



University  
of Basel

# Coffee Lecture

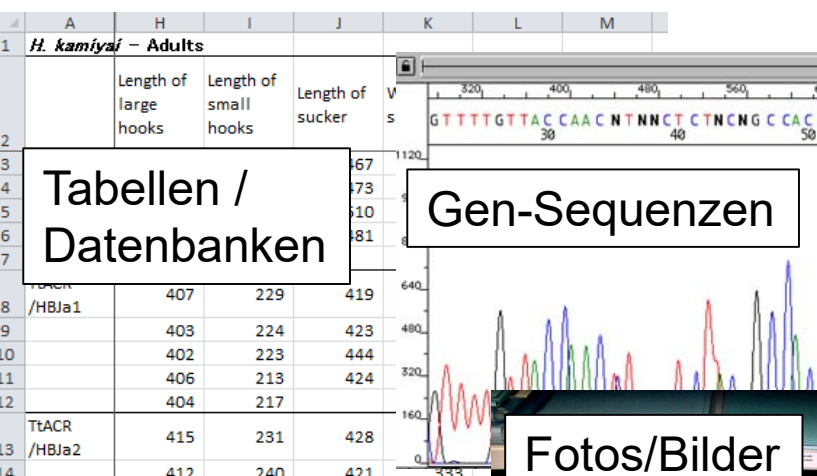
# Forschungsdaten – was ist das?

Iris Lindenmann, 03. März 2021

# Was sind Forschungsdaten?

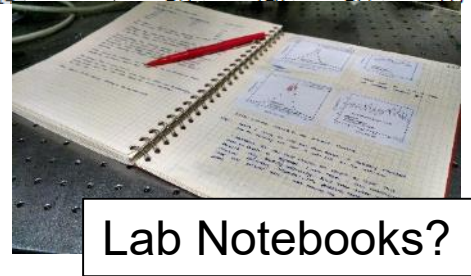
«Unter digitalen Forschungsdaten verstehen wir [...] alle digital vorliegenden Daten, die während des Forschungsprozesses entstehen oder ihre Ergebnisse sind.»

Kindling, Maxi und Schirmbacher, Peter: „Die digitale Forschungswelt“ als Gegenstand der Forschung. Information – Wissenschaft – Praxis 64 (2013): S. 130. <https://doi.org/10.1515/iwp-2013-0017>

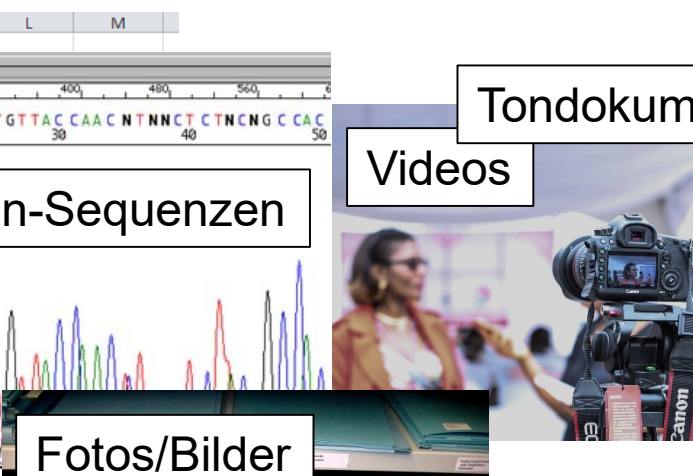


Tabellen / Datenbanken

Gen-Sequenzen



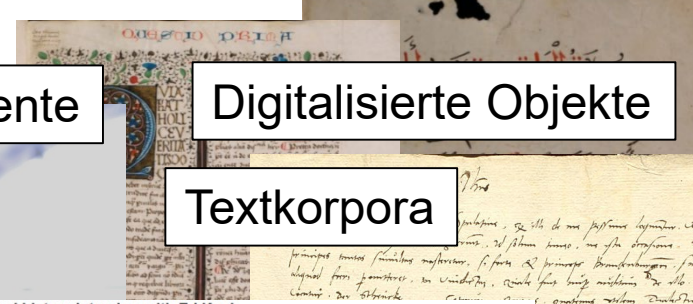
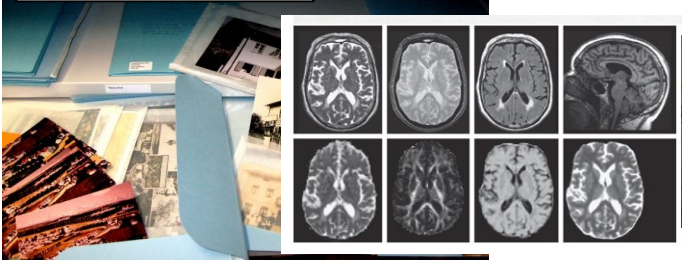
Lab Notebooks?



Videos

Tondokumente

Fotos/Bilder



Digitalisierte Objekte

Textkorpora

Oral history interview with Ed Koch

DOCUMENT PAGES

Koch: Nobody believed it.

JK: No matter how true it was.

Koch: Ah, I don't know that. It wouldn't shock me. But McGee came to me one day and he said, "We're going to create a subway line, and I expect that you might be opposed to it because of the noise that the cars will make." And I said, "I'm not sure that it will be anything like that. Because it required my permission to do this, I said, 'No, you don't have to convince me.' It was that that was it. And if you told me you were going to bring in workers, I would have said the same thing."

JK: It was a couple of years of intense attention that you put into getting the subway built with your head of the transit police, Isidore Goodfriend.

Koch: We tried.

JK: I cannot imagine a policy of putting a police officer on every subway train.

Koch: We did.

JK: I know that's what you did. I just can't imagine that as a solution.

Koch: It had become so overwhelming, the fear. I mean, the people stopped using the subway. They were afraid and afraid the buses, it was like, "The City of New York, its business is built on subways and subway stops. So if you want to get to get to the office one day, and therefore, we had to bring confidence back."

JK: Shortened train. Having all of the unattended habits that we who were in New York at the time, used to associate with other people in the corner of the platform. You should come tomorrow. You had shorter trains. And a police officer on every train. It was a considerable effort to try and bring it back.

Oral History details

Description  
Oral history interview with Ed Koch, Mayor of New York City, 1975-1989. Topics covered in the interview include police commissioners, New York City's fiscal crisis, crime in the subways, graffiti, the 9/11 attacks, and the impact of the September 11 attacks on the city.

In collection  
Justice in New York: An Oral History

Associated with  
Jeffrey Kroszner (Interviewer)  
Larry E. Sullivan (Interviewer)  
Ed Koch (Interviewee)  
Ed Smith (mentioned in)  
Barney Cowlitz (mentioned in)  
Al Sharpton (mentioned in)

Dates  
February 29, 2008 (Interviewed)  
April 22, 2008 (Interviewed)

Object Identifier  
OH-Koch

Coverage  
New York (N.Y.) - Social conditions

Transkripte

# Vorgaben der Förderer

## Zwei Prinzipien



SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS  
ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNG

Der SNF ▾ Förderung ▾ Fokus Forschung ▾

Startseite ▸ Der SNF ▸ Positionen ▸ Open Research Data

- Porträt
- Organisation
- Auswahlverfahren
- Partner
- Positionen

### Open Research Data



«So offen wie möglich, so geschützt wie nötig»

Open Research Data sollen offen und für alle zugänglich sein - für die Wissenschaft wie für die Gesellschaft.

Der SNF unterstützt diesen Grundsatz. Seit Oktober 2017 ist die Einreichung eines Data Management Plans (DMP) in den meisten Förderinstrumenten obligatorisch. Ebenso erwartet der SNF, dass Daten, die während der Forschungsarbeiten produziert werden, nachfolgend auf digitalen Datenbanken öffentlich zugänglich sind, sofern dem keine rechtlichen, ethischen, urheberrechtlichen oder andere Klauseln entgegenstehen.

Bitte konsultieren Sie die Webseiten der verschiedenen Förderinstrumente, um festzustellen, ob ein DMP bei der Gesuchseingabe erforderlich ist.

[Grundsatzerklärung des SNF zu Open Research Data](#) ▾

Events

[http://www.snf.ch/de/derSnf/forschungspolitische\\_positionen/open\\_research\\_data/Seiten/default.aspx](http://www.snf.ch/de/derSnf/forschungspolitische_positionen/open_research_data/Seiten/default.aspx)

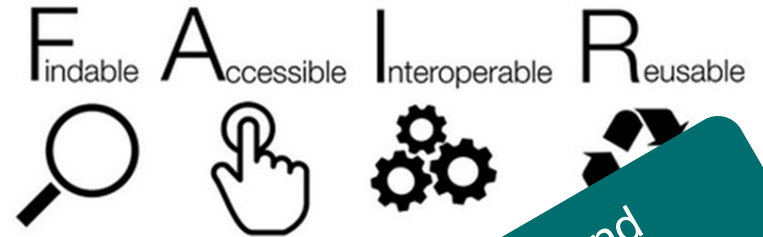


Image CC-BY-SA by SangyaPundit

«Verständlich für Mensch und Maschine»

# Vorgaben der Förderer

## Wie macht man Daten «FAIR»?

**F**  
indable

- Persistent Identifier (DOI oder andere)
- Metadaten sind online

**A**  
ccessible

- (Meta-)Daten sind online verfügbar
- Klar definierte Zugangsbeschränkungen

**I**  
nteroperable

- Standards, kontrollierte Vokabularien
- Archivtaugliche Datenformate

**R**  
eusable

- Detaillierte Dokumentation
- Nutzungslizenzen (CC0, CC BY, ...)

# Repositorien

zenodo Search Upload Communities silke.bellanger@unibas.ch

July 17, 2019

Dataset Closed Access

## mitochondrial DNA mixture model - HiSeq data

Fendt, L; Weissensteiner, H

Illumina HiSeq data of mixtures M1 (50%), M2 (10%), M3 (2%) and M4 (1%) of haplotypes H1c6 and U5a2e (decreasing)

25 views  
0 downloads  
[See more details...](#)

Indexed in

**Publication date:**  
July 17, 2019  
**DOI:**  
[DOI 10.5281/zenodo.3339078](https://doi.org/10.5281/zenodo.3339078)  
**Keyword(s):**  
mtdna, mixture, heteroplasmy

**Versions**  
Version 1 Jul 17, 2019

Files

Closed Access  
Files are not publicly accessible.

Citations

Show only:  Literature (0)  Dataset (0)  Software (0)  Unknown (0)  
 Citations to this version

No citations.

<https://zenodo.org/search?page=1&size=20&q=psychology%20epidemiology&type=dataset>

# Repositorien

The screenshot shows the FORSbase website interface. At the top left is the FORSbase logo. At the top right are language options (FR EN DE) and navigation buttons (Katalog, Home). Below the navigation is a breadcrumb trail: Katalog » Projektübersicht. On the right side, there are links for 'Registrieren' and 'Login'. The main content area is titled 'Public opinion on education in Switzerland' with a reference number 'Ref Projekt: 10677'. Below the title are four tabs: 'Übersicht', 'Details zum Projekt', 'Datensatz', and 'Dokumente'. The 'Details zum Datensatz' tab is selected and circled in red. Under this tab, there is a 'Daten herunterladen' button, also circled in red. Below the button is a section for 'Datensatz-Titel' with a language dropdown set to 'DE' and the title 'Befragung zur Einstellung der erwachsenen Schweizer Bevölkerung gegenüber Bildungsausgaben für die Jüngerer - 2007'. At the bottom of the main content area is a table with project metadata.

**Public opinion on education in Switzerland** Ref Projekt: 10677

Übersicht **Details zum Projekt** Datensatz Dokumente

**Details zum Datensatz** Ref Datensatz: 585 (1.0.0)

Daten herunterladen

Datensatz-Titel

DE Befragung zur Einstellung der erwachsenen Schweizer Bevölkerung gegenüber Bildungsausgaben für die Jüngerer - 2007

DOI	10.23662/FORS-DS-585-1 ⓘ
Ref Datensatz	585
Ref Projekt	10677
Sprache des Datensatzes	German
Zusätzliche Informationen	Die Daten sind sowohl in SPSS wie auch in STATA erhältlich. Bitte Präferenz bei der Bestellung angeben.

**Nützliche Ressourcen**

- Vorbereitung von quantitativen Daten für die Hinterlegung
- Vorbereitung von qualitativen Daten für die Hinterlegung
- Liste der akzeptierten File-Formate
- Glossar für die Datendokumentation
- Hinterlegungsvertrag
- Nutzungsvertrag
- FAQs
- Kontakt

**FORS**

Variablensuche auf De Visu

# Vorgaben der Förderer Datamanagement-Pläne (DMPs)



## *DMP Fragen*

- Was kommt in meine «Datenkiste»?
- Sind gefährliche Dinge in meiner «Datenkiste»?
- Wie schwer ist meine «Datenkiste»?
- Wo kann ich meine «Datenkiste» aufbewahren?
- Kann meine «Datenkiste» von anderen gefunden werden?
- Wer kann meine «Datenkiste» öffnen?

# Elemente eines Datenmanagementplans: Beispiel SNF

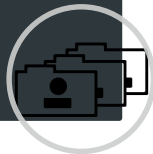
- Datenerhebung, -volumen
- Primär/Sekundärdaten
- Methoden
- Qualitätssicherung
- Dokumentation (Begleitmaterialien, Readme Files, Metadaten)

Datenerhebung & -dokumentation



- Datenschutz (Personendaten/sensible Daten)
- Datensicherheit
- Urheberrechtsfragen

Ethische, rechtliche & Sicherheitsfragen



- Speicherkapazität
- Back-Up
- Zuständigkeiten
- Planung und Auswahl Archivierung

Datenspeicherung & -erhalt



- Zugang/Publikation
- Schutz der Daten
- Repositorien (FAIR, Non-Profit)

Datenaustausch & Weiterverwendung



[http://www.snf.ch/de/derSnf/forschungspolitische\\_positionen/open\\_research\\_data/Seiten/data-management-plan-dmp-leitlinien-fuer-forschende.aspx](http://www.snf.ch/de/derSnf/forschungspolitische_positionen/open_research_data/Seiten/data-management-plan-dmp-leitlinien-fuer-forschende.aspx)  
[http://www.snf.ch/SiteCollectionDocuments/DMP\\_content\\_mySNF-form\\_de.pdf](http://www.snf.ch/SiteCollectionDocuments/DMP_content_mySNF-form_de.pdf)

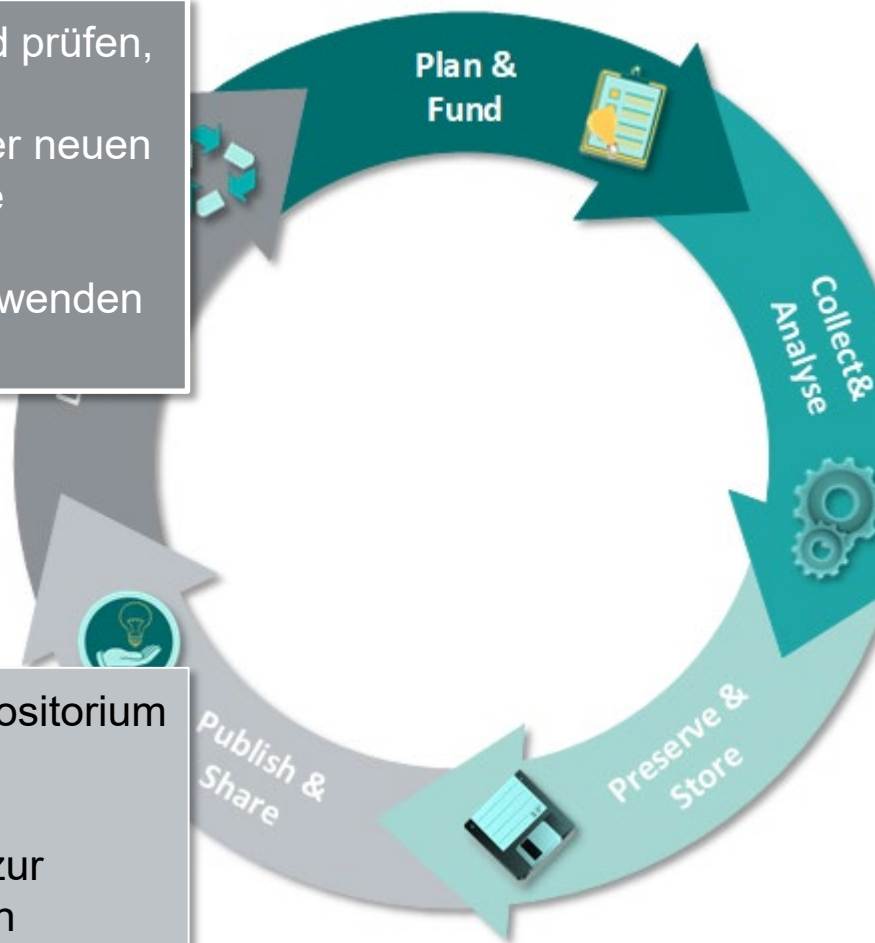


# Vorgaben der Förderer

## Wann beginnt Datenmanagement?

- Daten finden und prüfen, ob sie für die Beantwortung der neuen Forschungsfrage geeignet sind.
- Daten wiederverwenden und zitieren.

- Geeignetes Repository finden
- Metadaten und Dokumentation zur Verfügung stellen
- Lizenzen und PID hinzufügen



- Festlegen der Datenorganisation und Standards festlegen
- Abklären von Rechten und notwendigen Sicherheitsvorkehrungen

- Standardisierte Erhebung und Ablage/Organisation der (Meta-)Daten
- Dokumentation der Datenerhebung

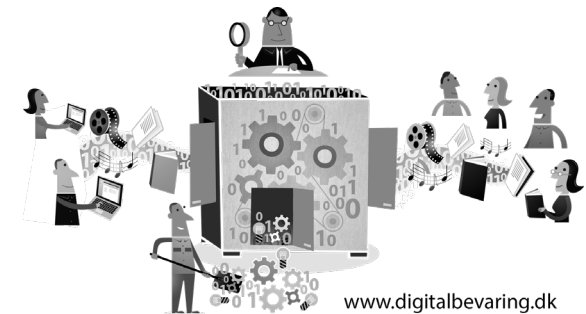
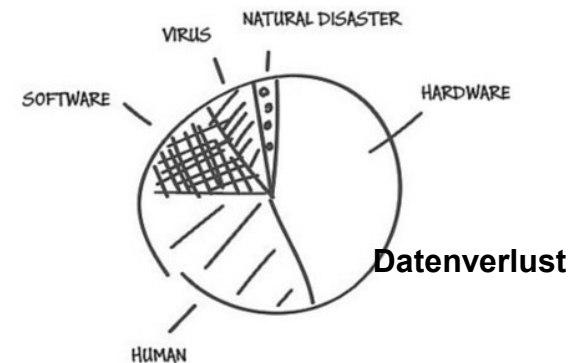
- Selektion und Bereinigung der Daten
- Export oder Migration in geeignete Dateiformate
- Langfristig gehostete, mehrschichtige Speicherinfrastruktur

# Warum ist FDM wichtig und sinnvoll?

Forschung ist zeitaufwändig und kostspielig, daher sind Forschungsdaten wertvoll. Ein gutes Forschungsdatenmanagement verhindert den Verlust von Daten und Arbeit.

Ein gutes Forschungsdatenmanagement erleichtert die Zusammenarbeit und verbessert die Qualität und Geschwindigkeit der Forschung.

In vielen Forschungsbereichen müssen sensible Daten vor unbefugtem Zugriff geschützt werden. Mit einem guten Forschungsdatenmanagement können Sicherheitsrisiken reduziert werden.



# Warum ist es sinnvoll Daten zu teilen?

Die Veröffentlichung von Forschungsdaten erhöht die Sichtbarkeit und Transparenz von Forschung.



Offene Forschungsdaten ermöglichen es anderen Forschern, neue Erkenntnisse daraus zu gewinnen.



Förderer und Verlage erwarten und fordern zunehmend, dass Forschungsdaten ausgetauscht oder zugänglich gemacht werden.



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Weitere Informationen:

- <https://researchdata.unibas.ch/en/>
- <https://ub.unibas.ch/de/open-science-publizieren-digitale-forschung/forschungsdaten/>

Kontakt:

- [Researchdata@unibas.ch](mailto:Researchdata@unibas.ch)