

# Virtueller Launch des Qualiservice Anonymisierungstools QualiAnon

Dr. Kati Mozygemba & Dr. Tom Nicolai

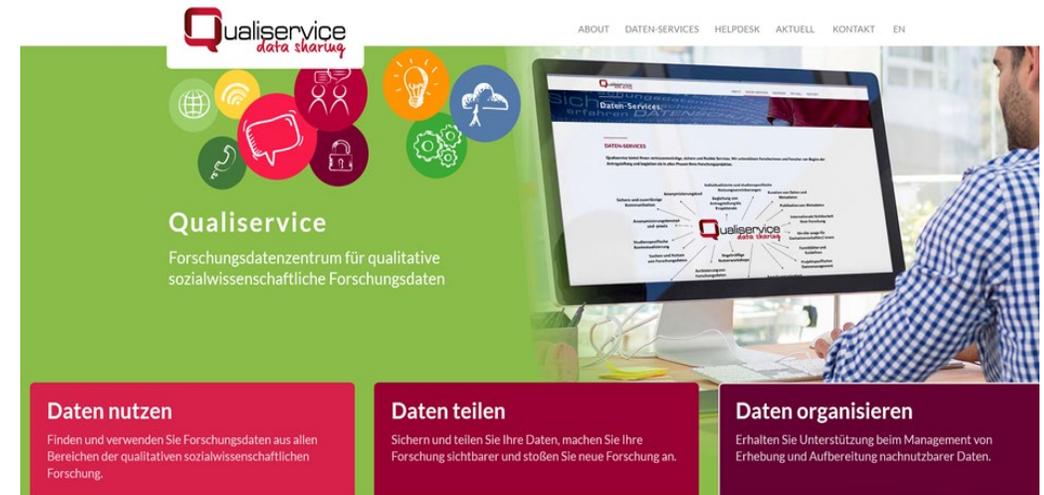
18. Mai 2021

# Ablauf

1. Wozu ein Anonymisierungstool?
2. Anwendungsszenarien
3. Entwicklung des QualiAnon-Tools
4. Funktionsweise des QualiAnon-Tools
5. Zugang zu Software, Code und weiteren Informationen

# Wozu ein Anonymisierungstool?

- Qualiservice, FDZ für qualitative Daten der Sozialforschung
- 2019 RatSWD Akkreditierung von Qualiservice
- Forschungsdaten archivieren und bereitstellen
- Datenschutzrechtliche und forschungsethische Aspekte für die Aufbereitung zur Nachnutzung zentral
- Anonymisierung/ Pseudonymisierung als zentrale Werkzeuge



[www.qualiservice.org](http://www.qualiservice.org)

## Wozu ein Anonymisierungstool?

- den Schutz der Persönlichkeitsrechte der Beteiligten und gleichzeitig Forschung zu ermöglichen
- Besondere inhaltliche und kontextuelle Dichte in qualitativen Daten
- Braucht flexible Handhabung der Aufbereitung je nach Verwendungszweck (unterschiedliche Abstraktionsniveaus)
- Anonymisierung/ Pseudonymisierung inhaltlich komplex und (zeitlich) aufwendig
- ***QualiAnon zur Unterstützung bei der Umsetzung des aufwendigen Vorgehens.***

# Anwendungsszenario 1: Nutzung im FDZ



**SSOAR** Open Access Repository  
[www.ssoar.info](http://www.ssoar.info)

**Arbeitspapier zur Konzeptentwicklung der Anonymisierungs-/Pseudonymisierung in Qualiservice**  
Kretzer, Susanne

Erstveröffentlichung / Primary Publication  
Arbeitspapier / working paper

Empfohlene Zitierung / Suggested Citation:  
Kretzer, S. (2013). Arbeitspapier zur Konzeptentwicklung der Anonymisierungs-/Pseudonymisierung in Qualiservice..  
<https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:0168-ssoar-47605-2>

- Daten schützen und Forschung ermöglichen
- Anonymisierung als EIN Schritt im Datenschutzkonzept
- Anonymisierungskonzept implementieren
- Konzept der *Flexiblen Anonymisierung* (Kretzer 2013):
  - Arbeiten mit sozialwissenschaftlich relevanten Informationen in der Ersetzung
  - Erstellen unterschiedlich stark anonymisierte Scientific Use Files für die Nachnutzung
- Handreichung zur Anonymisierung erscheint 2021

## Anwendungsszenario 2: Nutzung im Forschungsprojekt

- Anonymisierung/ Pseudonymisierung spielt an unterschiedlichen Stellen im Forschungsprozess eine Rolle
- Forschungsrelevanz und Sensibilität oft erst am Ende abschätzbar >> braucht flexibles Vorgehen
- unterschiedliche Zwecke: z.B. während der Forschung, für die Publikation, für die Archivierung und für die Nachnutzung
- Sollen Daten für die Nachnutzung aufbereitet werden, findet Anonymisierung/Pseudonymisierung i.d.R. im Forschungsprojekt statt (Kenntnis der sensiblen Stellen) und wird bei Qualiservice geprüft
- Qualiservice berät (unabhängig vom Archivierungsinteresse) zum Anonymisierungsvorgehen und kann nun mit QualiAnon auch organisatorisch und technisch unterstützen (unabhängig von Archivierungsabsicht)

# Wer war an der Software-Entwicklung beteiligt?

Entwicklung in mehreren Schritten:

- **Prof. Dr. Jürgen Pfeffer**, Professur für Computational Social Science and Big Data, Hochschule für Politik, **Technische Universität München** und
- **Dr. Tom Nicolai, PANGAEA**. Data Publisher for Earth & Environmental Science, gehostet durch das Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung **AWI und das MARUM, Universität Bremen**
- **PANGAEA ist Teil des Qualiservice Konsortiums**

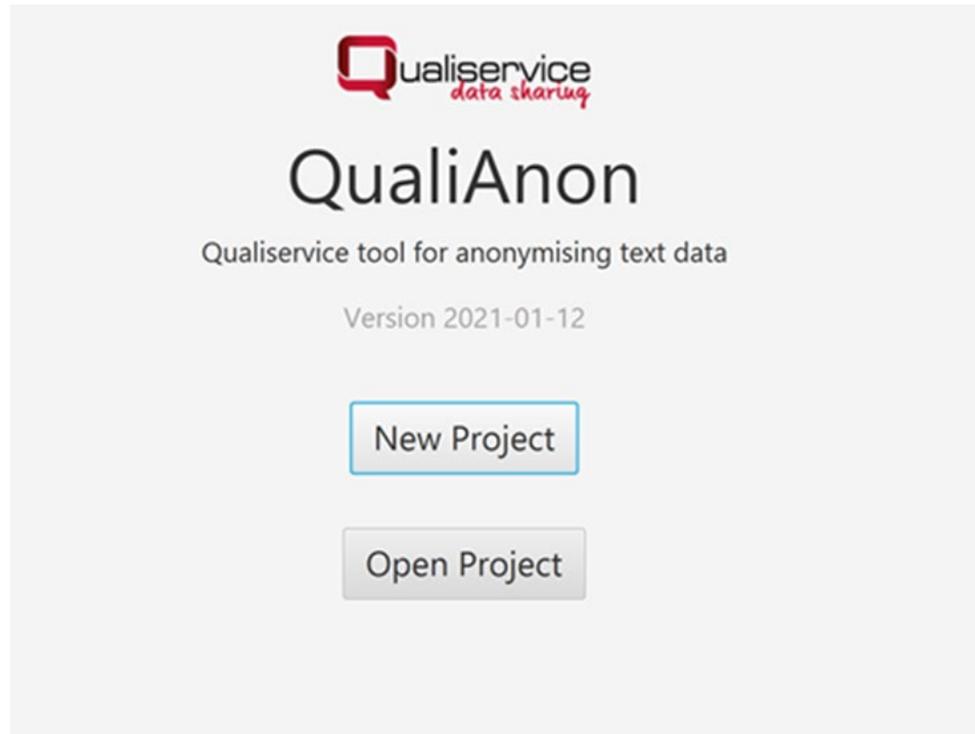
## Was sollte das Tool können?

- Sensible Informationen markieren und ersetzen können, unter Verwendung unterschiedlicher Abstraktionsniveaus
- Ersetzung dokumentieren und bearbeiten können
- Verwendung von standardisierten Listen (z.B. ISCO-08)
- Ersetzungen fall- und studienbezogen anwenden und exportieren
- Erstellung unterschiedlich sensibler Exporte
- User in control
- Nachhaltig sein

## Nachhaltigkeit gewährleisten

- QualiAnon ist als Open Source entwickelt
- Die Software, das Manual und der Code werden über GitHub zugänglich gemacht
- GitHub ermöglicht Feedback und Weiterentwicklung durch andere
- Die Software steht kostenfrei zur Verfügung

# Wie funktioniert das Qualiservice Anonymisierungstool?



# Goal No.1

## Anonymization

### Anonymized Interview

Ever since the shocking debut of Dr. Slump, the [Occupation] [Person 1 | Role: interviewee | Gender: male] has shouldered the [Institution] brand's leading attractions. [Person 2 | Role: interviewer] has succeeded in gaining access to the master himself, who has had an extremely small amount of media exposure. From digital comics to manga production techniques, and even the famous "Jump System", we'll introduce everything about the "[Person 1 | Role: interviewee | Gender: male] school of cartoon thought", revealed for the first time.

Category

Counter

Text-label

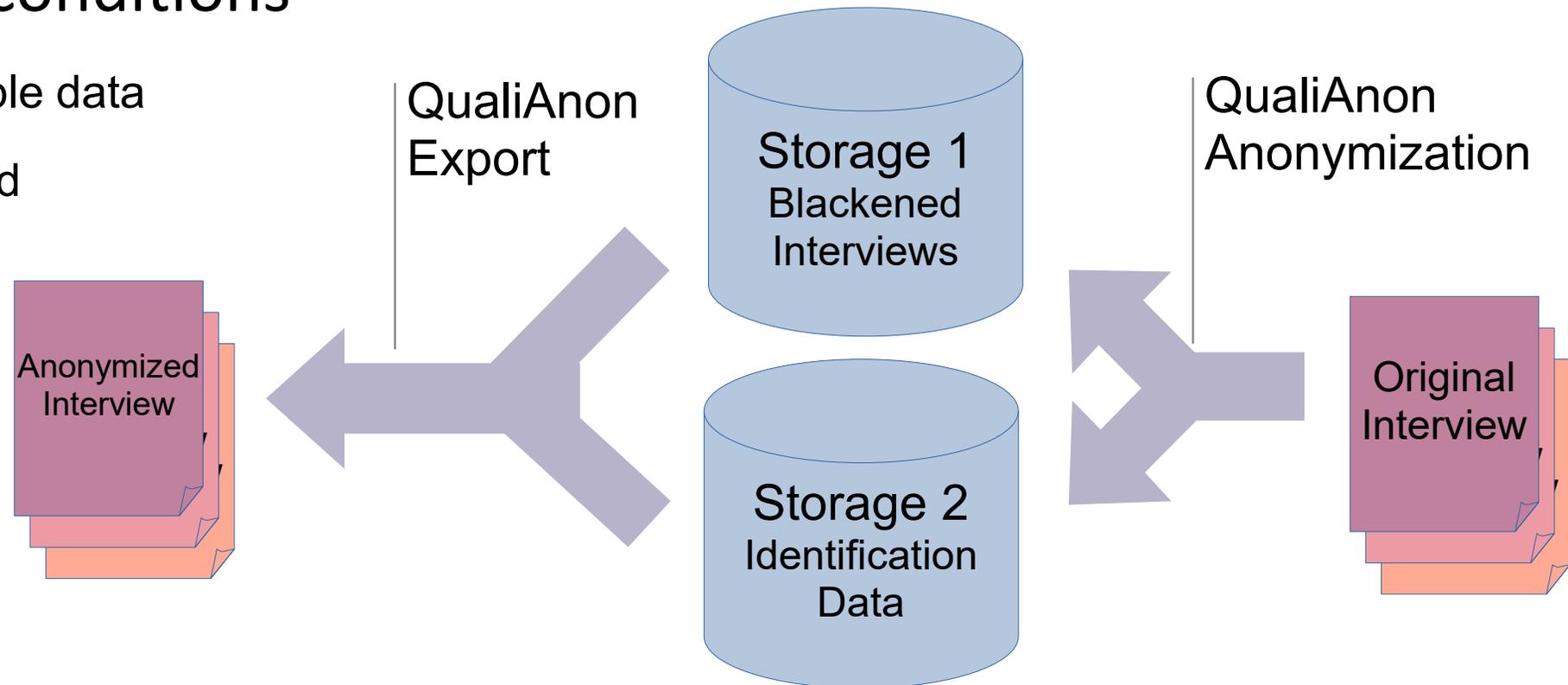
Choice label

- Additional conditions
  - Counting and labels must be consistent over all interviews of a project
  - Creation of different anonymizations must be fast and easy

## Goal No.2 Separated Storage

- Additional conditions

- Recombinable data
- Standardized file formats



# QualiAnon's Data Model

## Connect the UUIDs



### Blackened interviews

Ever since the shocking debut of Dr. Slump, the [M:947faa83-53d1-496a-868a-38032d7dc157:] [M:fd54a5a8-3af6-457a-9d36-37dadd9d5f5:] has shouldered the [M:2ca93753-0d37-4b17-a99c-d47f6065b3cb:] brand's leading attractions.

- One UUID for each occurrence -  
Every marked area has its own unique ID



### Marker file for each blackened interview

	A	B	C
1	Marker ID	Replacement ID	Original
2	947faa83-53d1-496a-868a-38032d7dc157	8fa05325-a72e-4a35-a8dc-f7fc2f54050c	cartoonist
3	fd54a5a8-3af6-457a-9d36-37dadd9d5f5	2ecb601e-c6bb-4afb-a588-96f6490f57e0	Akira Toriyama
4	2ca93753-0d37-4b17-a99c-d47f6065b3cb	a333dd59-c1a8-4fca-bd18-e6bcc66843ca	Jump

Connects the unique markers to common label data

- One UUID for each entity -  
Label data is used consistently throughout project interviews



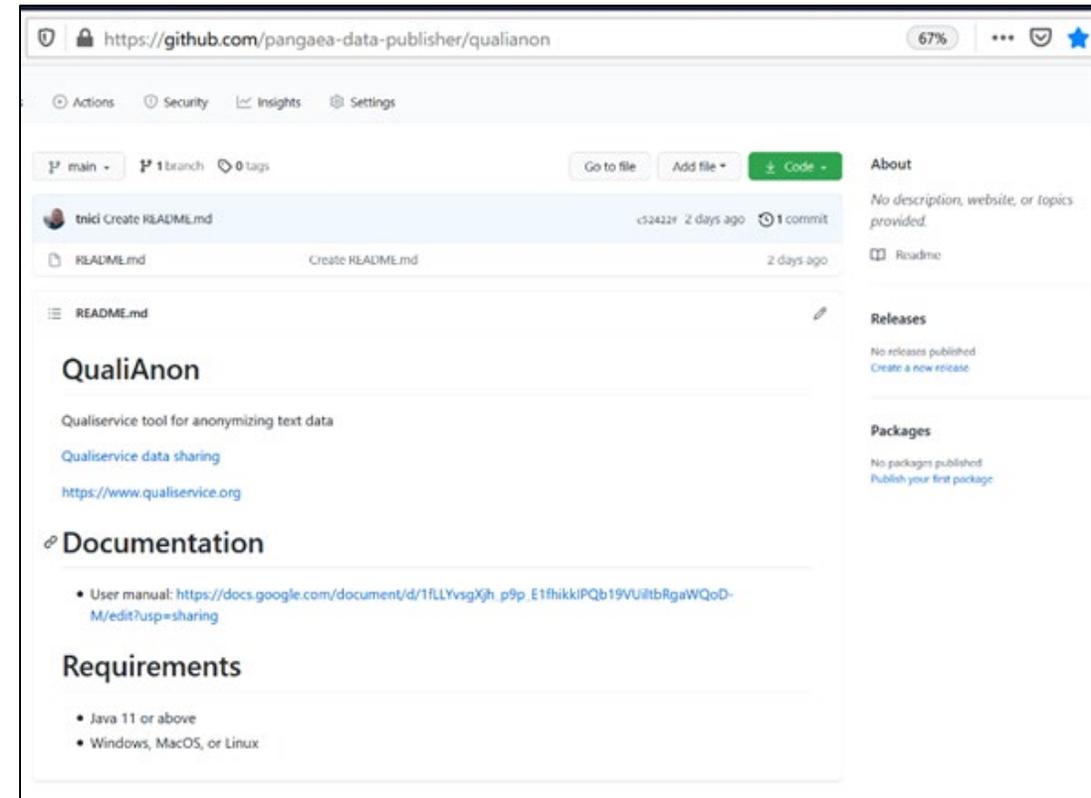
### One replacements file for whole project

	A	B	C
1	ID	Role	Gender
2	32b6e5ab-30a5-43ed-b438-fce42ffa2636	interviewer	
3	2ecb601e-c6bb-4afb-a588-96f6490f57e0	interviewee	male

Labels are defined in category schemes

# Wie bekomme ich Zugang zum Tool und weitere Informationen?

- Generelle Informationen:  
[www.qualiservice.org](http://www.qualiservice.org)
- Zugang zur Software und zum Manual (in Kürze auch zum Code): Mail an:  
[qualianon@uni-bremen.de](mailto:qualianon@uni-bremen.de)
- Registrierung für GitHub-Projekt
- Rückmeldungen und Nutzererfahrungen sehr herzlich willkommen!



## Weitere Informationen zu Qualiservice

Web: [www.qualiservice.org](http://www.qualiservice.org)

Kontakt: [info@qualiservice.org](mailto:info@qualiservice.org)

