

Hinweise zur Bearbeitung der Arbeitsblätter

Claudius Gräbner und Jakob Kapeller

01.04.2021

1 Allgemeine Hinweise

Arbeitsblätter müssen über Moodle als PDF Datei eingereicht werden. Bitte verwenden Sie zur Bearbeitung unbedingt die dafür vorgesehenen Vorlagen, die Sie sich in Moodle bei der Aufgabe herunterladen können. Die Fristen für die Abgabe finden Sie im Ablaufplan des Seminars und in Moodle.

Ab dem zweiten Arbeitsblatt müssen die Aufgabenblätter mit [R-Markdown](#) bearbeitet werden. Das reduziert nach einer gewissen Einarbeitungszeit auch den Arbeitsaufwand für Sie, da Sie die Antworten auf die Fragen und den R-Code zur Bearbeitung alle in einem Dokument bearbeiten können. Überhaupt ist R-Markdown ein tolles Projekt, das reproduzierbare Forschung enorm erleichtert. Bitte verwenden Sie zur Bearbeitung die `Rmd`-Vorlagen zu verwenden, die Sie in Moodle bei der Aufgabe zu den Arbeitsblättern herunterladen können. Bitte passen Sie in dieser Vorlage nur ganz oben im Dokument Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer an.

Eine allgemeine Einleitung in das Schreiben von R Markdown Dateien finden Sie im Anhang zum [Skript](#) oder in zahlreichen Tutorials im Internet. Auch im Tutorium wird es eine Einheit zum Schreiben von Markdown-Dokumenten geben. Die Installation von R-Markdown wird in der allgemeinen Installationsanleitung des Kurses erläutert. Bitte prüfen Sie Anhand des Files `test.Rmd` ob das Kompillieren von PDF-Dokumenten funktioniert und melden Sie sich bei Problemen im Forum des Moodle-Raums der Tutorien.

1.1 Sonstige Hinweise

Bitte checken Sie Ihr Dokument bevor Sie es hochladen: ist es gut lesbar? Haben Sie Zeilenumbrüche vergessen? Lassen Sie aus Versehen übergroße Tabellen ausgeben, welche die Lesbarkeit des Dokuments beeinträchtigen?

Typische Fehler, die Sie bitte vermeiden sollten sind unter anderem:

- **Sie lassen eine übergroße Tabelle ausgeben, die viele Seiten im PDF-Dokument beansprucht.** Das können Sie vermeiden indem Sie entweder die Tabelle gar nicht ausgeben (das ist sowieso selten hilfreich) oder Sie alternativ nur die ersten Zeilen der Tabelle angeben. Dazu können Sie die Funktion `head()` verwenden und mit `dplyr::select()` die relevanten Spalten auswählen.
- **Ihr Dokument ist voll mit überflüssigen Warnungen** Bei Chunks macht es gerade bei Abgaben häufig Sinn, Nachrichten und Warnungen über die Chunk-Optionen `warning=FALSE` und `message=FALSE` auszuschalten. Das können Sie auch für alle Chunks in Ihrem Dokument als Default-Option einstellen indem Sie ganz an den Anfang Ihres Dokuments den folgenden Chunk einfügen:

```
knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE, warning=FALSE, message=FALSE)
```

Bitte beachten Sie, dass PDFs, die aufgrund solcher fehler nur sehr schwer lesbar sind **nicht als Abgabe akzeptiert werden**. Das Erstellen gut lesbarer Markdown-Dokumente ist ein erklärtes Lernziel dieses Kurses und wird dementsprechend bei den Aufgabenblättern mit abgeprüft.