

# Datenpaket von Github in Zenodo

Nobutake Kamiya

## Github - in Kürze

- Cloud basierte Plattform für Softwareentwicklung und Versionsverwaltung
- Dienstleistung seit 2008
- Gehört Microsoft seit 2018
- Ähnliche Dienstleistung z.B. GitLab (UZH hat ein [Instanz](#))

## Ganz Kurz

Mit Github kann man ein Software, Datenset oder Codes mit einem Team entwickeln und die Version einfach verwalten!

## Zenodo - in Kürze

- Online-Speicherdienst. Finanziert von der Europäischen Kommission
- Gepflegt/Wartung von CERN Data Centre & InvenioRDM
- Man kann dort die wissenschaftlichen Datensets oder auch Software usw. deponieren
- Der Eintrag erhält DOI

## Ganz Kurz

Zenodo ist ein gutes Data-Repository, wo die Wissenschaftler selber die Daten hochladen können.

## Workflow - Dataset/Software von Github zu Zenodo?

... Also man kann gut die beiden Dienstleistungen von Github und Zenodo kombinieren und dadurch einen Workflow konzipieren;

1. Erster Schritt - Entwicklung/Versionverwaltung des Dataset/Software in Github
2. Zweiter Schritt - wenn Projekt die erste Version publizieren will, kann das Datenpaket auf Zenodo publiziert werden

## ...und wie das geht? Part 1


### Voraussetzung


- Im Github-Repo bereits das Datenset oder Software vorhanden

## ...und wie das geht? Part 2

1. Bei Zenodo mit Github-Account anmelden
2. Dann "Profile Menü" oben rechts aufmachen. Darunter "Github" klicken
3. Dann erscheint die Anleitung, der du folgen kannst...

## ...und wie das geht? Part 3

 GitHub Repositories (updated 3 weeks ago) Sync now

 Get started

### 1 Flip the switch

Select the repository you want to preserve, and toggle the switch below to turn on automatic preservation of your software.

ON

(example)

### 2 Create a release

Go to GitHub and [create a release](#). Zenodo will automatically download a .zip-ball of each new release and register a DOI.

### 3 Get the badge

After your first release, a DOI badge that you can include in GitHub README will appear next to your repository below.

DOI [10.5281/zenodo.8475](#) (example)

# Zitieren erleichtern mit CFF-File

Wenn man die ZIP-File in Zenodo hochgeladen hat, erhält man DOI. Dies kann man wiederum in Github (README und CFF-File) hinzufügen!

Eine CFF-File sieht so aus:

```
cff-version: 1.2.0
authors:
  - family-names: Kamiya
    given-names: Nobutake
    orcid: https://orcid.org/0000-0002-5755-3322
title: "DB-App (Database Application)"
version: 1.0.0
doi: 10.5281/zenodo.8381877
date-released: 2023-09-26
```



## UB hilft bei weiteren Themen wie...

- Erstellung der DMP (Data Management Plan)
- Data Management

Bitte bei Liaison Librarian in entsprechenden Bereichen fragen!