

Hands-on Workshop

Intro

Nobutake Kamiya

Was wollen wir von dem Workshop heute mitnehmen?

- Ein wenig Coding kennenlernen
- Coding ist nicht schwer und macht Spass!
- Coding an sich ist aber noch keine "Forschung"

Zum Beginn des Workshops...

... sollen wir kurz die folgenden Themen anreissen...

- Qualität der Ergebnisse
- Copyright und Lizenzen
- Nutzung der API

Qualität der Ergebnisse

- Anforderung für "akademische" Forschung
- Datenmanagement für Nachvollziehbarkeit
- Open Science

Hier auch [Kodex von DFG \(Zusammenfassung der Uni Magdeburg\)](#) nützlich!

Copyright und Lizenzen

- Copyright der Datensätze / Softwarelizenzen beachten und richtig zitieren
- Copyright/Datenschutz/Nutzungsrichtlinie bei KI

Nutzung der API

- API-Schnittstelle nicht zu sehr belasten
- Wenn möglich, zitieren!

Google Colaboratory / Google Colab

- Webbasierte Entwicklungsumgebung
- Man braucht "nur" einen Google-Account
- ...Sonst braucht man keinen weiteren Prozess, um die Entwicklungsumgebung einzurichten.
- GPU-Anwendung möglich

Google Colaboratory / Google Colab - Erster Schritt

1. Bei Google einloggen
2. [Diese Einführungsseite](#) besuchen
3. "File" > "New notebook" klicken
4. Dem neuen Notebook einen Namen geben und speichern
5. Das Notebook ist jetzt im Ordner "Colab Notebooks" in Google Drive zu finden

Google Colaboratory / Google Colab - Ausprobieren!

1. Code- und Text-Zeile
2. Im Text-Feld kann man mit [Markdown](#) schreiben
3. Im Code-Feld kann man Python-Code schreiben, aber man kann auch Shell-Befehl ("!" vorne) oder Magic-Befehl ("% " vorne) ausführen

Lass uns einfach ausprobieren!