

**STADT
GESCHICHTE
BASEL**

One Template to Rule Them All

Interactive Research Data Documentation with Quarto

Moritz Mähr
Moritz Twente

Open Research Data Template

- **Purpose:** A reusable GitHub template for FAIR and open research data
- **Best Practices:** Follows [The Turing Way](#) and [FAIR principles](#)
- **Automation:** Leverages GitHub Actions, GitHub Codespaces, GitHub issues, GitHub Pages, Husky, Prettier, Quarto, Semantic Versioning, and Zenodo

Setup

maehr / open-research-data-template

Public template

generated from [maehr/github-template](#)[Notifications](#)[Fork 3](#)[Star 20](#)[Code](#) [Issues 4](#) [Pull requests 1](#) [Discussions](#) [Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#)[main](#) [5 Branches](#) [0 Tags](#) Go to file[Code](#)

About

GitHub template for FAIR and open research data

[maehr.github.io/open-research-data-t...](#)

[template](#) [github-pages](#) [open-data](#)
[open-science](#) [repository-pattern](#) [fair](#)
[open-research-data](#) [ord](#)
[template-repository](#)

[Readme](#)

[AGPL-3.0, CC-BY-4.0 licenses found](#)

[Code of conduct](#)

[Security policy](#)

[Cite this repository](#)

[Activity](#)

[20 stars](#)

[2 watching](#)

[3 forks](#)

[Report repository](#)

Releases

| | | |
|--|-----------------------|--------------|
|  maehr Devcontainer (#28) ... ✓ | 852ec41 · 2 weeks ago | ⌚ 20 Commits |
| 📁 .devcontainer Devcontainer (#28) | 2 weeks ago | |
| 📁 .github Devcontainer (#28) | 2 weeks ago | |
| 📁 .husky Devcontainer (#28) | 2 weeks ago | |
| 📁 analysis feat: initial version | 2 years ago | |
| 📁 build/debug feat: initial version | 2 years ago | |
| 📁 data feat: initial version | 2 years ago | |
| 📁 docs fix: #9 404 fixed | last year | |
| 📁 project-management Quarto (#12) | last year | |
| 📁 src Initial commit | 2 years ago | |
| 📁 test feat: initial version | 2 years ago | |
| 📄 .gitattributes docs: auto CHANGELOG and better instructions | 2 years ago | |
| 📄 .gitignore Devcontainer (#28) | 2 weeks ago | |



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Required fields are marked with an asterisk ().*

Repository template



maehr/open-research-data-template

Start your repository with a template repository's contents.



Include all branches

Copy all branches from maehr/open-research-data-template and not just the default branch.

Owner *

Choose an owner

Repository name *

/

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [symmetrical-invention](#) ?

Description (optional)

Please choose an owner to see the available visibility options.

Create repository



Create a new codespace

Repository

To be cloned into your codespace

maehr/dh25-showcase ▾



Codespace usage for this repository is paid for by maehr.

Branch

This branch will be checked out on creation

main ▾

Dev container configuration

Your codespace will use this configuration

Open Research Data Template Con... ▾

Region

Your codespace will run in the selected region

Europe West ▾

Machine type

Resources for your codespace

2-core ▾

Create codespace



EXPLORER ...

OPEN-RESEARCH-DATA...
documentation
node_modules
project-management
src
test
_brand.yml
_quarto.yml
.gitattributes
.gitignore
.prettierrc
android-chrome-19...
android-chrome-51...
apple-touch-icon.png
CHANGELOG.md
CITATION.cff
cliff.toml
CODE_OF_CONDUCT.md
CONTRIBUTING.md
example.env
favicon-16x16.png
favicon-32x32.png
favicon.ico
favicon.txt
index.qmd
LICENSE-AGPL.md
LICENSE-CCBY.md
package-lock.json
package.json
README.md
README.template.md
report.md
SECURITY.md
site.webmanifest
styles.css

Preview README.md X



Project Setup Checklist (for all users)

After creating your project from this template (either via Codespaces or local setup), complete the following steps to customize and finalize your project:

- [] **Enable GitHub Security Alerts:** Go to your repository's "Security" tab on GitHub and enable security alerts.
- [] **Protect the Main Branch:** In your repository settings on GitHub (under "Branches"), protect your `main` branch.
- [] **Update Project Details:** Replace placeholders like `FULLNAME`, `USERNAME`, `REPO_NAME`, `SHORT_DESCRIPTION`, and `[INSERT CONTACT METHOD]` in `.github/ISSUE_TEMPLATE/config.yml`, `_brand.yml`, `CODE_OF_CONDUCT.md`, `package.json`, `README.template.md`, and `SECURITY.md`.
- [] **Set Up Zenodo Integration:** Follow the [Zenodo guide](#) to connect your repository to Zenodo for long-term archiving and to get a DOI.
- [] **Set Up Zenodo DOI Badge:** Replace `GITHUB_REPO_ID` with `id` from https://api.github.com/repos/USERNAME/REPO_NAME. This will automatically update with your Zenodo DOI once you make a release.
- [] **Add Zenodo DOI to README:** Once you have your Zenodo DOI, add it to the `README.md` file by replacing `ZENODO_RECORD`.
- [] **Add Favicons:** Add favicons to the root directory (see [favicon.io](#)).
- [] **Address TODOs:** Search for `TODO` comments throughout the project files and complete the tasks.
- [] **Finalize README:** Delete this `README.md` and rename `README.template.md` to `README.md`.
- [] **Format Files:** Run `npm run format` to ensure all files are formatted.
- [] **Commit Changes:** Run `npm run commit` to save your changes with a standardized commit message.
- [] **Generate Changelog:** Run `npm run changelog` and copy the output into the `CHANGELOG.md` file.
- [] **Customize Documentation:** Customize your documentation using [Quarto's features](#).
- [] **Enable GitHub Pages:** In your repository settings on GitHub (under "Pages"), configure GitHub Pages to publish from the `gh-pages` branch.
- [] **Publish Documentation:** Run `quarto publish gh-pages` to publish your documentation website.

Optional:

- [] **Add Citation File:** Create a `CITATION.CFF` file (see [citation-file-format.github.io](#)).
- [] **Add Zenodo Metadata File:** Create a `.zenodo.json` file for Zenodo metadata ([Zenodo developer docs](#)).

Use

Check that all files are properly formatted.

```
npm run check
```

Use cases

Stadt.Geschichte.Basel RDM

Forschungsdatenmanagement und Public History

GEÄNDERT

16. Mai 2025

Diese Webseite zeigt die Arbeit des Teams für Forschungsdatenmanagement und Public History von Stadt.Geschichte.Basel. Im Fokus steht neben unserer Arbeit mit Forschungsdaten (Erstellung, Annotation, Publikation, Weiterverwendung) die Aufbereitung der Projektinhalte für die digitale Präsentation und Vermittlung. Wir dokumentieren auch projektbezogene Vorträge, Poster und Workshops im Rahmen von wissenschaftlichen Konferenzen sowie unsere Beteiligung an Community Building im Bereich Digital History.

Produkte

Von unserem Team erarbeitete Lösungen bieten wir als Good-Practice-Beispiele zur Weiterverwendung an, darunter ein Handbuch zur Erstellung diskriminierungsfreier Metadaten für historische Quellen und Forschungsdaten, Workflows für kollaboratives Projektmanagement und [weitere Produkte](#), zum Beispiel:

Accessible Public History
CollectionBuilder's Minimalist Approach to Open-Source Collections and Exhibits
[VORTRAG](#)

Datenschutzerklärung

Handbuch für diskriminierungsfreie Metadaten
Erfahrungen aus dem geschichtswissenschaftlichen Forschungsprojekt Stadt.Geschichte.Basel

sgb-figures

Changelog

Code of Conduct

Contributing

License (Plots)

License (Code)

Security

sgb-figures

Figures, Code and Data for Stadt.Geschichte.Basel

MODIFIED

July 3, 2025

This repository contains code and data for creating plots used in the [Stadt.Geschichte.Basel](#) research project. The data in this repository is openly available to everyone and is intended to support reproducible research.

issues 4 open Forks 1 Stars 0 Code AGPL-3.0 Plots CC BY-SA 4.0

Repository Structure

The structure of this repository follows the [Advanced Structure for Data Analysis](#) of *The Turing Way* and is organized as follows:

- `build/`: scripts and notebooks used to build the data
- `data/`: data files
- `docs/`: documentation for the data and the repository
- `output/`: generated PDF files
- `src/`: source code for the data (e.g., scripts used to collect or process the data)

Data Description

This repository stores data and R code used by the [Team for Research Data Management and Public History](#) of the Stadt.Geschichte.Basel research project to create figures published in the [nine-volume book series](#).

On this page

Repository Structure

Data Description

Installation

Build

Use

Support

Roadmap

Contributing

Versioning

Authors and acknowledgment

License

Edit this page
 Report an issue

Project
SpatHum 2024 Poster

Poster Abstract

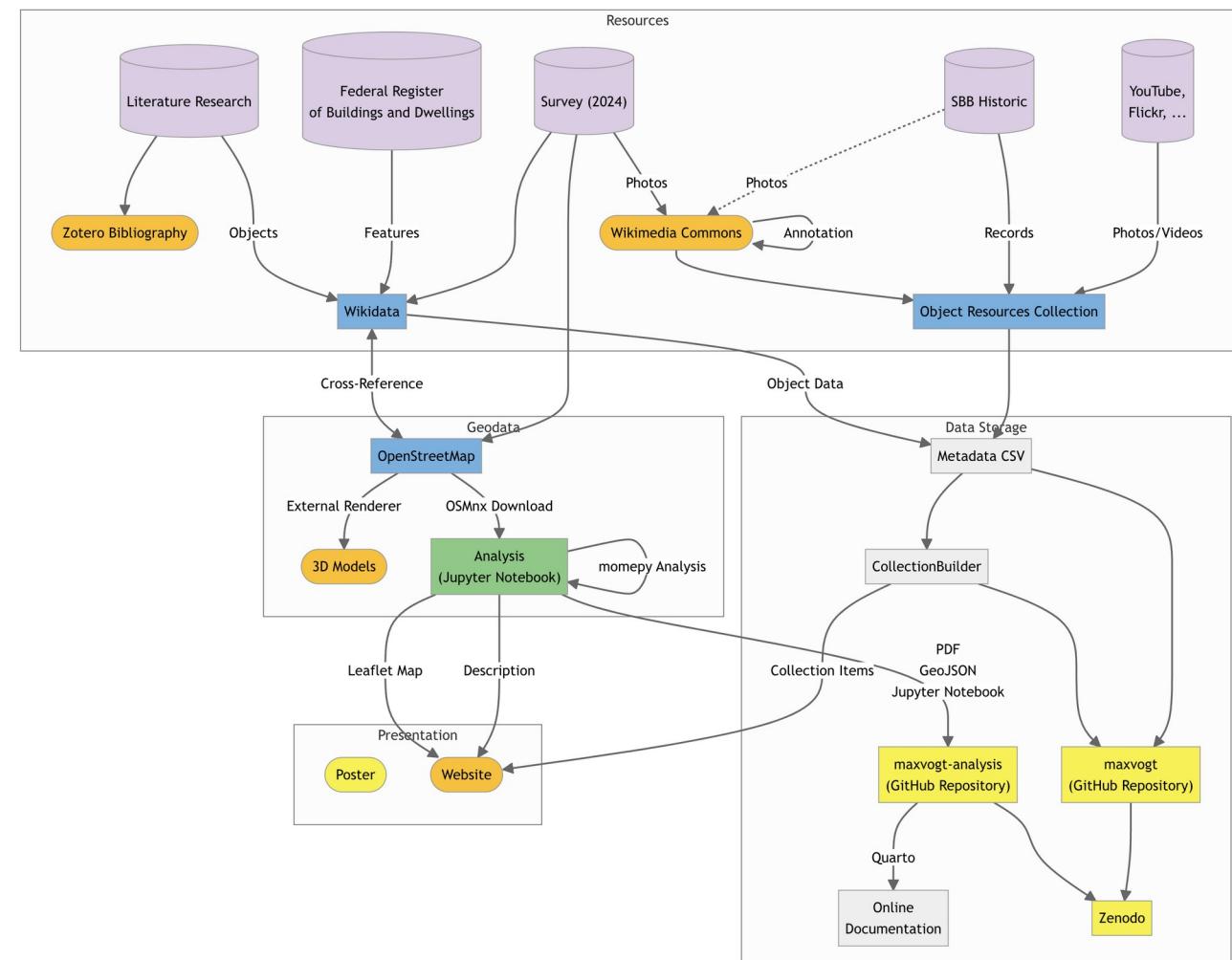
Workflow

Repository Information

Changelog
Code of Conduct
Contributing
License (Data)
License (Code)
License (Geodata)
Security

Workflow

The following chart illustrates the workflow of this project, including sources of data, software/tools used in the analysis, storage locations of the produced research data and the output generated by us.



On this page

[Sources](#)
[Data Storage](#)
[Output](#)
[Tools](#)

[Edit this page](#)
[Report an issue](#)

nordatlantisk-ft

Changelog

Code of Conduct

Contributing

License (Data)

License (Code)

Security

A First Glance at nordatlantisk-ft

A First Glance at nordatlantisk-ft

AUTHORMoritz Twente  **AFFILIATION**

University of Basel

MODIFIED

July 5, 2025

On this page

[Dataset](#)[MPs](#)[Political Parties](#)[Sample Plots](#)[!\[\]\(5334afa5a3acb96dca56ae8f5827da09_img.jpg\) Edit this page](#)[Report an issue](#)

There are 179 MPs in Folketinget, the parliament of Denmark. But only 175 of them are elected in Denmark proper, while the remaining four seats are guaranteed for the so-called North Atlantic MPs from Greenland and the Faroe Islands, which both are autonomous members of the Danish Realm today after being under Danish colonial rule for centuries.

Dataset

nordatlantisk-ft is compiled from data available on Folketingets Open Data platform ([Folketinget 2024](#)) and comprises voting records of Northatlantic MPs. As per June 20, 2025, this includes records of 10073 ballots in Folketinget. See [/docs/codebook.qmd](#) for details and refer to Berntzen et al. (2019) for background information on Folketingets open data ecosystem.

MPs

This dataset contains votes cast by Greenlandic and Faroese MPs since 2004. There have been twenty individual politicians from Greenland or the Faroe Islands who served as MPs in the time frame covered by Folketinget's Open Data Platform. Twelve of them have been elected in Greenland and eight in the Faroe Islands.

| Surname(s) | First name(s) | MP ID | Origin | Party |
|------------|---------------|-------|--------|-------|
| Olsvig | Sara | 13 | Gl | IA |

Projektübersicht

Planungsprojekte von Hans Marti bzw. seinem Büro

AUTOR:IN

Moritz Twente  

ZUGEHÖRIGKEIT

Universität Basel

GEÄNDERT

13. Juli 2025

Auf dieser Seite

[Bibliografie](#)

 [Seite editieren](#)

[Problem melden](#)

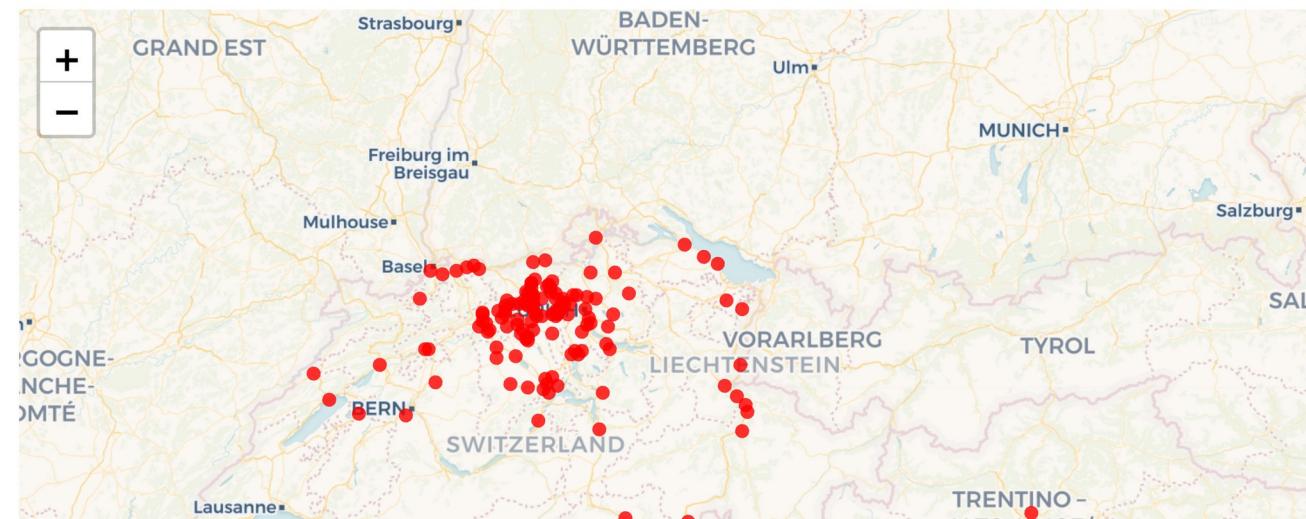
Weitere Links

 [Publikationen von Hans Marti \(Zotero\)](#)

 [Nachlass von Hans Marti im gta Archiv](#)

 [Schweizerische Geschichtstage 2025](#)

[Abbildung 1](#) zeigt die geografische Verteilung der Projekte, an denen Hans Marti bzw. sein Büro beteiligt war. Auf den ersten Blick ergibt sich ein räumlicher Schwerpunkt im Mittelland zwischen Zürich und Olten. Zusätzlich können am Hochrhein im Grossraum Basel, in der Region Luzern und im Churer Rheintal Cluster identifiziert werden, dazu fallen gleich vier verkehrsplanerische Engagements im Sopraceneri auf. Die räumlichen Dimensionen der einzelnen Projekte unterscheiden sich jedoch stark – von Beratungen auf Quartiersebene bis zu grossmassstäblichen Planungen für ganze Regionen. Aufgrund der Datengrundlage ([Ruedin und Hanak 2008](#)) sind alle Projekte, ungeachtet ihrer räumlichen und zeitlichen Ausdehnungen, als Punkte in derselben Grösse ausgezeichnet.



Historical Research, Digital Literacy and Algorithmic Criticism

⟨/⟩ Code

MODIFIED
February 11, 2025

On this page
Digital History Network Switzerland
Organising Committee

Edit this page
Report an issue

We invite scholars, researchers and professionals of all levels of experience from Switzerland and beyond to submit papers on the DigiHistCH24 conference theme: **«Historical Research, Digital Literacy and Algorithmic Criticism»**. We are particularly interested in papers that address ongoing research projects, innovative research methods, the use of software in historical research, data analysis, and digital tools.

The conference will take place in September 2024. We are looking forward to seeing you in Basel – **please do not forget to register (CLOSED) for attending DigiHistCH24! If you are already curious about what to expect, our [Book of Abstracts](#) is the perfect place to start.**

This conference provides a platform for scholars, researchers and professionals of all ages and levels of experience to discuss these challenges, exchange experiences, share best practices, and discuss forward-looking approaches to historical research in the digital age. It aims to promote digital literacy, raise awareness of the use of algorithms and AI systems, develop strategies for dealing with digital sources, encourage shared formats and methodologies, and facilitate the exchange of knowledge and best practices for collaborative historical research. The conference will also showcase projects and research in the field of digital history.

Digital History Network Switzerland

While you're here, you might also want to check out the Digital History Network Switzerland! Its aim is to promote the visibility of digital history and to network people from academic and memory institutions as well as other actors in this field. We recommend joining the network's mailing list! See infoclio.ch for more information.



Digital History Network Switzerland
Réseau suisse d'histoire numérique
Netzwerk Digitale Geschichte Schweiz



Blog

Events

Projects

Services

>
>

Blog

Benasch News

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et...

JUL 3, 2025



Moving research and services to a Quarto-based website on GitHub Pages

The Digital Humanities department at the University of Bern is transitioning its research and services to a Quarto-based website hosted on GitHub Pages. This strategic move...

DIGITAL HUMANITIES

APR 2, 2025

On this page

Events

Projects

>Edit this page

Report an issue

Events

| Date | Title | location | Organizer |
|--------------|---|----------------------|---------------|
| Jul 1, 2025 | Historicizing G.A.M.E.S. 2025 | University of Bern | Addrich Mauch |
| Apr 30, 2025 | Workshop on Open Access, Open & Community Peer Review | University of Zurich | Moritz Mähr |

[Kursbeschreibung](#)[Syllabus](#)[Interessante Links](#)[Studentische Beiträge](#)[Über uns](#)

AUTOR:INNEN

Rachel Huber   

ZUGEHÖRIGKEITEN

University of Bern

Koordinationsstelle Teilhabe (Kanton Zürich)

University of Bern

University of Basel

VERÖFFENTLICHUNGSDATUM

22. Oktober 2024

GEÄNDERT

2. Juni 2025

Auf dieser Seite

[Decoding Inequality: Kritische Perspektiven auf Machine Learning und gesellschaftliche Ungleichheit](#)[Impressum](#) [Seite editieren](#)[Problem melden](#)

Decoding Inequality: Kritische Perspektiven auf Machine Learning und gesellschaftliche Ungleichheit

Die kritische Auseinandersetzung mit Machine-Learning-Systemen und ihren gesellschaftlichen Auswirkungen ist in der heutigen Zeit von höchster Relevanz. Während KI-Technologien zunehmend Einzug in alle Bereiche unseres Lebens halten - von der Gesundheitsversorgung über die Strafverfolgung bis hin zu Finanzdienstleistungen und sozialen Medien - wächst auch ihr Potenzial, bestehende soziale Ungleichheiten zu verstärken oder sogar neue zu schaffen. Die Fähigkeit, diese Systeme zu verstehen, ihre Auswirkungen auf bereits minorisierte Gesellschaftsgruppen kritisch zu hinterfragen und Lösungen für eine gerechtere Gestaltung zu entwickeln, ist entscheidend für eine ethisch verantwortungsvolle und sozial gerechte technologische Zukunft. Dieses Kolloquium befähigt Studierende, aktiv an dieser wichtigen gesellschaftlichen Debatte teilzunehmen und trägt zur Entwicklung von KI-Systemen bei, die das Gemeinwohl fördern und nicht untergraben.

In diesem Kolloquium untersuchen die Studierenden den gesamten Lebenszyklus von Machine-Learning-Systemen und dessen Auswirkungen auf gesellschaftliche Ungleichheit. Der Kurs beleuchtet, wie bewusste und unbewusste menschliche Verzerrungen und Vorurteile in jeder Phase des ML-Lebenszyklus eingebettet werden können und wie diese zu Diskriminierung in verschiedenen gesellschaftlichen

Handbuch zur Erstellung diskriminierungsfreier Metadaten für historische Quellen und Forschungsdaten

Erfahrungen aus dem geschichtswissenschaftlichen Forschungsprojekt Stadt.Geschichte.Basel

AUTOR:INNEN

Moritz Mähr  

Noëlle Schnegg  

ZUGEHÖRIGKEIT

Universität Basel

Universität Basel

ANDERE FORMATE

 MS Word

 PDF

VERÖFFENTLICHUNGSDATUM

3. Juni 2024

GEÄNDERT

11. April 2025

DOI

10.5281/zenodo.11124720 

ZUSAMMENFASSUNG

Dieses Handbuch ist ein Leitfaden zur Erstellung von diskriminierungsfreien Metadaten für historische Quellen und Forschungsdaten, der im Rahmen des Forschungsprojekts Stadt.Geschichte.Basel entwickelt wurde. Es richtet sich an Historiker*innen, Archivar*innen, Bibliothekar*innen und alle, die sich mit Open Research Data in den Geschichtswissenschaften beschäftigen. Die Autor*innen Moritz Mähr und Noëlle Schnegg führen durch die praktischen Aspekte der Erstellung von Metadaten, basierend auf den FAIR-Prinzipien, um Forschungsdaten auffindbar, zugänglich, interoperabel und nachnutzbar zu machen. Durch praktische Anleitungen und illustrierte Fallbeispiele zeigt das Handbuch, wie maschinenlesbare Metadaten Forschung und Lehre bereichern und die Interpretation historischer Quellen beeinflussen können. Als öffentlich zugängliches "Living Document" ist es auf eine kontinuierliche Weiterentwicklung durch die Community ausgelegt und verpflichtet sich zu einer inklusiven und diskriminierungsfreien Darstellung historischer Inhalte. Das Handbuch ist eine grundlegende Ressource für alle, die sich mit moderner digitaler Geschichtswissenschaft und Open Research Data beschäftigen wollen.

SCHLÜSSELWÖRTER

Diskriminierungsfreie Metadaten, Historische Quellen und Forschungsdaten, FAIR-Prinzipien, Stadt.Geschichte.Basel, Open Research Data, Code of Conduct, Dublin Core, Schlagwortindex GenderOpen

CODE-LINKS

 Diskussion Living Document ,  Quellcode 

one-template-to-rule-them-all

[Changelog](#)
[Code of Conduct](#)
[Contributing](#)
[License \(Data\)](#)
[License \(Code\)](#)
[Security](#)[Report](#)
[Communication](#)
[People](#)
[Project Report](#)
[Tools](#)

Open Research Data

One Template to Rule Them All: Interactive Research Data Documentation with Quarto

This repository contains the presentation materials for “**One Template to Rule Them All: Interactive Research Data Documentation with Quarto**” presented by Moritz Mähr and Moritz Twente at the **Digital Humanities Tech Symposium** (DHTech), held during DH2025 at NOVA University, Lisbon, Portugal.

The DHTech Symposium, a mini-conference embedded within DH2025 (July 14–18, 2025), provides a venue to foreground technical innovation and infrastructure in digital humanities research. Unlike typical DH conferences that prioritize research outcomes over technical process, the DHTech Symposium emphasizes the tools, platforms, and methodologies that underpin digital scholarship.

Our contribution introduces the **Open Research Data Template**, a GitHub-based framework designed to streamline the publication and reuse of open research data through executable, interactive documentation using Quarto. The template supports integration of narrative, metadata, and code in Python, R, Julia, and ObservableJS, enabling researchers to publish cohesive, reproducible, and FAIR-compliant websites directly from their project repositories.

We discuss how the template lowers barriers to reuse and sustainable archiving of research workflows by automating documentation pipelines and facilitating seamless publishing. Real-world applications from projects such as **DigiHistCH24**, **Stadt.Geschichte.Basel**, **DHBern**, and **Decoding Inequality 2025** are presented to demonstrate its flexibility across domains and use cases.

The presentation covers:

- The motivation and need for executable research data documentation in DH.
- The structure and technical implementation of the template using Quarto and GitHub Actions.

On this page

[One Template to Rule Them All: Interactive Research Data Documentation with Quarto](#)[Repository Structure](#)
[Data Description](#)
[Use](#)
[Support](#)
[Roadmap](#)
[Contributing](#)
[Versioning](#)
[Authors and acknowledgment](#)
[License](#) Edit this page
 Report an issue

Get the template



[https://github.com/maehr/
open-research-data-template](https://github.com/maehr/open-research-data-template)