# Workflow E4D project - environment setup

2022-09-27

#### RMD-Setup

Installiere:

- R
- Rstudio R-packages:

```
install.packages("bookdown")
tinytex::install_tinytex()
install.packages("rticles")
install.packages("rmarkdown")
```

## Test Rmd-Paper erstellen

-> Das erste mal dauert es ewig, weil tinytex die benötigten Tex-Packete nachlädt, danach geht es schneller

### Git-Setup

installiere Git:

- https://git-scm.com/download/win
- Setup durchführen -> ich verwende Standardoptionen, lege aber keinen Starmenüordner an

Git Nutzer Anlegen: Anleitung da: https://www.git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-First-Time-Git-Setup wichitge Settings zu Nutzer in Git bash ausführen:

```
$ git config --global user.name "John Doe"
$ git config --global user.email johndoe@example.com
```

 $\label{lem:optional} \textbf{Optional} \ \text{zur Github-Nutzung ssh-key erstellen und eintragen: https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/about-ssh}$ 

Verknüpfung zu R:

• In Rstudio-Einstellungen: Tools -> Global Options -> Git/SVN -> bei Git Executable Pfad zur git.exe eintragen, Bei mir: C:/Program Files/Git/bin/git.exe

#### R-Project aus Github clonen

- File -> new project -> Version Control -> Git -> von "https://github.com/jonaslenz/E4D.git" clonen
- In Rstudio rechts oben erscheint Git-Reiter -> darin sieht man alle auf dem lokalen Rechner geänderten Dateien, die durch Git getrackt werden.

knitr::include\_graphics("Git\_in\_R.png")

