



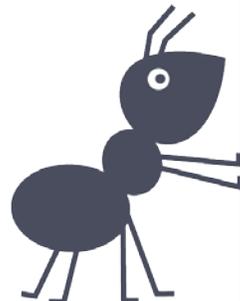
Konsortium für die  
Sozial-, Verhaltens-, Bildungs- und  
Wirtschaftswissenschaften

**Gute Daten.  
Bessere Forschung!**

FDM-SH: DatenHorizonte  
5. Februar 2024

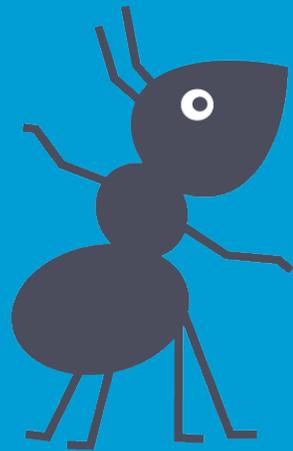
16:15-17:00 Uhr

In Zusammenarbeit mit



# KonsortSWD- Roadshow

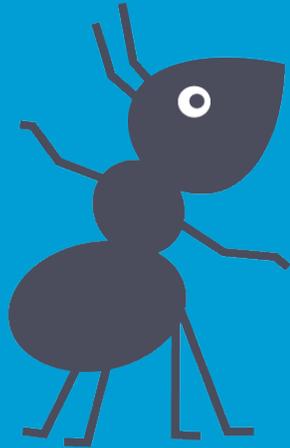
Ruben Brück, Daniel Fuß, Dilek Ikiz-  
Akinci, Bernhard Miller, Sebastian  
Netscher



1. Was ist KonsortSWD
2. Stamp – DMPs standardisiert
3. Forum4MICA – Daten Knowhow
4. QuestionLink – mehr Harmonie
5. RDM Compas – Kompetenzen ...
6. QualidataNet – Qualidaten FDM



# 1



## Was ist KonsortSWD?

Bernhard Miller, GESIS

# Was ist KonsortSWD?

- Konsortium für die **Sozial-, Verhaltens-, Bildungs-, und Wirtschaftswissenschaften**
- Teil der Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)
- 1 von 26 fachlich-methodischen Konsortien

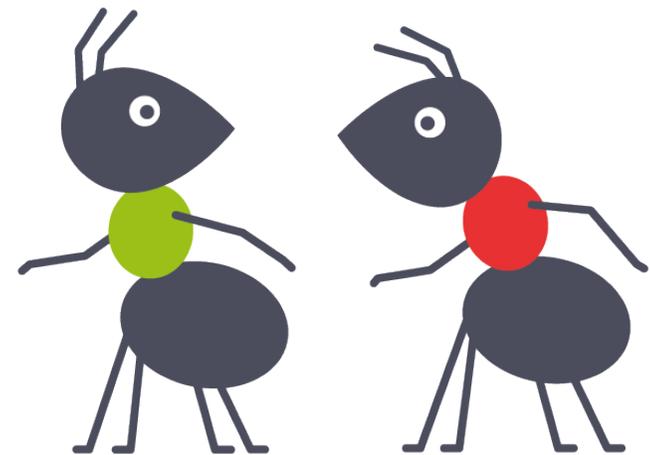


# Ziele von KonsortSWD

- **Forschungsdaten**infrastruktur zur Beforschung der Gesellschaft stärken, erweitern und vertiefen
- Technisch und inhaltlich bei Nutzung und Nachnutzung (sensibler) Daten unterstützen
- **Forschungsdatenmanagement**
- Sicherstellung der Datenverfügbarkeit

# Warum?

- **Nachnutzung** von Daten ermöglicht neue Erkenntnisse
- Einfacher **finden** erleichtern
- Einfacher **gefunden werden** erleichtern



# Wie setzt KonsortSWD diese Ziele um?

- **Nachnutzung von Datenbeständen durch Bereitstellung über:**
  - Repositorien; FDZ → sensible Daten
- **Datenteilen fördern**
  - RatSWD (Politikberatung); Services, z. B. RDM-Grants, QualidataNet
- **Sekundäranalyse unterstützen**
  - Services, z. B. Harmonisierung von Variablen, Forum für Datennutzende
- **Datenaufbereitung erleichtern**
  - Services, z. B. Tool für Software-gestützte Berufskodierung

# Besonderheit: Forschungsdatenzentren (FDZ)

- Stellen sensible Daten für wissenschaftliche Nachnutzung bereit
- Gründung erstes FDZ 2001, aktuell 42 FDZ, die vom RatSWD akkreditiert sind
- Datenangebot: > 6.200 Datensätze  
→ Suche im Datenangebot der FDZ



# Unsere Angebote



[www.konsortswd.de/angebote/forschende/](http://www.konsortswd.de/angebote/forschende/)

Aktuelles

Angebote

Themen

Publikationen

Über uns

## Für Datenzentren →

- Qualitätssicherung & Zertifizierung →
- Serviceangebote für FDZ →
- Vernetzung →

## Für Forschende →

- Übersicht Datenzentren →
- Suche im FDZ-Datenangebot →
- Support und Beratung →
- Teaching und Training →
- Datenerhebung →
- Datenmanagementsoftware →
- Datenmanagementpläne →
- Datenarchivierung →
- Beschwerdestelle →

## Für Politik →

- Stellungnahmen & Positionspapiere →

# Heute: Ausgewählte Services von KonsortSWD

## Stamp

**Standardisierter Datenmanagementplan für die Bildungsforschung,**  
bietet konkrete Hilfestellungen zur praktischen Umsetzung von Forschungsdatenmanagement

## Forum4MICA

Plattform für den **Austausch von Nutzenden** zu Themen wie Datenzugang, Datennutzung und Datendokumentation

## QualidataNet

Netzwerk für die **bessere Erschließung qualitativer Forschungsdaten**



## RDM Compas

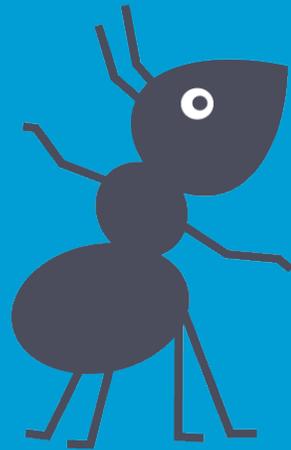
Online-Plattform mit **Trainings- und Informationsmaterialien** zu technischen und methodischen Anforderungen des Forschungsdatenmanagements

## QuestionLink

Fragen (bzw. Antworten) aus unterschiedlichen Umfragen **harmonisieren**



# 2



## Stamp - Standardisierter Datenmanagementplan für die Bildungsforschung

Sebastian Netscher - GESIS

# Stamp – Standardisierter Datenmanagementplan für die Bildungsforschung



- entwickelt im Projekt DDP-Bildung (2019-2022)
- liefert konkrete Handlungsanweisungen zum Datenmanagement
- berücksichtigt verschiedene Methoden und Daten der empirischen Bildungsforschung
- unterstützt die Generierung offener, nachnutzbarer Daten gemäß Open Science und den FAIR Data Principles

# Aufbau: Version 0.9

## Standards FAIRer Daten

1. Forschungsethik
2. Datenschutz
3. Urheberrecht
4. Datenorganisation
5. Nachvollziehbarkeit
6. Datenteilen
7. Langfristsicherung
8. Verantwortlichkeiten & Aufwendungen

# Aufbau: Version 0.9

## Standards FAIRer Daten

1. Forschungsethik
2. Datenschutz
3. Urheberrecht
4. Datenorganisation
5. Nachvollziehbarkeit
6. Datenteilen
7. Langfristsicherung
8. Verantwortlichkeiten & Aufwendungen

### **Standard Nachvollziehbarkeit**

Daten und Begleitmaterialien werden im Projektverlauf so verarbeitet und dokumentiert, dass Projektbeteiligte ebenso wie Dritte 1) die gesamte Datengenerierung nachvollziehen und 2) die Daten und Begleitmaterialien im Projekt ebenso wie in neuen Vorhaben nutzen können.

# Aufbau: Version 0.9

## Standards FAIRer Daten

1. Forschungsethik
2. Datenschutz
3. Urheberrecht
4. Datenorganisation
5. Nachvollziehbarkeit
6. Datenteilen
7. Langfristsicherung
8. Verantwortlichkeiten & Aufwendungen



Checklisten  
mit  
Handlungsanweisungen  
zur Erfüllung der  
Standards

# Aufbau: Version 0.9

## Standards FAIRer Daten

1. Forschungsethik
2. Datenschutz
3. Urheberrecht
4. Datenorganisation
5. Nachvollziehbarkeit
6. Datenteilen
7. Langfristsicherung
8. Verantwortlichkeiten & Aufwendungen

Checklisten  
mit  
Handlungsanweisungen  
zur Erfüllung der  
Standards

## Checkliste Informierte Einwilligung (Auszug)

### [[II.Ba] Informierte Einwilligung: Einwilligungserklärung

- |                          |               |   |
|--------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | II. Ba. 2     | Die Projektbeteiligten stellen sicher, dass die <b>informierte Einwilligung</b> eine <b>freiwillig</b> abgegebene Willensbekundung ist, die<br><i>siehe <a href="#">Fallbeispiel zur eindeutigen Willenserklärung [II.Ba.2.F]</a></i>   |
| <input type="checkbox"/> | II. Ba. 2.1   | die (institutionelle) <b>Situation</b> berücksichtigt<br><i>siehe <a href="#">Fallbeispiel zur Berücksichtigung der Einwilligungssituation [II.Ba.2.1.F]</a></i>  |
| <input type="checkbox"/> | II. Ba. 2.2   | gewährleistet, dass die betroffene Person <b>informiert</b> einwilligt  |
| <input type="checkbox"/> | II. Ba. 2.3   | in einfacher Form und in <b>zielgruppengerechter Sprache</b> eingeholt wird   |
| <input type="checkbox"/> | II. Ba. 2.4   | <b>zweckgebunden</b> ist, d. h. die Daten nur entsprechend den in der Einwilligung genannten Zwecken verarbeitet werden   |
| <input type="checkbox"/> | II. Ba. 2.5   | nicht nur von den betroffenen Personen, sondern auch von <b>weiteren Personen</b> , wie z. B. Erziehungsberechtigten, eingeholt werden muss, wenn   |
| <input type="checkbox"/> | II. Ba. 2.5.1 | die <b>betroffene Person</b> aufgrund von rechtlichen Altersvorgaben bzw. aufgrund mangelnder Einsichtsfähigkeit <b>nicht</b> selbst oder alleine <b>einwilligen kann</b><br><i>siehe <a href="#">Empfehlungen zu Altersgrenzen beim Einholen der informierten Einwilligung [II.Ba.2.5.1.E]</a></i> |

# Aufbau: Version 0.9

## Standards FAIRer Daten

1. Forschungsethik
2. Datenschutz
3. Urheberrecht
4. Datenorganisation
5. Nachvollziehbarkeit
6. Datenteilen
7. Langfristsicherung
8. Verantwortlichkeiten & Aufwendungen

Checklisten  
mit  
Handlungsanweisungen  
zur Erfüllung der  
Standards

rechtliche  
Vorgaben

Empfehlungen

Fallbeispiele

weiterführende  
Ressourcen

Glossar

# Ausblick: Version 1.0

## Standards FAIRer Daten

1. Forschungsethik
2. Datenschutz
3. Urheberrecht
4. Datenorganisation
5. Nachvollziehbarkeit
6. Datenteilen
7. Langfristsicherung

rechtliche Vorgaben

Checklisten  
mit  
Handlungsanweisungen  
zur Erfüllung der  
Standards

Hinweise

- a) Wegweiser durch den Stamp (Fragen zur Nutzung)
- b) Planungshilfe (Meilensteine, Aufwendungen & DMP-Vorlage)

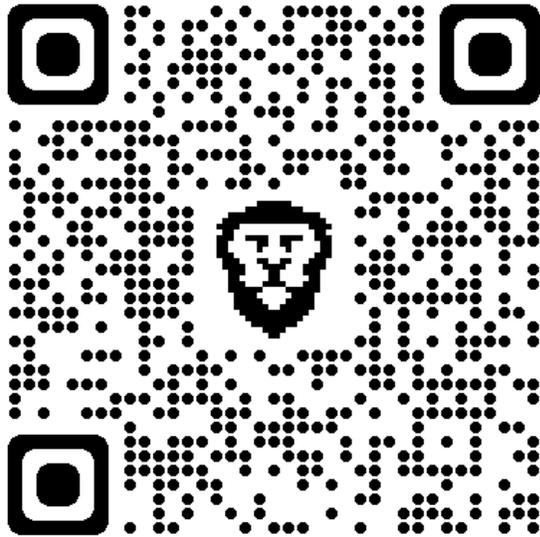
Version 1.0 in RDMO



Fallbeispiele

Glossar

# Verfügbarkeit



<https://www.forschungsdaten-bildung.de/stamp>

## Wie den Stamp nutzen?

Der Stamp ist aktuell als Betaversion (Version 0.9) verfügbar.

[Stamp als ZIP-DATEI zum DOWNLOAD](#)

(Inhalte: Basismodul, acht Anforderungen mit den je zugehörigen Checklisten, rechtliche Vorgaben, Fallbeispiele, Empfehlungen und weiterführende Ressourcen)

Zitationshinweis: DDP-Bildung & Verbund Forschungsdaten Bildung (2023). Stamp – Standardisierter Datenmanagementplan. Version 0.9. Frankfurt am Main: DIPF | Leibniz-Institut für Bildungsforschung und Bildungsinformation.

Hier kommen Sie direkt zu (auch in obiger Datei enthalten):

[Empfehlungen und weiterführende Ressourcen zum Stamp als PDF-Version](#)

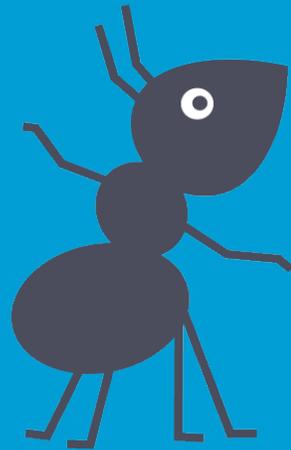
[Fallbeispiele zum Stamp als PDF-Version](#)

[Rechtliche Vorgaben](#)

[Glossar](#)



# 3



## Forum4MICA

Daniel Fuß & Martina Baumann

Leibniz-Institut für Bildungsverläufe (LIfBi)

# Überblick



- Interaktive und offen zugängliche Informations- und Diskussionsplattform
- Online-Forum für Austausch zwischen Datenanbietern und Datennutzenden
- Fragen, Antwort, Kommentare zu den Datenbeständen der teilnehmenden FDZs (perspektivisch eigene Kategorie FDM)
- Wissensarchiv („bottom up“)

# Zielgruppen

- Breites Spektrum an Disziplinen: Sozial-, Verhaltens-, Bildungs- und Wirtschaftswissenschaften
- Alle Karrierestufen: von Studium bis Emeritus
- Multilateral: FDZ-Mitarbeitende, Datennutzende, Interessenten...

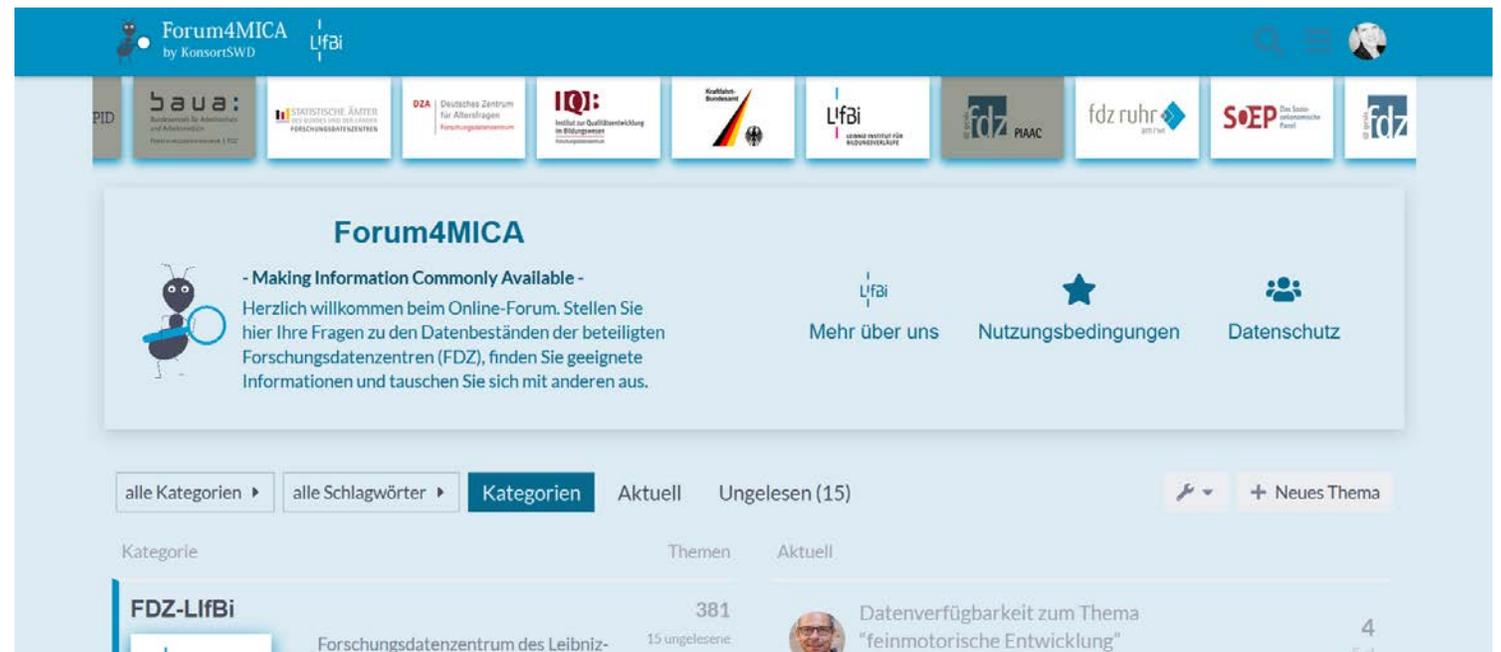
**Forum4MICA**



# Ein Blick ins Forum...



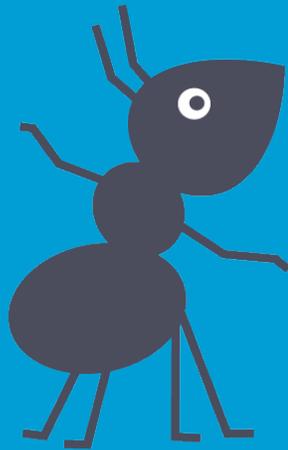
<https://t.ly/hod2N>



The screenshot shows the Forum4MICA website interface. At the top, there is a blue header with the Forum4MICA logo and navigation icons. Below the header is a row of logos for partner organizations: baua, STATISTISCHE ÄMTER, OZA, IQ, Kulturbundesse, Lfbi, fdz PIAC, fdz ruhr, SOEP, and fdz. The main content area features the Forum4MICA title and a welcome message: "Herzlich willkommen beim Online-Forum. Stellen Sie hier Ihre Fragen zu den Datenbeständen der beteiligten Forschungsdatenzentren (FDZ), finden Sie geeignete Informationen und tauschen Sie sich mit anderen aus." Navigation links include "Mehr über uns", "Nutzungsbedingungen", and "Datenschutz". Below this is a filter section with "alle Kategorien", "alle Schlagwörter", and "Kategorien" (selected), along with "Aktuell" and "Ungelesen (15)". A table lists forum topics, with the first entry being "FDZ-LifBi" with 381 topics and 15 unread items, and a sub-entry "Datenverfügbarkeit zum Thema 'feinmotorische Entwicklung'" with 4 unread items.



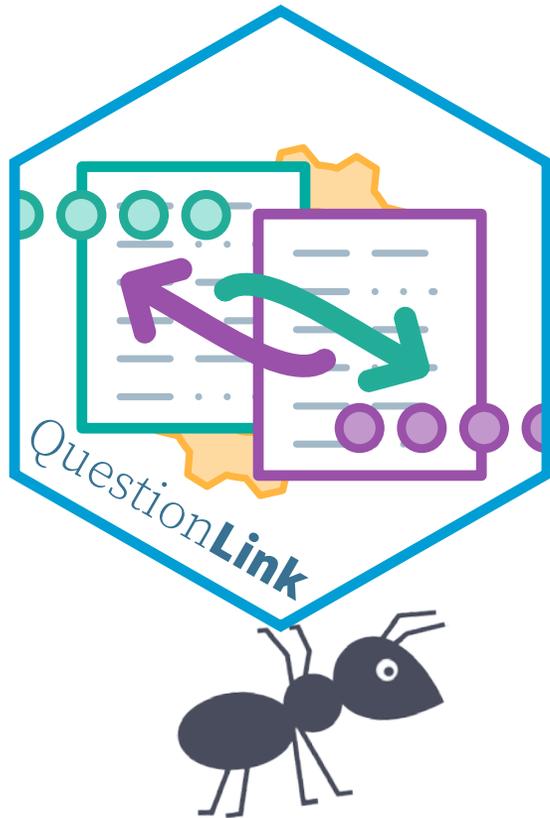
# 4



## Question**Link** R-Paket

Ranjit Singh, GESIS

# QuestionLink R-Paket (Roth, M. & Singh, R. K.)



- Das QuestionLink R-Paket hilft Forscher\*innen Umfragedaten zu latenten Konstrukten vergleichbarer zu machen.
- Fokus sind dabei Harmonisierungsprojekte, die Daten aus mehreren Umfrageprogrammen mit Zufallsstichproben derselben Population zusammenspielen.

# Was bedeutet "Vergleichbarer machen"?

- Das Ziel ist es, die "Messeinheiten" verschiedener Fragen zum gleichen Konzept ineinander umzurechnen.

- Bei physikalischen Größen ist das leicht berechenbar:

$$28^{\circ}\text{C} = 82,4^{\circ}\text{F} \text{ weil } F = C \frac{9}{5} + 32$$

- Aber wie ist das bei Fragen zu politischem Interesse oder bei Lebenszufriedenheit?

# Wie stark interessieren Sie sich für Politik?

## Untransformiert

### SOEP 4pt

Original

### ALLBUS A 5pt

Referenzinstrument

(1) sehr stark	1 ▶	— 1 sehr stark
(2) stark	2 ▶	— 2 stark
(3) nicht so stark	3 ▶	— 3 mittel
(4) überhaupt nicht	4 ▶	— 4 wenig
		— 5 überhaupt nicht

# Wie stark interessieren Sie sich für Politik?

## Linear Stretching

**SOEP 4pt**  
gestreckt

**ALLBUS A 5pt**  
Referenzinstrument

(1) sehr stark 1.00 ▶

— 1 sehr stark

(2) stark 2.33 ▶

— 2 stark

(3) nicht so stark 3.67 ▶

— 3 mittel

(4) überhaupt nicht 5.00 ▶

— 4 wenig

— 5 überhaupt nicht

# Wie stark interessieren Sie sich für Politik?

**QuestionLink** (basierend auf der Methode "Observed Score Equating")

## SOEP 4pt

Question Link harmonisiert

(1) sehr stark 1.01 ▶

(2) stark 2.16 ▶

(3) nicht so stark 3.20 ▶

(4) überhaupt nicht 4.44 ▶

## ALLBUS A 5pt

Referenzinstrument

— 1 sehr stark

— 2 stark

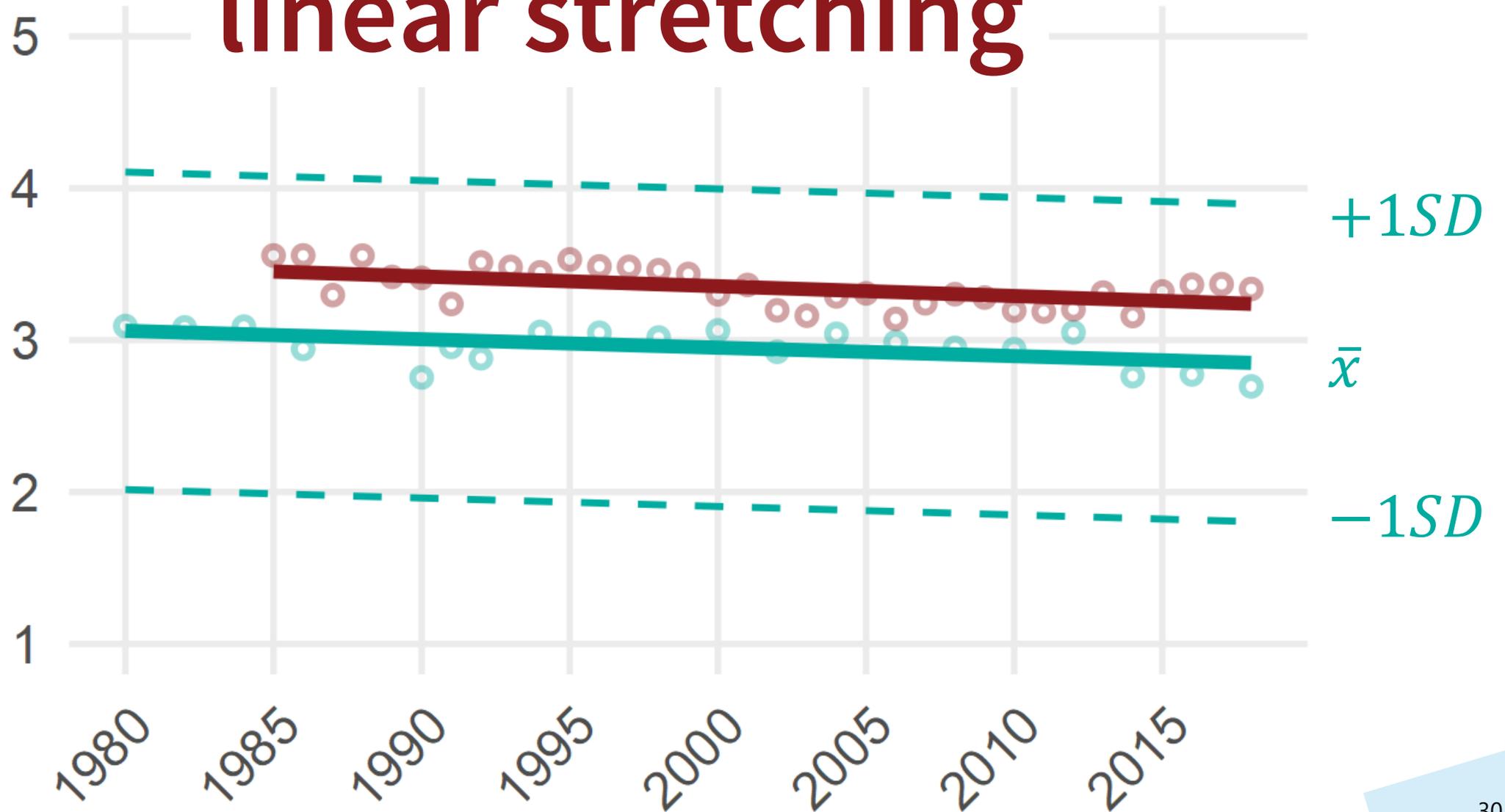
— 3 mittel

— 4 wenig

— 5 überhaupt nicht

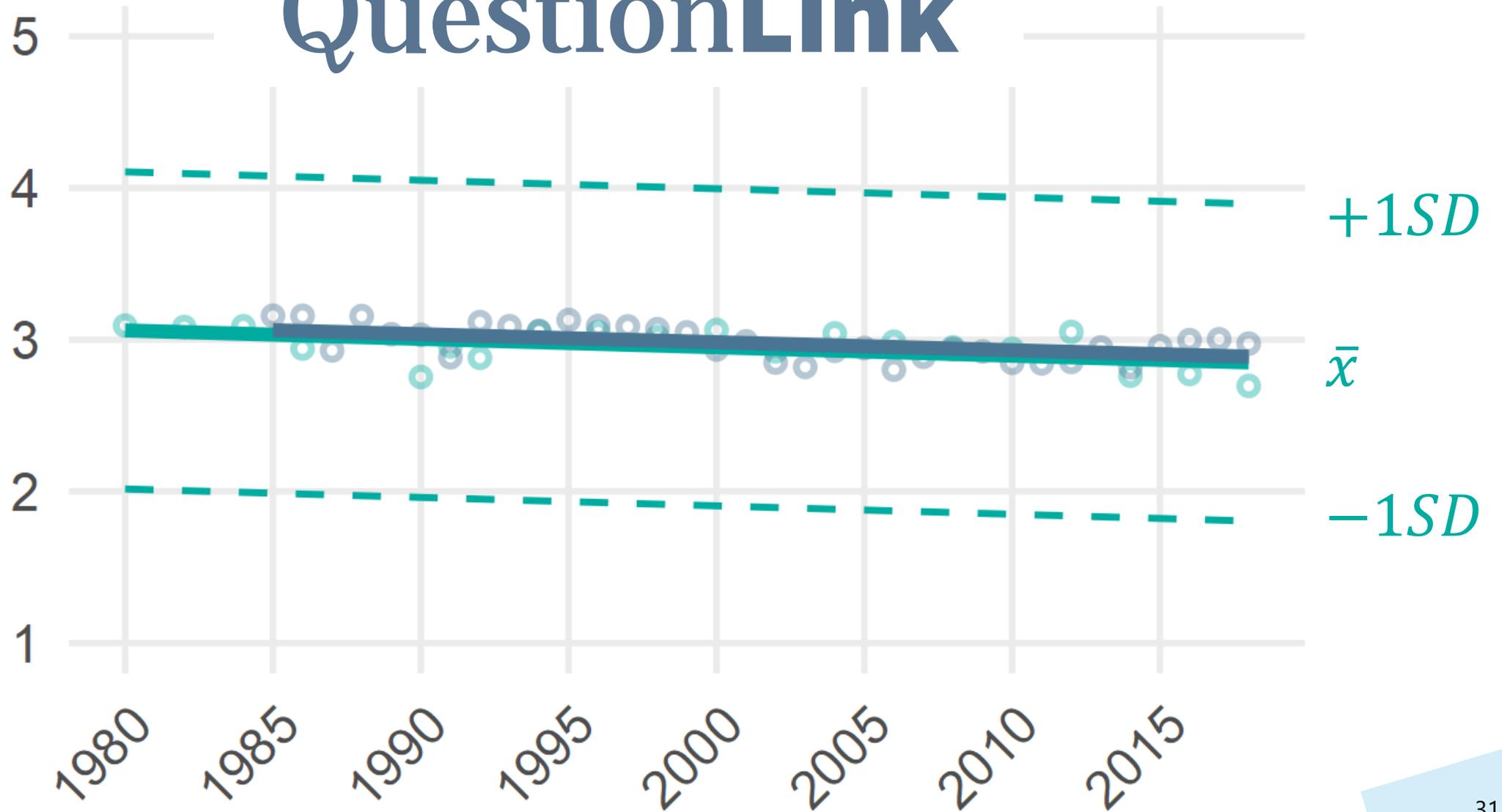
# linear stretching

**SOEP**  
**ALLBUS**



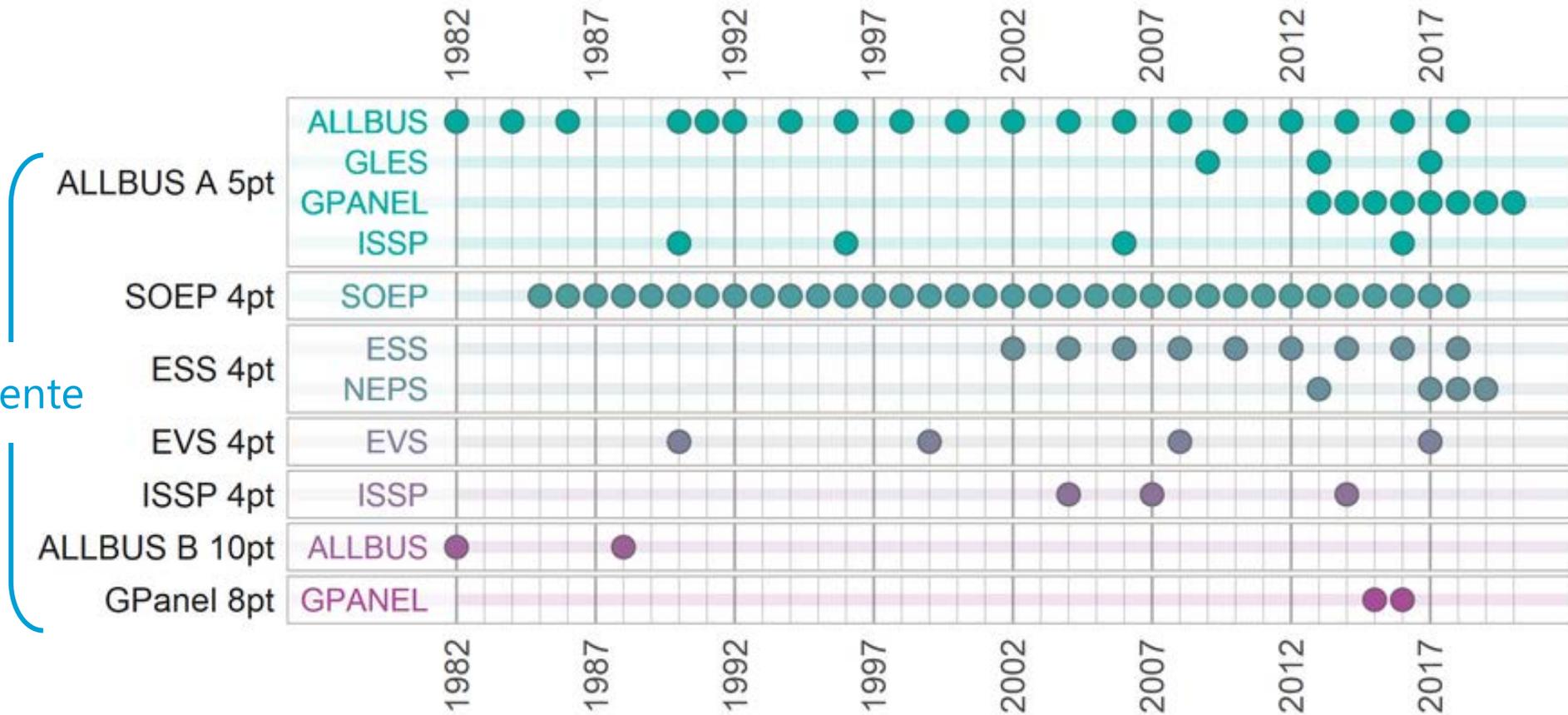
# QuestionLink

**SOEP**  
**ALLBUS**

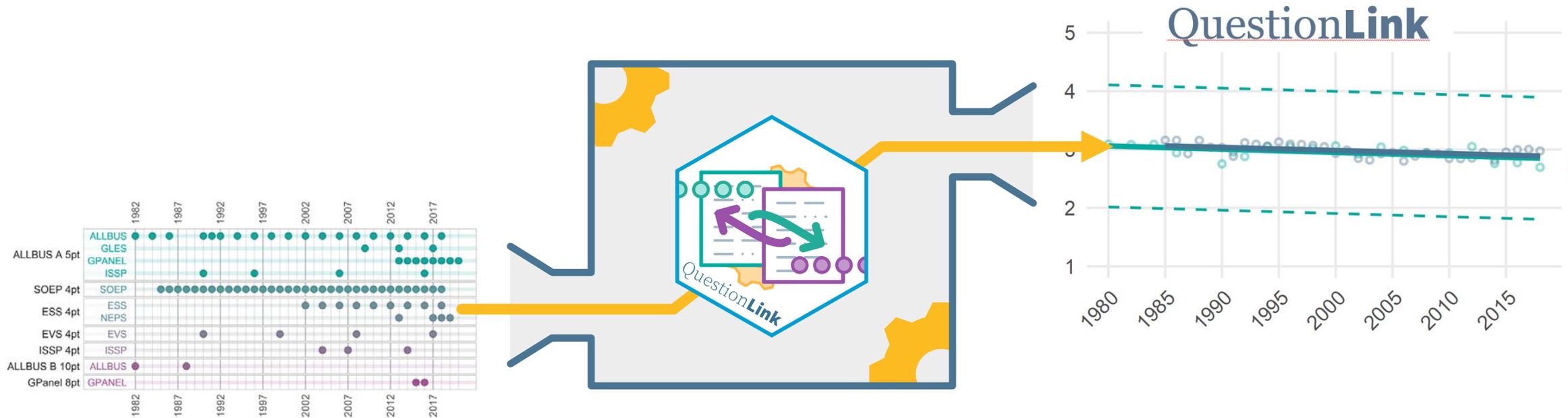


# Viele Instrumente für politisches Interesse

Messinstrumente



# Antwortdaten rein, harmonisierte Daten raus



# Komplizierte Methode ... leicht gemacht

Von rohen Antwortdaten mehrerer Umfragen zum fertig harmonisierten Datensatz in vier Zeilen Code:

```
harmonized_df <- qlink_format_df |>  
  ql_prepare(use_relay = TRUE, time_relaxation = 1) |>  
  ql_harmonize() |>  
  ql_transform(target = "A")
```

# Ist es wirklich so einfach? Jein.

- QuestionLink benötigt **Gelegenheiten zur Harmonisierung** (z.B. Erhebung zweier Fragen im gleichen Jahr; aber auch komplexere Gelegenheiten)
  - [https://matroth.github.io/questionlink/articles/questionlink\\_tutorial.html#types-of-connections](https://matroth.github.io/questionlink/articles/questionlink_tutorial.html#types-of-connections)
- QuestionLink harmonisiert Messeinheiten. Ob zwei Fragen wirklich **das gleiche Konzept messen** müssen Forscher\*innen vorher selbst entscheiden oder empirisch testen.
  - <https://blog.gesis.org/apples-and-oranges-how-to-find-out-if-two-questions-measure-the-same-concept/>
  - Singh, R. K. and Quandt, M. (2024). Assessing and Improving the Comparability of Latent Construct Measurements in *Ex-Post* Harmonization . In Survey Data Harmonization in the Social Sciences (eds I. Tomescu-Dubrow, C. Wolf, K.M. Slomczynski and J.C. Jenkins). <https://doi.org/10.1002/9781119712206.ch17>

# Interesse? Hier geht es weiter!

- <https://matroth.github.io/questionlink/index.html>

## QuestionLink R-Paket

- [https://matroth.github.io/questionlink/articles/questionlink\\_tutorial.html](https://matroth.github.io/questionlink/articles/questionlink_tutorial.html)

QuestionLink Tutorial

- <https://www.youtube.com/watch?v=61COFn65d1s>

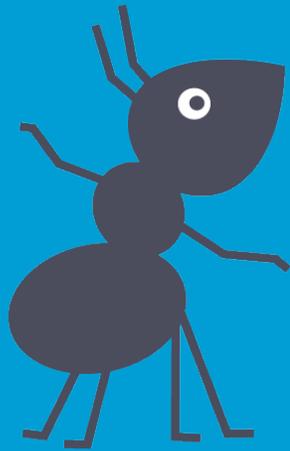
Talk: Effiziente Harmonisierung von Umfrageskalen (~30 min)

- <https://www.gesis.org/angebot/daten-aufbereiten-und-analysieren/question-link>

Fertige Rekodierungslösungen für vier ausgewählte Konstrukte (politisches Interesse, links-rechts Orientierung, Lebenszufriedenheit und Gesundheitszustand) über viele Umfragen hinweg.



# 5



RDM Compas

Ruben Brück

Leibniz-Institut für Psychologie (ZPID)

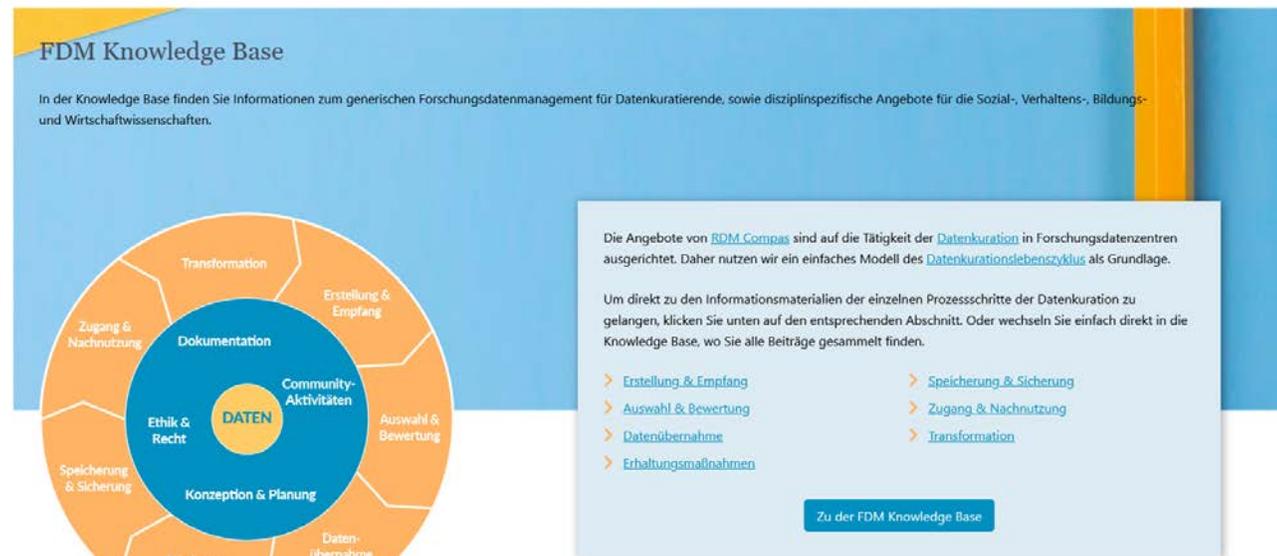
# Überblick



- Ziel: Entwicklung und Austausch professioneller Fachkenntnisse im Bereich FDM
- Unser Serviceangebot:



# RDM-Compas: Hands-On (Knowledge Base)



<https://rdm-compas.org/>

# Zielgruppe

**RDM Compass**



- Das Angebot der Knowledge Base zielt vor allem auf FDZ – Mitarbeitende
- Da in der Knowledge Base alle Themenbereiche des FDM behandelt werden, richten sich die Texte jedoch auch:
  - an Studierende (BA/MA) und Promovierende
  - an Forschende

# Aufbau der Trainingscenter-Webseite

Das RDM Compas Trainingscenter

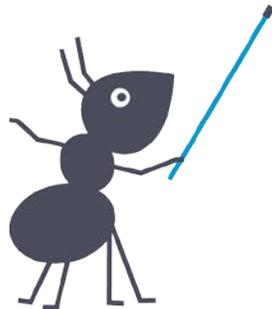
**RDM  
Introductory  
courses**

**RDM Hands-  
On  
Workshops**

**Demonstrations  
and simulations**

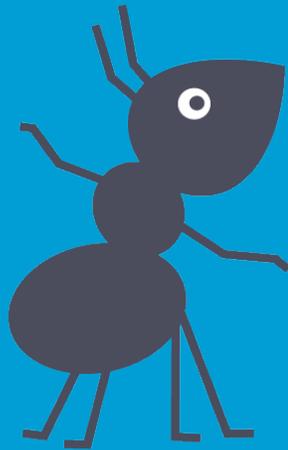
**Action plans**

**Campus files**





# 6



## QualidataNet – Netzwerk für qualitative Forschungsdaten

Dilek Ikiz-Akinci, DZHW

# QualidataNet – Netzwerk für qualitative Daten



# Qualitative Daten finden, nutzen, managen



<https://www.qualidatanet.com/>

- Ausgangspunkt: Nachnutzung qualitativer Daten in der Sozialforschung eher die Ausnahme
- Ein Grund: Fehlen nachhaltiger und verlinkter Infrastruktur, die Services in enger Kooperation mit den Forschenden entwickelt und anbietet
- Idee: Aufbau eines Netzwerkes als „single point of entry“ für Forschende und Datenanbieter

# Ziel:



- QualidataNet steht für ein Netzwerk von Forschungsdatenzentren, Archiven und Repositorien, die Forschungsdaten und -materialien der qualitativen Sozialforschung archivieren und für die wissenschaftliche Nachnutzung bereitstellen.

# Zielgruppe: Forscherinnen & Forscher



- zentraler Zugang zu qualitativen Daten
- Finden eines passenden Archivierungspartners
- Portfolio an Instrumenten zum Forschungsdatenmanagement
- abgestimmte Vorlagen und Handreichungen

# Zielgruppe: Infrastruktur & FDZ

- Austausch und gemeinsamen Entwicklungen
- Doppelentwicklungen vermeiden und die Expertise von spezialisierten Archivierungspartnern für einen bestimmten Datentyp berücksichtigen
- Sichtbarkeit und Findbarkeit der Datensätze erhöhen und die Nachnutzung qualitativer Daten erleichtern
- gemeinsam mit qualitativ Forschenden entwickeltes kontrolliertes Vokabular QualiTerm zur Beschreibung spezifischer Elemente qualitativer Forschung in den Metadaten



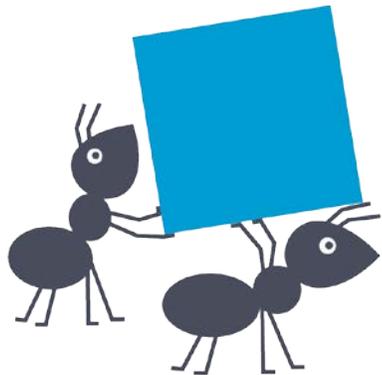


## Kooperationspartner in der Aufbauphase





konsortswd.de



# Gute Zusammenarbeit startet im Kleinen



KonsortSWD wird im Rahmen der NFDI durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert - Projektnummer: [442494171](#)

