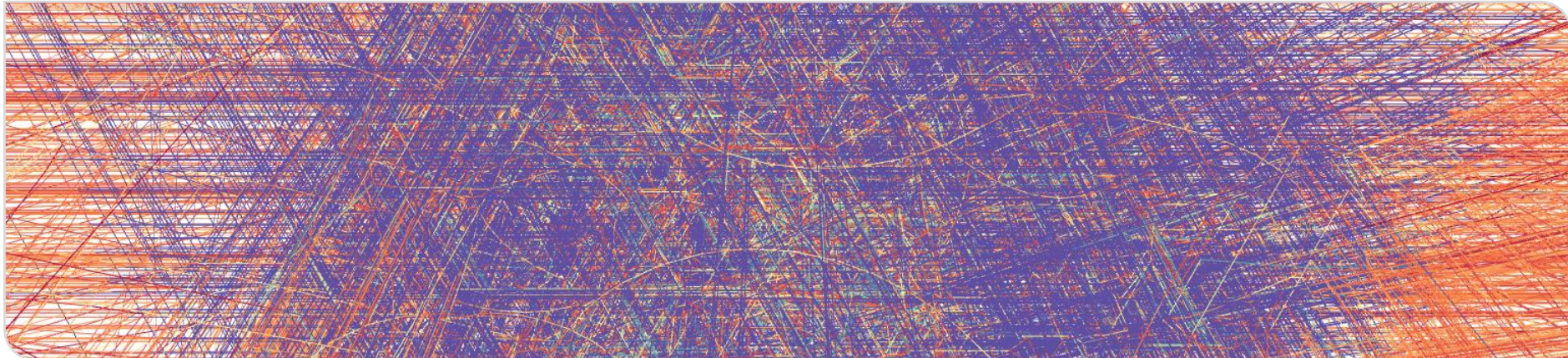


AGD – WS 2020/21 – Übungskonzept

Jakob Bach (jakob.bach@kit.edu)



Ziele der Übung

- Wiederholung und Vertiefung des Vorlesungsstoffs
- Anwenden der Programmiersprache R zur Datenanalyse
 - Fokus auf spezifischen Anwendungen, nicht vollständiges Erlernen von R
 - Nicht nur Programmieren, sondern auch Analysieren und Beurteilen der Ergebnisse
 - Besseres Verständnis des Vorlesungsstoffs
 - Vorbereitung auf Praktikum im Sommersemester
 - Vorbereitung auf Tätigkeit in Industrie oder Forschung

Aufbau der Übung – Überblick

- Übungsblätter:
 - Online-Test
 - Code-Aufgaben
 - Theorie-Aufgaben

- Übungssitzungen

- (nicht Übungs-spezifisch) Diskussionsforum

Aufbau der Übung – Details (1)

■ Online-Tests:

- Im ILIAS
- Je ein Test pro Übungsblatt (bezieht sich auf jeweilige Vorlesungskapitel)
- In etwa zehn Fragen pro Test
- Automatisch ausgewertet, Lösung teilweise erklärt
- Können beliebig oft wiederholt werden

■ Theorie-Aufgaben:

- Beziehen sich auf jeweilige Vorlesungskapitel
- Werden in nächster Übungssitzung diskutiert

Aufbau der Übung – Details (2)

■ Code-Aufgaben:

- Orientieren sich grob an Vorlesung
- Fokus auf dem Programmieren mit R, aber auch darauf aufbauende Verständnisfragen (Interpretation der Ergebnisse etc.)
- Unterscheidung in Basis- und Vertiefungsaufgaben; je nach Zeitkontingent auf Basisaufgaben konzentrieren
- Lösung kann hochgeladen werden, um (anonym) Feedback von Kommilitonen zu erhalten (wenn man im Gegenzug auch Feedback gibt)
- Lösungsvideos und Code der Musterlösung nach Abgabefrist bereitgestellt

Aufbau der Übung – Details (3)

■ Übungssitzungen:

- via Zoom
- Möglichkeit, Fragen zu stellen
- Interaktiv, zum Teil Arbeit in Kleingruppen
- Nicht aufgezeichnet (da Beiträge von Studierenden)
- Kurze Zusammenfassung des Diskutierten wird hinterher bereitgestellt

■ Diskussionsforum:

- Hauptsächlich zum gegenseitigen Austausch
- Ich schaue vielleicht ab und zu mal vorbei

Vorläufiger Zeitplan

| Woche | Datum* | Übung |
|-------|------------|----------------|
| 1 | 03.11.2020 | |
| 2 | 10.11.2020 | |
| 3 | 17.11.2020 | Abgabe Blatt 1 |
| 4 | 24.11.2020 | |
| 5 | 01.12.2020 | Abgabe Blatt 2 |
| 6 | 08.12.2020 | Sitzung 1 |
| 7 | 15.12.2020 | Abgabe Blatt 3 |

| Woche | Datum | Übung |
|-------|------------|----------------|
| 8 | 22.12.2020 | |
| 9 | 12.01.2021 | Abgabe Blatt 4 |
| 10 | 19.01.2021 | Sitzung 2 |
| 11 | 26.01.2021 | Abgabe Blatt 5 |
| 12 | 02.02.2021 | Sitzung 3 |
| 13 | 09.02.2021 | Abgabe Blatt 6 |
| 14 | 16.02.2021 | Sitzung 4 |

* regulärer Vorlesungstermin am Dienstag; Abgabetermin der Übungsblätter kann ein anderer Tag sein