



# *OpenAlex für Bibliotheken*

*Einführung und erste Erfahrungsberichte aus der Arbeit mit der offenen und nicht-kommerziellen Publikationsdatenbank*



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Dr. Sarah Kritzer | Dezernat Forschungs- und Publikationsdienste  
Universitätsbibliothek Duisburg-Essen

*Offen im Denken*



OpenAlex ist eine freie Datenbank wissenschaftlicher Publikationen, Autor:innen und Institutionen.

Betrieben von OurResearch, einer Nonprofit-Organisation, die u.a. auch für Unpaywall und anderen Open Science Tools verantwortlich ist.

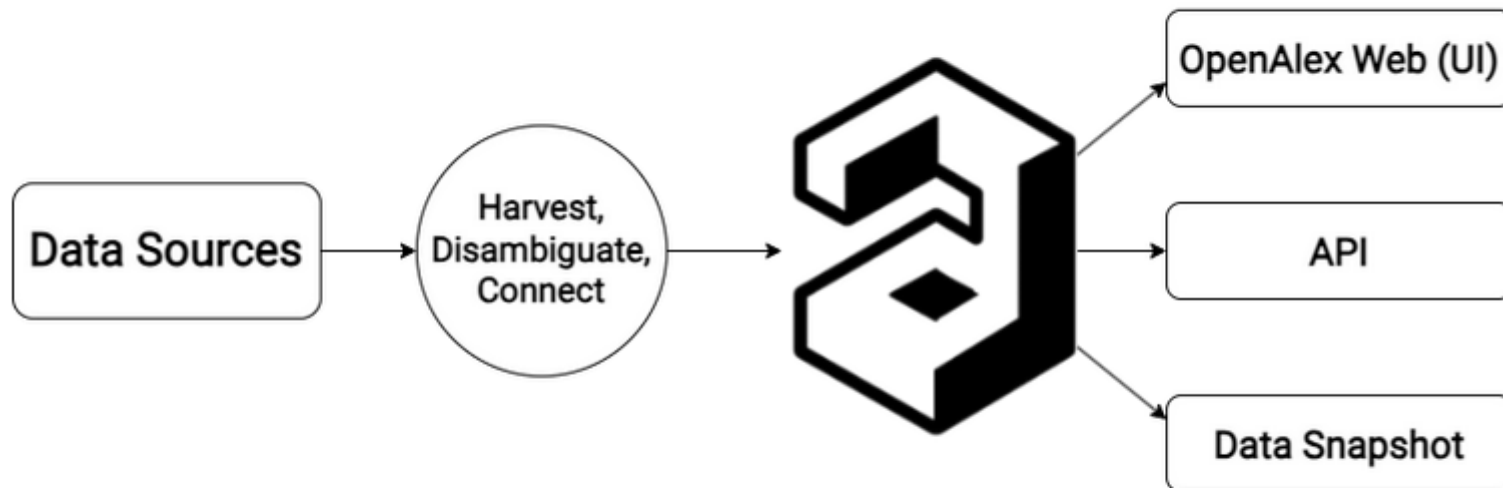


OpenAlex ist erst seit 2022 auf dem Markt und hat in der Zeit eine rasante Entwicklung durchlaufen.

Immer mehr teilweise auch größere Player nutzen die OpenAlex Daten, unter anderem die Open Leiden Rankings oder die Sorbonne Universität<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> <https://www.researchprofessionalnews.com/rr-news-europe-universities-2023-9-leiden-rankings-to-add-open-source-version-in-2024/>

<sup>2</sup> <https://www.sorbonne-universite.fr/en/news/sorbonne-university-unsubscribes-web-science>

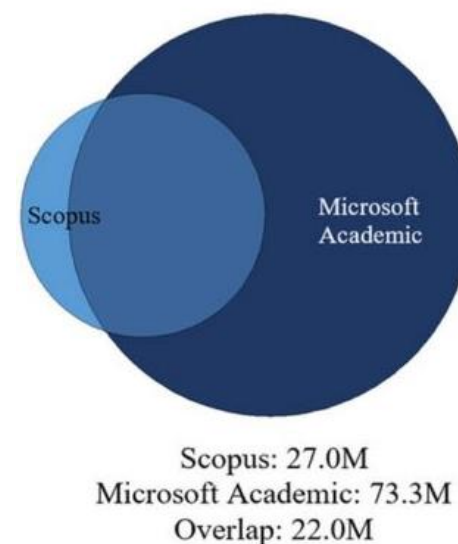


OpenAlex is more than just a catalog of research publications. We do the work of *disambiguating* and *connecting* scholarly works, authors, institutions, sources, and other entities. We then offer the data and analytics on top of it in three different channels, depending on your needs:

<https://help.openalex.org/how-it-works>

## Woher kommen die Daten?

- Datensatz von Microsoft Academic Graph übernommen
- Crossref
- ORCID
- ROR
- DOAJ
- Unpaywall
- Pubmed
- ...



*Visser, van Eck, & Waltman  
(2021)*

## Wie groß ist der Datensatz?

- 248 Millionen Publikationen
- 90 Millionen Autor:innen

	OpenAlex	Scopus	Web of Science	Google Scholar
Publikationen	248M	90M	89M	~389M
Zitationen	1.9B	1.8B	1.8B	?
Offene Daten	Ja	Nein	Nein	Nein
Kostenfrei	Ja	Nein	Nein	Ja

<https://help.openalex.org/coverage>

## Was bieten die Daten?

- Works
- Authors
- Sources
- Institutions
- Concepts
- Publishers
- Funders
- Geo

## Was bieten die Daten?

- Works
  - Authorships
  - APCs
  - Bibliographic Information
  - Cited\_by\_count
  - Counts\_by\_year
  - Concepts
  - Grants
  - License
  - Locations
  - Open\_access
  - Sustainable\_development\_goals
  - Corresponding\_institution\_ids
  - Ids
  - Language
  - Referenced\_works
  - Related\_works
  - ...

<https://docs.openalex.org/api-entities/works/work-object>



## Gründe für die Nutzung

- **Offen** und nachnutzbar – Datensatz (und Code) mit CCo Lizenz
- **Umfassender** Datensatz
- **Gut dokumentiert** – die API ist sehr nutzerfreundlich
- **Kostenfrei**
- **Keine Zugriffsbeschränkungen**

## ■ Beispiel: Detaillierte Datenstruktur

- Klare Trennung und Zuordnung von Informationen, beispielsweise in Bezug auf die Autor:innen

author_position	authorSid	author\$display_name	author\$orcid	institutions	countries	is_corresponding
first	<a href="https://openalex.org/A5037052155">https://openalex.org/A5037052155</a>	Sabine Seehagen	<a href="https://orcid.org/0000-0001-6749-0604">https://orcid.org/0000-0001-6749-0604</a>	1 variable	DE	TRUE
middle	<a href="https://openalex.org/A5016731144">https://openalex.org/A5016731144</a>	Norbert Zmyj	<a href="https://orcid.org/0000-0003-2603-0729">https://orcid.org/0000-0003-2603-0729</a>	1 variable	DE	FALSE
last	<a href="https://openalex.org/A5019264080">https://openalex.org/A5019264080</a>	Jane S. Herbert	<a href="https://orcid.org/0000-0002-8762-4531">https://orcid.org/0000-0002-8762-4531</a>	1 variable	AU	FALSE

id	display_name	ror	country_code	type	lineage	
1	<a href="https://openalex.org/I904495901">https://openalex.org/I904495901</a>	Ruhr University Bochum	<a href="https://ror.org/04tsk2644">https://ror.org/04tsk2644</a>	DE	education	<a href="https://openalex.org/I904495901">https://openalex.org/I904495901</a>

## ■ OpenAlex bietet neue Möglichkeiten

- OpenAlex erlaubt nicht nur die Daten der eigenen Institution sondern den gesamten Datensatz herunterzuladen und zu analysieren
- Ermöglicht Vergleiche mit anderen Institutionen, Benchmarking, etc.
- Interessante neue Informationen (z.B. Concepts, Zitationen pro Jahr)
- Transparente, nachvollziehbare und offene Analysen

## ■ Aber: OpenAlex ist noch nicht perfekt

- Fehlerhafte Datenpunkte kommen immer mal vor, vor allem wenn viel automatisiert wird (z.B. der [langlebige Wissenschaftler<sup>1</sup>](#))
- Wir sind selber noch dabei, die Übereinstimmungen zwischen OpenAlex, Scopus, Web of Science und unserer Unibibliographie zu explorieren
- Alleine die Unterschiede in der Größe der Datensätze werden immer zu gewissen Unterschieden in den Ergebnissen führen – die Akzeptanz dieser Unterschiede und Daten wird schwanken
- Die Daten verändern sich kontinuierlich, sodass dieselbe Analyse zu unterschiedlichen Ergebnissen führen können (Ausnahme: Snapshots)

<sup>1</sup>Autorenprofil mit Publikationen von 1848 bis 2023 – da sind mehrere Personen zusammengefließen

## ■ Aber aber: OpenAlex wird immer besser

- OpenAlex wird immer noch kontinuierlich weiterentwickelt, es kommt laufend neue Features, Verbesserungen der Datenqualität oder neue Zugriffsmöglichkeiten hinzu
- OpenAlex arbeitet aktiv mit Institutionen zusammen, um die Datenqualität zu verbessern
- OpenAlex entwickelt eine immer größere Community

Wir arbeiten bisher sehr gerne mit OpenAlex und hoffen, dass es weiter an Akzeptanz und Bekanntheit gewinnt.

## ■ Links & Mehr

- Suchoberfläche: <https://openalex.org/>
- Über OpenAlex: <https://help.openalex.org/>
- API Dokumentation: <https://docs.openalex.org/>
- OpenAlex Webinare: <https://help.openalex.org/events/webinars>
- Google OpenAlex User Group: <https://groups.google.com/g/openalex-users>



## ■ Kontakt

- Rückfragen, eigene Erfahrungsberichte und Ähnliches gerne an [sarah.kritzler@uni-due.de](mailto:sarah.kritzler@uni-due.de) oder [bibliometrie.ub@uni-due.de](mailto:bibliometrie.ub@uni-due.de)
- Bibliometrie für die UDE: <https://www.uni-due.de/ub/bibliometrie/>