

## Übungsblatt 4

12. Mai 2017

### Aufgabe 4-1: git (4 Punkte)

Dokumentation Git:

<https://git-scm.com/book/en/v2>

<https://www.atlassian.com/git/tutorials/using-branches>

#### i) Intro

Was ist git und worin besteht der Unterschied zwischen git und Subversion? Wie funktioniert der Basis-Workflow in git und welche git Komponenten sind involviert? Was bedeutet branching und merging und wozu benutzt man diese Funktionalitäten?

#### ii) Installiere Git und erstelle Account

Installiere git, falls noch nicht von den vorherigen Übungsaufgaben vorhanden und legen einen Account auf <https://github.com> an. Erstelle ein neues Repository im Browser (inkl. MIT License, README und python .gitignore) und klonen es auf deinen Rechner. Was steht in den jeweiligen Files?

#### iii) Local/Remote branch

Dokumentation:

<https://git-scm.com/book/en/v2/Git-Basics-Recording-Changes-to-the-Repository>

<https://git-scm.com/book/en/v2/Git-Branching-Remote-Branches>

Erstelle einen neuen lokalen branch `feature_docu` und kopiere deine Sphinx Doku aus Beispiel 3-1 in einen eigenen Ordner im Repository. Was ist in dem versteckten Ordner `.git`? Sieh dir deine Änderungen mit “`git status`” an und spiele sie mit “`git add .`” und “`git commit`” in die Staging Area auf deinem lokalen Rechner. Teile deinen Code mit der Welt und synchronisiere deinen lokalen Branch in den Remote-Branch (“`git push origin feature_docu`”). Was bedeutet `origin` in diesem Befehl?

## **Aufgabe 4-2: EOF Analyse (3 Punkte)**

Berechne die ersten 5 EOFs und PCs für die einzelnen Saisonen (MAM,JJA,SON,DJF). Wie hoch ist der Anteil der gesamten Varianz unserer ursprünglichen Zeitserie für die ersten fünf EOF modes.

Die zu verwendenden EOF Parameter werden noch in der VO besprochen.

Tipp:

<http://ajdawson.github.io/eofs/api/eofs.iris.html>