



University
of Basel

Coffee Lecture

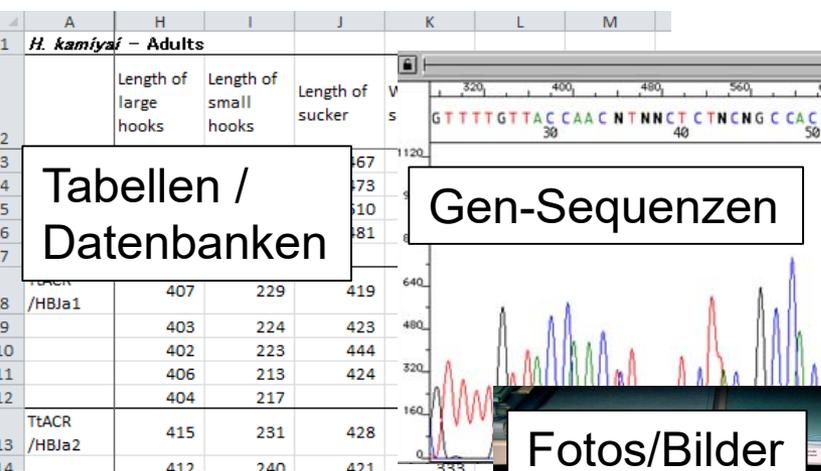
Forschungsdaten – was ist das?

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

Fotos/Bilder

Lab Notebooks?

Tondokumente

Videos

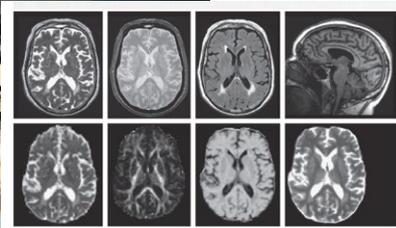
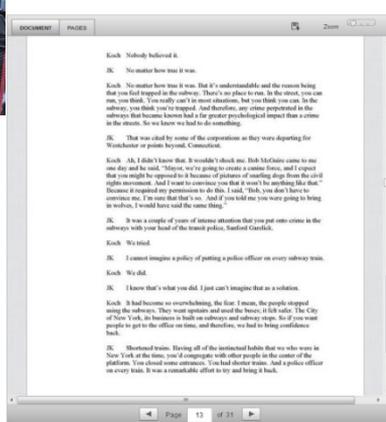
Digitalisierte Objekte

Textkorpora

Transkripte



Oral history interview with Ed Koch



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...](#)

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.

Indexed in

Publication date:
July 17, 2019

DOI:
 DOI 10.5281/zenodo.3339078

Keyword(s):
 mtdna, mixture, heteroplasmy

Versions

Version 1	Jul 17, 2019
-----------	--------------

<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 the breadcrumb 'Katalog » Projektübersicht' and links for 'Registrieren' and 'Login'. The main content area is titled 'Public opinion on education in Switzerland' with 'Ref Projekt: 10677'. There are four tabs: 'Übersicht', 'Details zum Projekt', 'Datensatz', and 'Dokumente'. The 'Details zum Projekt' tab is selected, and within it, the 'Details zum Datensatz' sub-tab is active. A red circle highlights the 'Daten herunterladen' button. Below this is a 'Datensatz-Titel' section 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, a metadata table lists DOI, Ref Datensatz, Ref Projekt, Sprache des Datensatzes, and Zusätzliche Informationen.

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

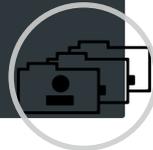
- Datenerhebung, -volumen
- Primär/Sekundärdaten
- Methoden
- Qualitätssicherung
- Dokumentation (Begleitmaterialien, Readme Files, Metadaten)

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



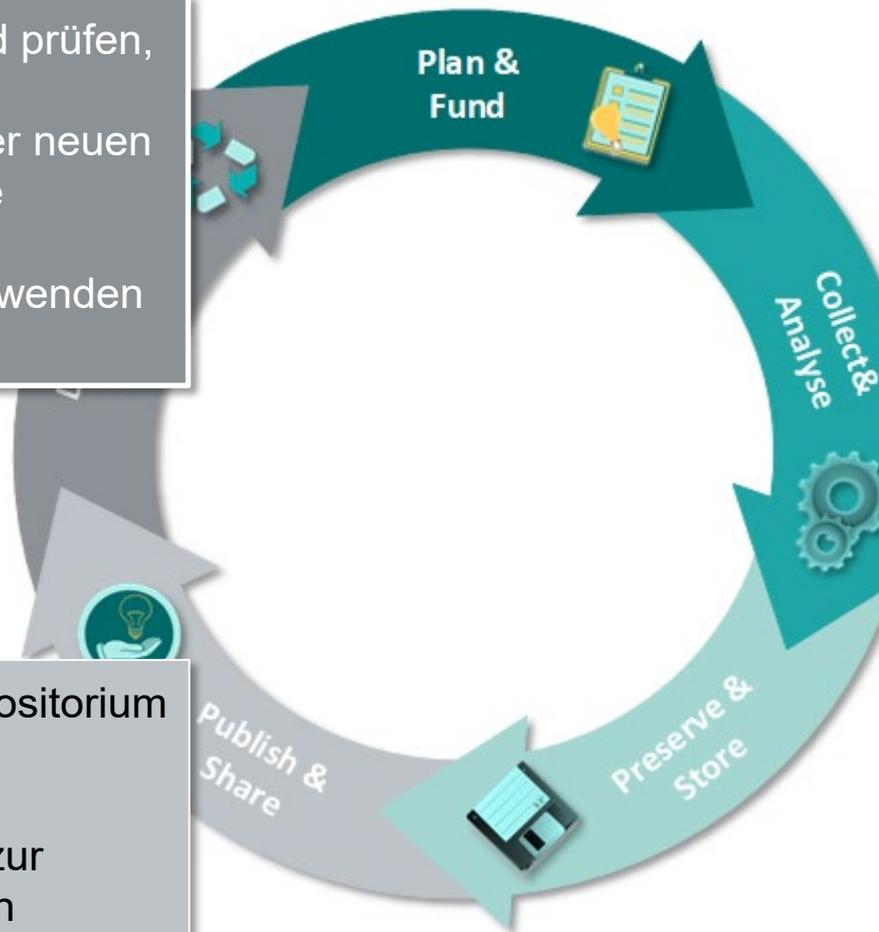
http://www.snf.ch/de/derSnf/forschungspolitische_positionen/open_research_data/Seiten/data-management-plan-dmp-leitlinien-fuer-forschende.aspx
http://www.snf.ch/SiteCollectionDocuments/DMP_content_mySNF-form_de.pdf

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

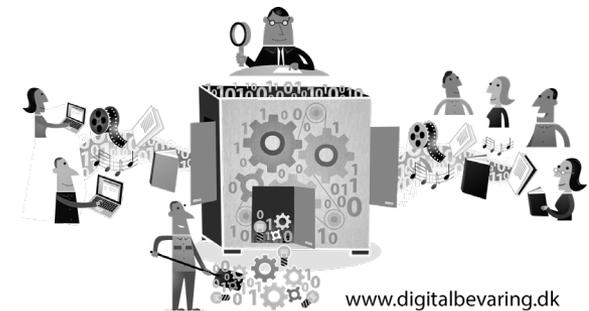
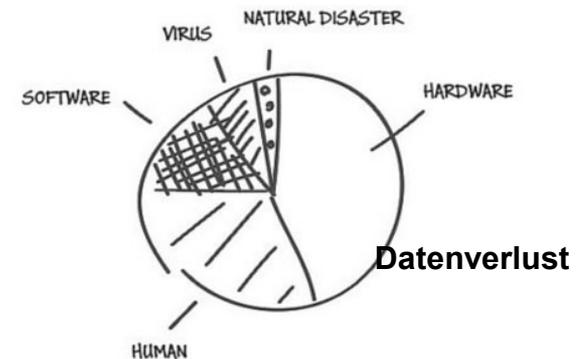
- Selektion und Bereinigung der Daten
- Export oder Migration in geeignete Dateiformate
- Langfristig gehostete, mehrschichtige Speicherinfrastruktur

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