



RUB



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

**OPEN DATA**

Open Week an der Ruhr-Universität Bochum



# Open (Research) Data

1. Was heißt Open (Research) Data?
2. Warum Open Data?
3. Wie geht Open Data?

Was heißt Open (Research) Data?

# Was heißt Open Data?

Offene Daten sind Daten, die ohne jedwede Einschränkung für jeden Zweck frei genutzt, weiterverwendet und geteilt werden können.  
(Open Knowledge Foundation)



Digitalbevaring.dk

# Was heißt Open Data?

- Verfügbarkeit und freier Zugang
  - Im Ganzen Verfügbar
  - In einem offenen Format
  - Idealerweise als Download im Internet
- **Nachnutzbarkeit**
  - Die Bedingungen der Verfügbarmachung ermöglichen eine Nachnutzung und Weitergabe der Daten
  - Auch die Kombination mit anderen Datensätzen ist möglich
- **Universelle Beteiligung**
  - Alle müssen in der Lage sein, Daten zu nutzen, zu verarbeiten und weiterzugeben
  - Es darf keine Einschränkungen (z.B. kommerzielle Nutzung, Beschränkung auf best. Nutzungszwecke) geben



Digitalbevaring.dk

# Warum Open Data?

Meine Daten gehören mir.

# Warum Open Data?

Meine Daten  
sind  
uninteressant

Jemand anderes  
könnte vor mir etwas  
zu meinen Daten  
veröffentlichen

Was, wenn  
jemand Fehler in  
meinen Daten  
findet?

Und was ist mit  
Datenschutz?

Anderer könnten  
meine Daten  
falsch  
interpretieren

Ich weiß nicht,  
wie Open Data  
funktioniert



# Vorteile von Open Data

## Für Forschende

- Verbesserte Sichtbarkeit
- Bessere Auffindbarkeit
- Mehr Zitationen
- Größere Bekanntheit
- Höhere Validität
- Steigerung der Glaubwürdigkeit
- Mehr Effizienz
- Neue Kooperationsmöglichkeiten





# Vorteile von Open Data

## Für die Forschungsgemeinschaft

- Neue Kooperationsmöglichkeiten
- Verbesserung der Reproduzierbarkeit
- Weniger überflüssige Experimente
- Bessere Nutzung vorhandener Ressourcen
- Verbesserung zukünftiger Forschung
- Besseres Verständnis für Forschung



# Vorteile von Open Data



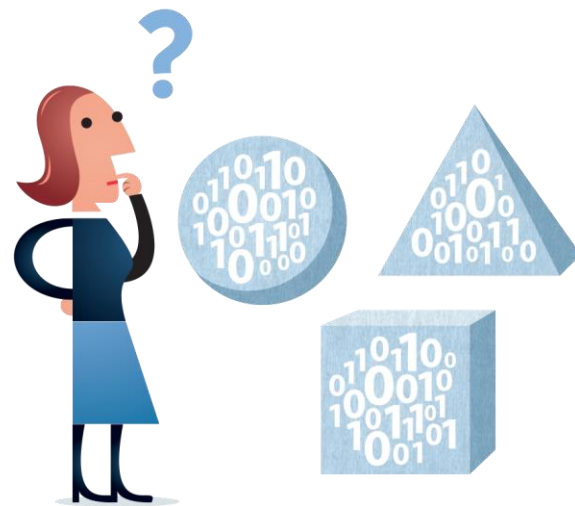
## Für die Allgemeinheit

- Besseres Verständnis für Forschung
- Mehr Zugang zu Forschung
- Leichter Zugang zu Forschung
- Erhöht Transparenz
- Vereinfacht Weitergabe von Informationen
- Ermöglicht ein besserer Verständnis in der Öffentlichkeit
- Steigerung der Innovation

Wie geht Open Data?

# Wie geht Open Data?

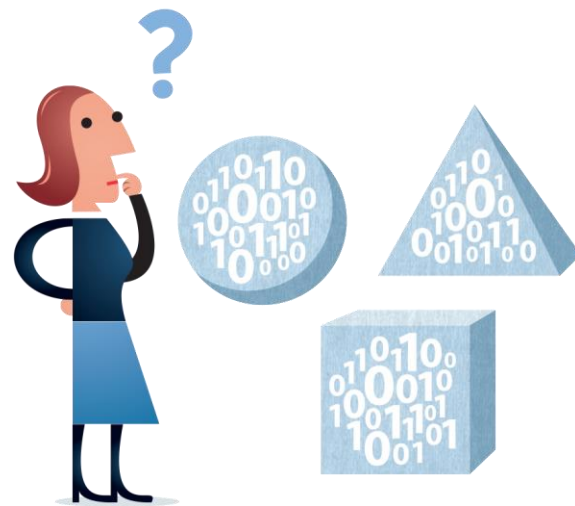
- Oft technische und rechtliche Herausforderungen
  - Diversität von Datentypen, Methoden, Formaten, Fachcommunities erschwert Nutzbarkeit
  - Datenschutz und Urheberrecht oft unklar



# Open Data in 8 Schritten

(mit maximal 5 Zwischenschritten)

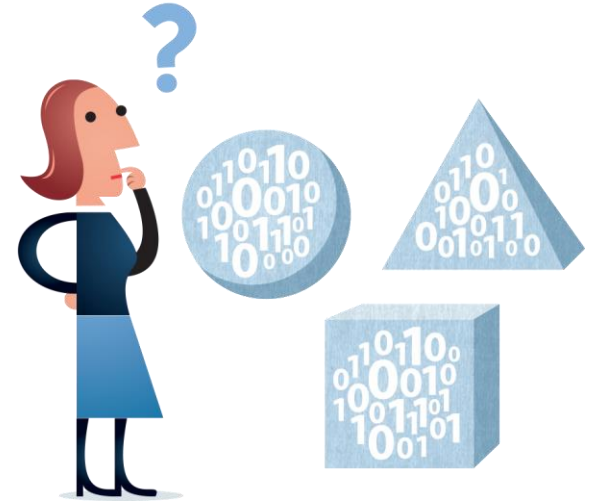
1. Wählen Sie die Daten aus, die veröffentlicht werden sollen
  - Setzen Sie Prioritäten. Welche Daten haben einen Mehrwert?
2. Bereiten Sie die Daten vor
  - 1. Überlegen Sie, wie die Daten so offen wie möglich und so geschlossen wie nötig halten können. Gibt es ethische oder sicherheitstechnische Probleme?
  - 2. Gibt es fachspezifische Datenstandards, die eingehalten werden sollten?
  - 3. Falls spezif. Software für die Daten benötigt wird, sollten Angaben dazu gemacht werden



# Open Data in 8 Schritten

(mit maximal 5 Zwischenschritten)

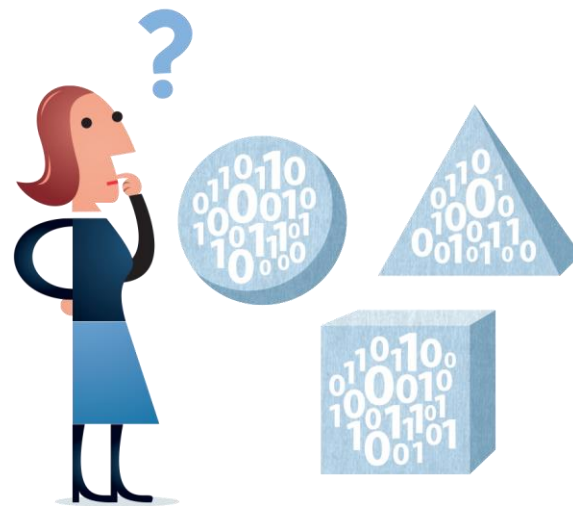
3. Überprüfen Sie urheberrechtliche Fragen
4. Vergeben Sie eine geeignete Lizenz, die den Nutzenden größtmöglichen Spielraum ermöglicht und den Anforderungen an Offenheit genügt
5. Suchen Sie ein geeignetes Repository aus
  1. Bevorzugt ein in der Community anerkanntes Repository oder eine für den Datentypen vorgesehene Datenbank
  2. Beschreiben Sie ihre Daten mit den notwendigen Metadaten



# Open Data in 8 Schritten

(mit maximal 5 Zwischenschritten)

6. Machen Sie die Daten als Massen-Download in offenen Formaten verfügbar
7. Machen Sie die Daten findbar – verlinken Sie die Daten in den zugehörigen Veröffentlichungen und im Internet
8. Bleiben Sie bei allen Schritten mit anderen Forschenden im Austausch zu Open Data und Open Science



# Links

- <https://www.openaire.eu/what-is-open-research-data>
- <https://opendefinition.org/od/2.1/en/>
- <http://opendatahandbook.org>
- <https://www.vdz.org/transformation/open-data-erfolgreich-umsetzen>
- <https://open-research-europe.ec.europa.eu/understanding-open-data>
- <https://fairsharing.org/>
- <https://www.re3data.org/>





# Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Raisa Barthauer  
UB Bochum

Open Week, 29.08 – 02.09.2022

