

Dokumentation zur Website: <https://ipwstatistikr.github.io/tutoriumstatistikR/>

Aktueller Stand: 16.04.2024

Von Laura Brune

Wie kann man die Website bearbeiten?

Schritt 1: Vorbereitung

- Bei Github mit dem IPW-Account einloggen.
- Neue Repository zum Testen anlegen und passend benennen.
- Hier wird die neue Website zunächst hochgeladen, um sicherzustellen, dass alles wie gewünscht funktioniert.
- Unter "Code" den grünen Button "Code" anklicken und unter "html" die Web URL kopieren.

Schritt 2: Markdown-Dokumente (.Rmd) ändern oder neu erstellen

- Wichtig: Zunächst die kopierte Web URL in jedes Rmd-Dokument unter `github_repo:` einfügen.
- Informationen zum Arbeiten mit RMarkdown:
 - <https://rmarkdown.rstudio.com/>
 - https://rmarkdown.rstudio.com/articles_intro.html
 - <https://www.statistikprofis.com/post/r-markdown>
- Besonders wichtig ist es, auf die schon vorhandenen Formationen zu achten, z.B. fett gedruckt, Code Chunks.
- Die Formationen sollten einheitlich innerhalb der Website angewendet werden.
- Das Arbeitsverzeichnis muss geändert werden.
- Für ein einheitliches Aussehen sollte der YAML-Code am Anfang der Dokumente nicht verändert werden bzw. für neue Dokumente kopiert werden.
- Für eine komplett neue Sitzung einfach eine alte kopieren und neu benennen und den Inhalt austauschen.
- Allgemein können Dokumente nach Belieben erweitert, verändert oder neu erstellt werden.
- Immer mit der `knit` Funktion überprüfen, ob die Änderungen in HTML richtig sind.
- Es lassen sich auch PDF- und Word-Dokumente erstellen, gegebenenfalls zur Arbeit im Team erforderlich.

Schritt 3: YAML-Datei ändern

- Wenn Sitzungen oder ihre Dateinamen umbenannt oder gelöscht werden oder wenn neue Sitzungen erstellt werden, muss die YAML-Datei geändert werden.
- Wichtig: Die Datei muss immer `_site.yml` heißen.
- Auch das Design kann mit der YAML-Datei beeinflusst werden.

Schritt 4: Rendern

- Alle HTML-Dateien im aktuellen Arbeitsverzeichnis löschen und alle Rmd-Dateien, die nicht konvertiert werden sollen.
- Mit `getwd()` das Arbeitsverzeichnis in der Konsole kontrollieren.
- Ggf. mit `setwd()` richtig einstellen.
- `library(rmarkdown)` in die Konsole eingeben.
- Mit `rmarkdown::render_site()` werden schließlich alle Rmd-Dateien im aktuellen Arbeitsverzeichnis gerendert.
- Nach kurzem Warten sollten sich jetzt im Arbeitsverzeichnis folgende Dateien zusätzlich befinden:
 - Zu jeder Rmd-Datei eine HTML-Datei.
 - Einen Ordner `site_libs`.
 - Ordner zu allen Sitzungen, bei denen Grafiken generiert werden.

Schritt 5: Testen

- Unter "Code" auf "Add Files" -> "Upload Files" gehen.
- Zunächst die HTML-Dateien und die YAML-Datei hochladen.
- Warten, bis unter "Action" ein Haken für die letzte Aktion zu sehen ist.
- Dann den `site_libs`-Ordner hochladen.
- Warten, bis unter "Action" ein Haken für die letzte Aktion zu sehen ist.
- Dann die restlichen Ordner für die Sitzungen mit Grafiken hochladen und alle Bilder und Dateien, die benutzt wurden.
- Warten, bis unter "Action" ein Haken für die letzte Aktion zu sehen ist.
- Unter "Settings" -> "Pages" -> "Build and deployment" -> Branch "main" und "root" auswählen, dann auf "Save" gehen.
- Warten, bis unter "Action" ein Haken für die letzte Aktion zu sehen ist.
- Unter "Settings" -> "Pages" auf "Visit Site" gehen.
- Prüfen, ob die Änderungen funktioniert haben.

Schritt 6: Optimieren

- Eigentlich sollte alles klappen, falls nicht: Schritte 2-5 wiederholen, bis das gewünschte Ergebnis erzielt wurde.

Schritt 7: Hochladen

- Auf die Repository "tutoriumstatistikR" gehen.
- Einen neuen Branch anlegen (unter "Code" oben links).
- Unter dem grünen Button die Web URL kopieren.
- In alle Sitzungen bei `github_repo`: einfügen.
- Alle HTML-Dateien und die zuvor gerenderten Ordner im Arbeitsverzeichnis löschen.
- Neu rendern.
- Im neuen Branch hochladen (so wie unter "Testen").

Schritt 8: Dokumentation

- Alle Rmd-Dokumente in einen Ordner kopieren.
- Diesen Ordner bei GitHub hochladen.
- Alle Dokumente bei Seafile hochladen.
- Eventuell Dokumente zur Dokumentation erstellen/dieses Dokument bearbeiten.