

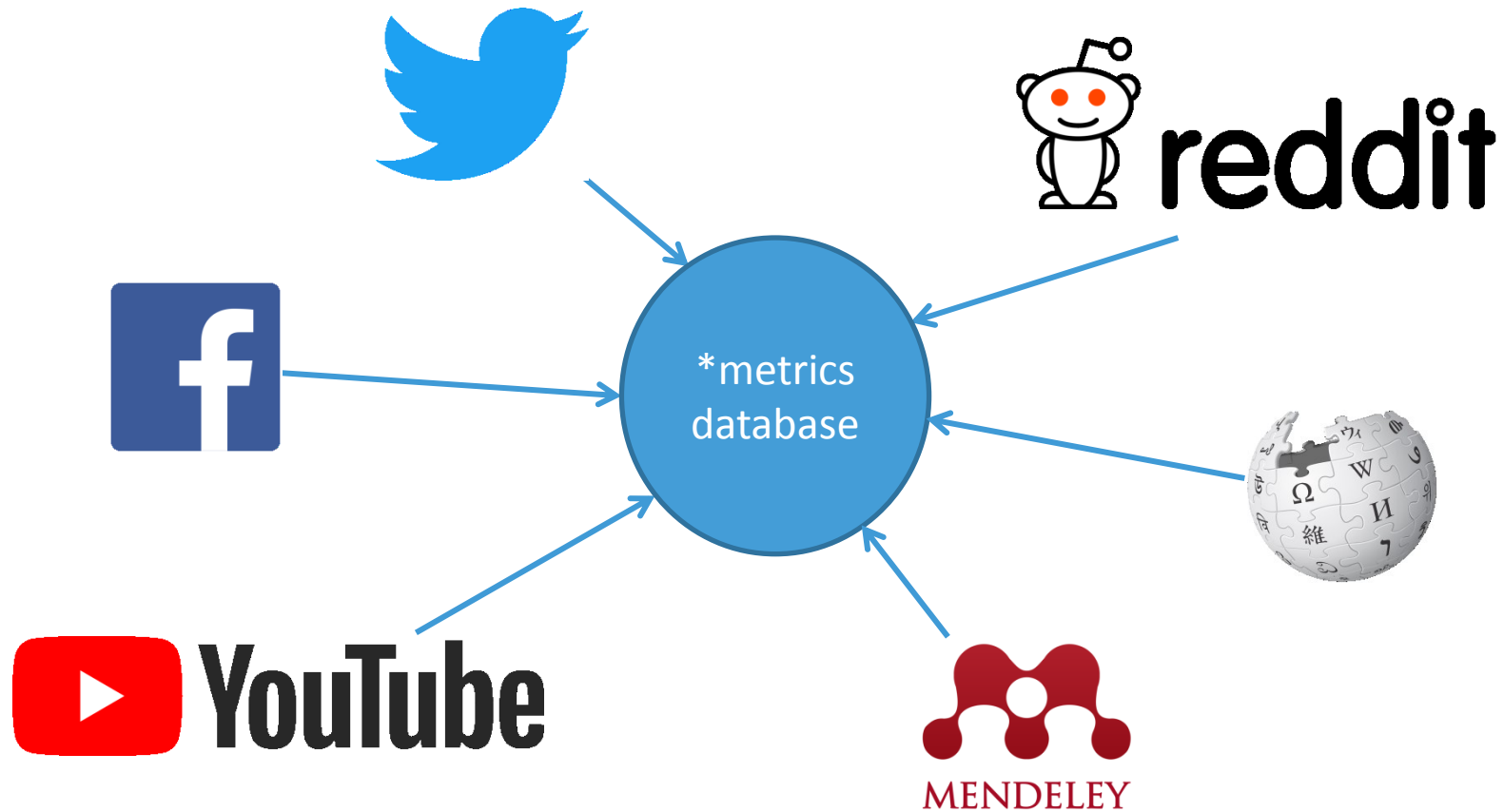
# Technische Aspekte im \*metrics-Projekt

Julius Stropel

Verbundzentrale des GBV (VZG)



# Wissenschaftlicher Impact in (sozialen) Online - Medien



13. Juni 2018 – Bibliothekartag 2018 - Berlin

# Welche Repositorien wurden erfasst?

- **GoeScholar** (8.140 Werke)
- **SSOAR** (8.579 Werke)
- **EconStor** (15.703 Werke)
  
- => **insgesamt ~ 32.400 Werke**
  - **begrenzt durch Verfügbarkeit von nutzbaren Identifiern (hier verwendet: dois)**

# Warum sind dois besonders gut geeignet?

- **festes Format, das so gut wie einmalig ist (gut für Suchanfragen)**
  - **Gegenbeispiel: ID mit dem Wert „5384“**
- **auflösbar in Landing-page-URLs**
  - **Gegenbeispiel: reiner Identifier, der über die Verknüpfung mit dem Werk hinaus keine weiteren Informationen preisgibt**

# Wie misst man alternative Metriken?



- **Nutzung der APIs (application programming interfaces) der Online-Dienste**
- **Inhalte anfragen, die in Zusammenhang stehen mit:**
  - **dem Identifier des Werks**  
`doi:10.1038/nature21360`
  - **der Landing-page-URL des Werks**  
`www.nature.com/articles/nature21360`

13. Juni 2018 – Bibliothekartag 2018 - Berlin

## Verarbeiten und Abspeichern der

# Was sind die Herausforderungen?

- **Es gibt verschiedene Typen von Identifiern (dois, local handles und andere) → welche(n) nutzen?**
- **Auflösen der Identifier in die entsprechenden Landing-page-URLs**
- **Datenaggregation**
- **Ergebnisgewichtung**

# Bisherige Datensammlung



- **Facebook: ~ 3 Mio. Kommentare, Reaktionen, „Shares“, etc.**
- **Twitter: ~ 6.3 k Tweets und Retweets (seit 02/2018)**
- **Youtube: ~ 600 k Posts (Videos, Playlists, etc.)**
- **Wikipedia: ~ 1.7 k Zitationen**
- **Reddit: 203 Beiträge**
- **Mendeley: ~ 500 k Bookmarks**

13. Juni 2018 – Bibliothekartag 2018 - Berlin

# Ein Beispieldatensatz:

13. Juni 2018 – Bibliothekartag 2018 - Berlin



[Find \\*metrics!](#)[Give me a doi!](#)

DOI: 10.1371/journal.pone.0111629

Title: A Meta-Analysis of the Impacts of Genetically Modified Crops

Authors: Klümper, W., & Qaim, M. (2014)

Origin: GoeScholar

Article landing page: <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0111629>

### Facebook

- Shares: 753
- Comments: 1,610
- Reactions: 2,465

**Twitter** (since 2018-03-05 14:29:01 UTC)

- Tweets: 71
- Retweets: 59

### Youtube

- Posts: 13

### Mendeley

- Readers: 726
- Group posts: 25

### Wikipedia

- en: 3
- de: 3
- ru: 1
- es: 1
- pl: 1
- ja: 1

# To do

- **Nutzung anderer Identifier als dois**
  - **evtl. Heranziehen der zentralen Verbunddatenbank der VZG (Verbundzentrale des Gemeinsamen Bibliotheksverbundes)**
- **Umgang mit nicht-plausiblen Daten**
- **Überprüfung der gelieferten Daten der Online-Dienste**
- **Vergleich unserer Ergebnisse mit den Ergebnissen anderer Anbieter alternativer Metriken**

13. Juni 2018 – Bibliothekartag 2018 - Berlin

- **Vielen Dank!**

- **Web metrics-project.net**
- **Email metrics-project@sub.uni-goettingen.de**
- **Twitter @metrics\_project**
- **Facebook @metricsproject**

