

# Zwischen Anreicherung und Verfügbarkeit

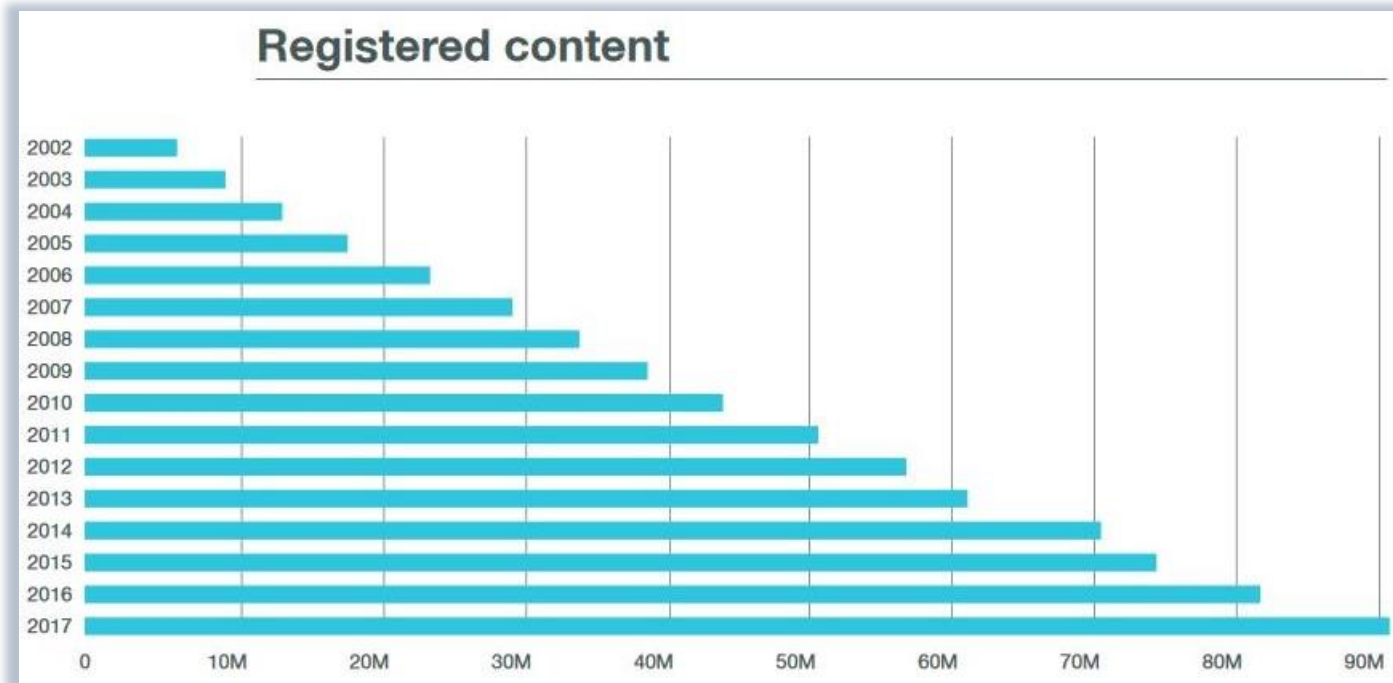
## Crossref für den KOBV und seine Bibliotheken

Viktoria Gerlach (KOBV), Tobias Höhnnow (GFZ)



# Crossref

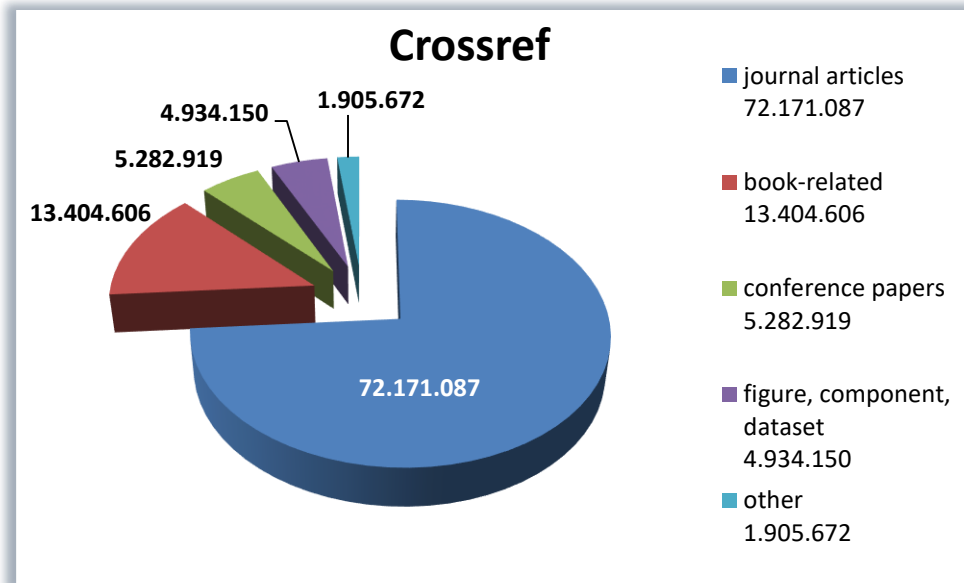
- ▶ Zentrale DOI-Vergabestelle
- ▶ Gemeinnützige Organisation



<https://www.crossref.org/pdfs/annual-report-2016.pdf> (Seite 6)

# Crossref

## ► ~98mio. Datensätze:



<https://search.crossref.org/help/status>

<https://www.crossref.org/06members/53status.html>

## ► Bezugsmöglichkeiten: API (frei, Limits), OAI (zum Teil kostenpflichtig)

# Crossref – Zeitschriften und Artikel

Verlag	#Zeitschriften	#registrierter DOIs
Elsevier	4.404	14.929.327
Wiley	2.631	7.823.145
Springer	4.254	7.221.067
OUP	501	2.560.833
SAGE	1.459	2.119.191
JSTOR	774	1.748.473
De Gruyter	1.623	563.714
Karger	226	347.639

<https://www.crossref.org/06members/51depositor.html> (Stand: 2018-06-21)

# Crossref – Zeitschriften und Artikel

## ► Keine Daten aus/von:

- EBSCO Host
- American Antiquarian Society Historical /Periodicals
- HeinOnline
- WISO
- ...

<https://www.crossref.org/06members/51depositor.html> (Stand 2018-06-21)



im KOBV

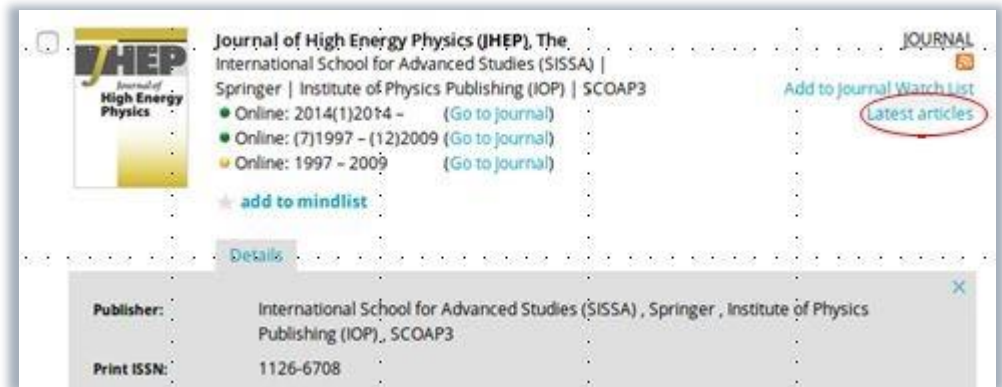
# Status quo: Zeitschriften/Artikel

## ► ALBERT: Zeitschriftenmodul mit Verlinkung von Zeitschriften und Artikeln

- Zeitschriften aus EZB/ZDB
- Artikel mittels RSS-Feeds

→ Retrospektive?

→ Zukunftsfähigkeit?



## ► KOBV-Portal: Primo Central (Artikelindex)

→ Suchraumeinschränkung (Holdings)?


→ Kosten?




# Zukunft: Zeitschriften/Artikel

- ▶ Mögliche Artikelquellen: CORE, BASE, K10Plus Zentral, Crossref
- ▶ Analyseergebnis Abdeckung: Crossref-Index als Artikelquelle (lizenzierter Objekte) mit Angaben zu
  - Affiliations
  - ORCIDs
  - Reference Linking
  - Holdings (EZB/ZDB)
  - OA-Kennzeichnung
  - ...

# Zukunft: Weg

- ▶ 2017: Wunsch und Konzept Crossref
  - ▶ 2018: Aufbau lokaler Crossref-Index, Einbindung in ALBERTs
    - ❖ Holdings (EZB/ZDB)
    - ❖ OA-Kennzeichnung/Links (Unpaywall)
    - ❖ Verknüpfung Zeitschriften  Artikel
- Testportal [crossref-test.kobv.de](http://crossref-test.kobv.de) für Pilotpartner
- Index nachnutzbar (MARC-Xml) – ALBERTs/KOBV-Portal, Fernleihe, ...

# Zukunft: Testportal KOBV





Crossref-Portal  
Ihre Suchmaschine für Zeitschriften und Zeitschriftenartikel, Forschungsdaten, Conference Papers u.v.m.

StartseiteÜberHilfeImpressumKontaktKontrastA A ADE | EN

Einfache SucheErweiterte Suche

★ Merkliste (0)SuchhistorieEinstellungen

\*  

Sortierung  
Relevanz

Alles auswählenExportieren

Treffer pro Seite 10

Treffer 1 - 10 | 69.209.312

Filter

Bibliothek

GFZ (49.461.085)  
BTU (43.612.215)  
EUV (31.890.299)

Datenquelle

Crossref (69.209.312)


Materialart

Artikel (69.185.012)  
Zeitschrift/Serie (24.300)

Schlagwörter

General Medicine (8.099.932)  
Condensed Matter Physics (2.586.372)  
Biochemistry (2.575.116)  
General Chemistry (2.115.183)  
Molecular Biology (1.778.499)


1



Esterified Estrogen and Conjugated Equine Estrogen and the Risk of Incident Myocardial Infarction and Stroke (2006)  
Lemaitre, R. N.  
American Medical Association (AMA) ; 2006  
Dazugehörige Artikel  
In: Archives of Internal Medicine year:2006, issue:4, pages:399-404, volume:166  
★ zur Merkliste hinzufügen

Details


2



Propounding Darktom Theory: Ophthalmologist Perspective (2017)  
Olu Megbelayin, Emmanuel  
Science Publishing Group ; 2017  
Dazugehörige Artikel  
In: European Journal of Preventive Medicine year:2017, issue:6, pages:83, volume:5  
★ zur Merkliste hinzufügen

Details

OA-Kennzeichnung

ARTIKEL  
Voltext   
GFZ  
ZDB  
DOI

DOAI.IO (BASE)

Lizenz/Holding

ARTIKEL  
GFZ  
ZDB  
DOI

27.06.2018

# Zwischen Anreicherung und Verfügbarkeit

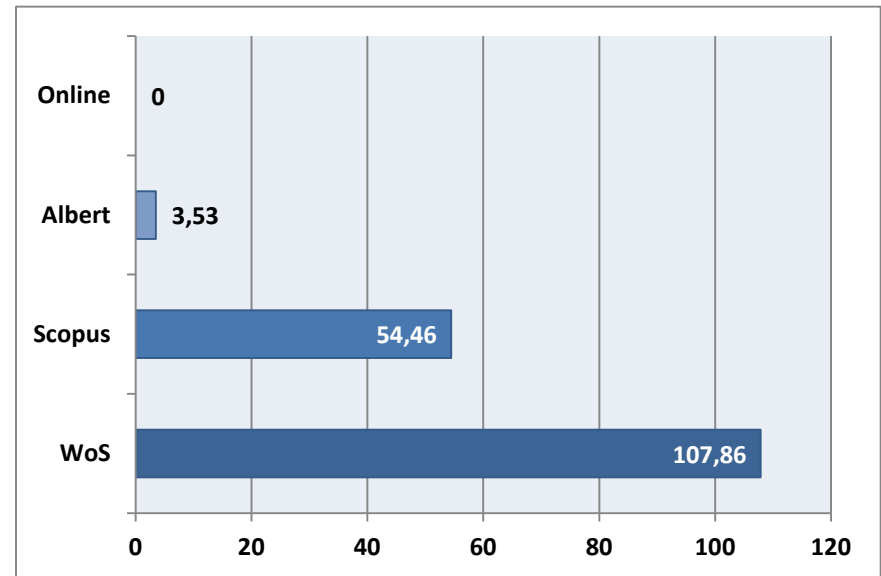
Crossref für den KOBV und seine Bibliotheken

Viktoria Gerlach (KOBV), Tobias Höhnnow (GFZ)



# RSS in ALBERT

- Schließen der Zeitspanne zwischen Erstveröffentlichung und Erfassung in WoS und Scopus
- Schnelle Auffindbarkeit im Vordergrund = Current Awareness-Service
- Inhaltsverzeichnisse von 2360 Zeitschriften
- Metadatenqualität divers, oberflächlich strukturiert, Updates schwierig



Durchschnittliche Dauer der Erfassung in Tagen nach Online-Veröffentlichung, Artikel-Metadaten geowissenschaftlicher Zeitschriften des Jahres 2014  
<https://doi.org/10.18452/2153>



# Crossref in ALBERT

- Integrationstest von Crossref-Metadaten in Produktionsumgebung
- Metadaten sämtlicher Artikel von 75 Zeitschriften
- Update tagesaktueller Daten im Fokus
  - aktuelle Metadaten mit sehr geringem Zeitverzug nach Online-Publikation
  - schnelles, zuverlässiges und einheitliches Harvesting über API
- Anreicherung mit weiteren Metadaten
  - EZB-ID, EZB-Thema, Abstract, OA-Verfügbarkeit
  - Quellen: Verlags-APIs, Website-Metadaten, PubMed/PMC, unpaywall (oaDOI)
- Lizenzierungsinformation der Artikel aus EZB/ERM



# Crossref in ALBERT

## Liquid water storage in snow and ice in 86 Eastern Alpine basins and its changes from 1970-97 to 1998-2006 (2016)

Kuhn, Michael ; Helfricht, Kay ; Ortner, Martin ; [weitere]

Cambridge University Press (CUP)

In: *Annals of Glaciology*. 57(72): 11-18. doi: 10.1017/aog.2016.24.

★ zur Merkliste hinzufügen

[AKTUELLE ARTIKEL](#)

[S-F-X](#)

[Volltext](#)

### Details

**Publikationsdatum:** 2016-07-01

**Beschreibung:**

The retention and release of liquid water in glacierized basins was modelled with a conceptual, semi-distributed model of the water and ice balance designed for long-term averages with monthly resolution for 100 m elevation bands. Here we present the components of the liquid water balance of 86 mostly glacierized basins on either side of the main Alpine divide between 10 and 13 degrees E in the period 1998-2006 and compare them with the records of 30 basins monitored from 1970 to 1997. Basin average of liquid water retention has maxima in excess of 100 mm per month in May, often followed by maximum release when the retaining snow matrix melts. Glacier storage peaks in August partly due to ice melt and the ensuing filling of the englacial reservoirs and partly on account of a precipitation maximum. These two components combined to a common maximum of storage in summer in the first period 1970-97 and developed two distinct maxima in the warmer period 1998-2006. A further maximum of liquid water storage that was often found in October is most likely due to a peak in precipitation in the southern part of the study region.



**Print ISSN:** 0260-3055

**Digitale ISSN:** 1727-5644

**Thema:** Geographie , Geologie und Paläontologie

Publiziert von [Cambridge University Press \(CUP\)](#)

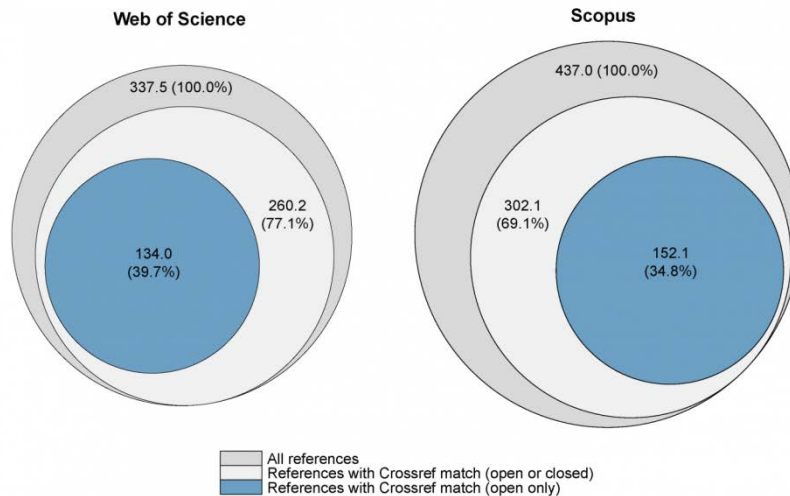
# Potential von Crossref

- Verknüpfung mit vorhandenen Zeitschriftenbeständen
- thematische Einordnung
- Anreicherung mittels anderer Quellen
- Zitationsnetzwerk
- Verlinkung zu Daten und Software
- Darstellung von ORCID, Grants
- Altmetrics > Crossref Event Data



# Crossref als Zitationsnetzwerk

- Initiative for Open Citations (I4OC)
- Offen zugängliche Referenzen in Crossref bei ca. 50%
- Potential einer offen zugänglichen Quelle für Zitierdaten
- $\frac{3}{4}$  der Referenzen von Web of Science auch in Crossref,  $\frac{2}{3}$  von Scopus > 50% davon offen zugänglich



Number of references in WoS and Scopus, with a breakdown based on whether a reference has a Crossref match and whether it is open or closed in Crossref (in millions; period 2012–2016).

Quelle: <https://www.cwts.nl/blog?article=n-r2s234>  
(Centre for Science and Technology Studies, Leiden University)

# Zitationsnetzwerk

- Netzwerk innerhalb des Informationssystems Albert
- Anzahl der zitierenden Referenzen
- Zitierte Referenzen

```
▼ reference:
  ▼ 0:
    issue: "2-3"
    key: "1024_CR1"
    doi-asserted-by: "crossref"
    first-page: "159"
    DOI: "10.1016/S0377-0273(03)00343-3"
    volume: "132"
    author: "MR Balme"
    year: "2004"
  ▼ unstructured: "Balme MR, Rocchi V, Jones C, Sammonds PR, Meredith PG, Boon S (2004) Fracture toughness measurements on igneous rocks using a high-pressure, high-temperature rock fracture mechanics cell. J Volcanol Geotherm Res 132(2-3):159-172"
  journal-title: "J Volcanol Geotherm Res"
  ▼ 1:
```

## Effect of temperature on the permeability of lava dome rocks from the 2004–2008 eruption of Mount St. Helens (2016)

Gaunt, H. Elizabeth ; Sammonds, Peter R. ; Meredith, Philip G. ; [weitere]  
Springer Science + Business Media  
In: Bulletin of Volcanology. 78(4): 1 ff. doi: 10.1007/s00445-016-1024-5.

★ zur Merkliste hinzufügen

Cited by: 44

### Referenzen:

1. DOI: [10.1016/S0377-0273\(03\)00343-3](https://doi.org/10.1016/S0377-0273(03)00343-3)  
Balme MR, Rocchi V, Jones C, Sammonds PR, Meredith PG, Boon S (2004): Fracture toughness measurements on igneous rocks using a high-pressure, high-temperature rock fracture mechanics cell. Journal of Volcanology and Geothermal Research 132(2–3): 159–172.
2. DOI: [10.1029/2003GL017929](https://doi.org/10.1029/2003GL017929)  
Benson PM, Meredith PG, Platzman ES (2003): Relating pore fabric geometry to acoustic and permeability anisotropy in Crab Orchard Sandstone: a laboratory study using magnetic ferrofluid. Geophysical Research Letters 30(19): 1976.
3. DOI: [10.1029/2005JB004149](https://doi.org/10.1029/2005JB004149)  
Bernard ML, Zamora M, Geraud Y, Boudon G (2007): Transport properties of pyroclastic rocks from Montagne Pelee volcano (Martinique, Lesser Antilles). Journal of Geophysical Research: Solid Earth 112: 16.
4. DOI: [10.1016/j.jvolgeores.2010.04.008](https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2010.04.008)  
Burgisser A, Poussineau S, Arbaret L, Druitt TH, Giachetti T, Bourdier J-L (2010): Pre-explosive conduit conditions of the 1997

# Verbindung zu Daten und Software

- Zitieren von Daten und Software = gute wissenschaftliche Praxis
- Verbindung zu Supplementary Data und Software innerhalb von ALBERT
- Partnerschaft zwischen Crossref und DataCite > automatische Verknüpfung
- Zitat von Daten/Software als bibliografische Referenz
- Research Article Nexus > Verlinkung zu assoziiertem Output  
Vision: Globaler Metadaten-Graph



Quellen:

<https://www.crossref.org/blog/linking-publications-to-data-and-software/>

<https://www.crossref.org/blog/the-article-nexus-linking-publications-to-associated-research-outputs/>

# Supplementary Data

- Darstellung von assoziiertem Output

Data Files

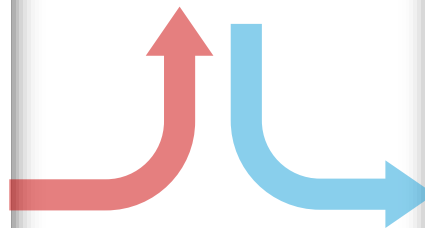
[Data Tables \(Excel\)](#) 277528 Bytes  
[Data Tables \(csv, zip\)](#) 503195 Bytes  
[Data Tables \(PDF, zip\)](#) 2248071 Bytes  
[Data Description](#) 66947 Bytes  
[Table of Contents](#) 142241 Bytes

License: CC BY 4.0

Data Description

Supplement to

Oeser, R. A., Stroncik, N., Moskwa, L.-M., Bernhard, N., Schaller, M., Canessa, R., ... von Blanckenburg, F. (2018). Chemistry and microbiology of the Critical Zone along a steep climate and vegetation gradient in the Chilean Coastal Cordillera. CATENA, 170, 183–203.  
[doi:10.1016/j.catena.2018.06.002](https://doi.org/10.1016/j.catena.2018.06.002)



Chemistry and microbiology of the Critical Zone along a steep climate and vegetation gradient in the Chilean Coastal Cordillera (2018)

Elsevier  
In: CATENA

★ [zur Merkliste hinzufügen](#)

Publikationsdatum:  
2018-06-20

Ergänzendes Material:

Oeser, RA et al. (2018): Data supplement to: Chemistry and Microbiology of the Critical Zone along a steep climate and vegetation gradient in the Chilean Coastal Cordillera. GFZ Data Services.  
<https://doi.org/10.5880/GFZ.3.3.2018.001>

# Von DataCite zu Crossref



```
relationType="IsSupplementTo">10.1029/2018GL077510</def  
relationType="References">http://www.iaga-aiga.org/data  
relationType="References">10.1007/s11214-010-9693-4</de  
relationType="References">10.17815/jlsrf-2-136</default  
relationType="References">10.5880/GFZ.2.3.2017.001</def  
relationType="References">10.1016/j.jastp.2017.04.014</
```

## Hourly mean values of the horizontal component at the geomagnetic observatory Huancayo (HUA), 1958 to 2013 (2018)

Matzka, Jürgen ; Lilienkamp, Henning ; Soares, Gabriel Brando ; [weitere]  
GFZ Data Services

★ zur Merkliste hinzufügen

Publikationsdatum:  
2018-04-20

### Ergänzendes Material zu:

Siddiqui, TA et al. (2018): Dependence of lunar tide of the equatorial electrojet on the winter-time polar vortex, solar flux and QBO. Geophysical Research Letters 45(9): 3801-3810. <https://doi.org/10.1029/2018gl077510>

### Assoziiertes Material:

Jankowski, J et al. (1996): Guide for Magnetic Measurements and Observatory Practice, International Association of Geomagnetism and Aeronomy, Warsaw, 235 pp. ISBN 0-9650686-2-5, <http://www.iaga-aiga.org/data/uploads/pdf/guides/iaga-guide-observatories.pdf>

Matzka, J et al. (2010): Geomagnetic Observations for Main Field Studies: From Ground to Space. Space Science Reviews 155(1-4): 29–64. <https://doi.org/10.1007/s11214-010-9693-4>

Matzka, J (2016): Geomagnetic Observatories. Journal of Large-Scale Research Facilities JLSRF, 2:A83. <https://doi.org/10.17815/jlsrf-2-136>

Matzka, J (2017): Quantifying solar flux and geomagnetic main field influence on the equatorial ionospheric current system at the geomagnetic observatory Huancayo.



# ORCID

- Verlinkung zum Autorenprofil
- Eindeutige Referenzierung > weitere Publikationen dieser Autoren
- Darstellung institutioneller Publikationen nach Zugehörigkeit der Autoren
- Integration öffentlich zugänglicher Daten von ORCID über API
- Zukünftig: Organizational Identifiers



# ORCID

```
ORCID: "http://orcid.org/0000-0003-2342-0131"
authenticated-orcid: false
given: "Yoshihiro"
family: "Kaneko"
sequence: "first"
affiliation:
  0:
    name: "GNS Science; Lower Hutt New Zealand"
```

Simple Physical Model for the Probability of a Subduction- Zone Earthquake Following Slow Slip Events and Earthquakes: Application to the Hikurangi Megathrust, New Zealand (2018)

Kaneko, Yoshihiro Wallace, Laura M. Hamling, Ian J. ; Gerstenberger, Matthew C.

Wiley.  
In: Geophysical Research Letters. 2018 May 08; 45(9):3932-3941. doi: 10.1029/2018gl077641. Print 2018 May 16

AKTUELLE ARTIKEL

S-F-X

Volltext

**Yoshihiro Kaneko**

**ORCID ID**  
 <https://orcid.org/0000-0003-2342-0131>

Print view

**Other IDs**  
ResearcherID: B-8264-2013  
Scopus Author ID: 57194395371

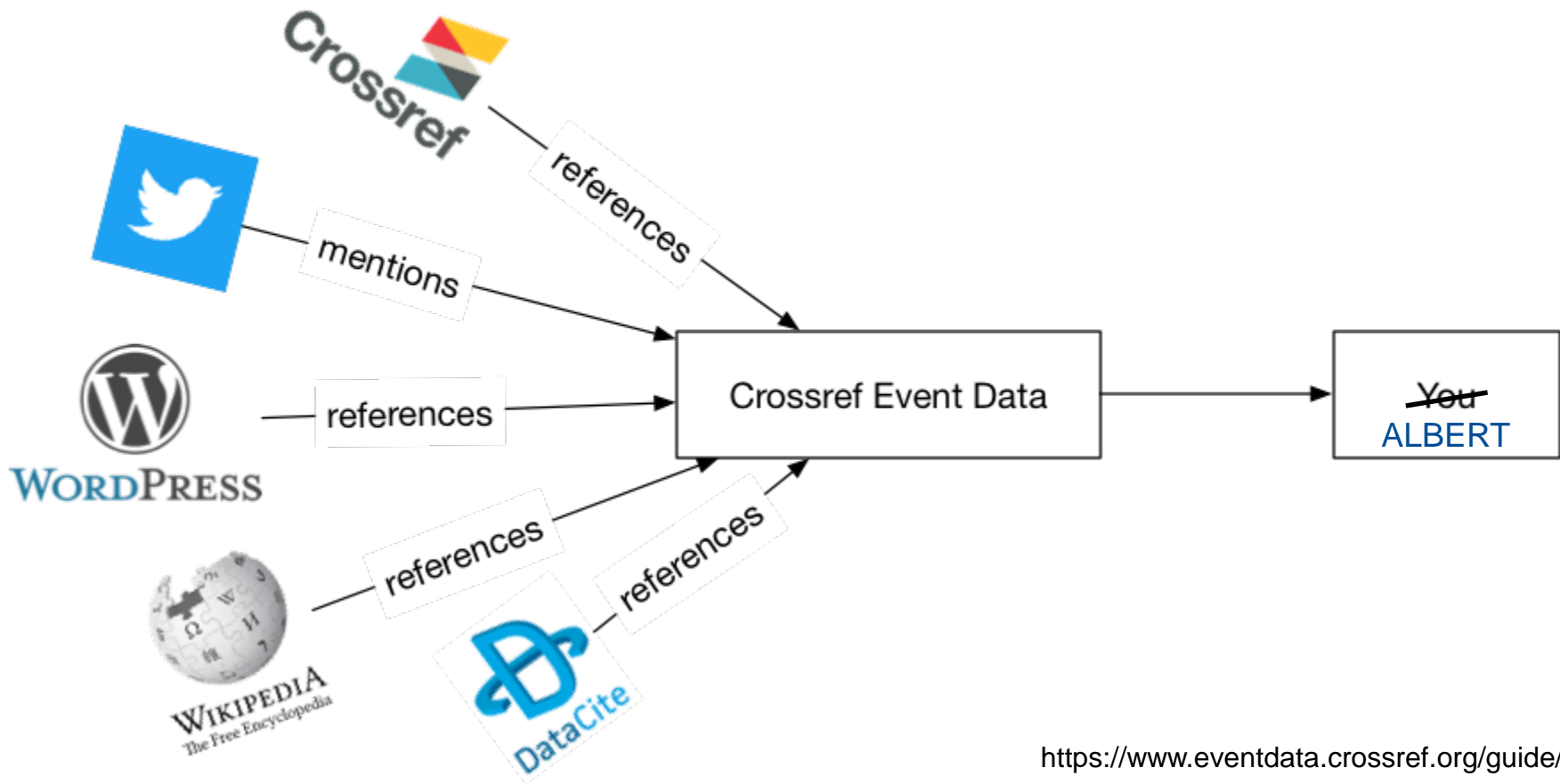
**Education (1)**

California Institute of Technology: Pasadena, CA, United States  
2003-09-01 to 2009-06-12 | PhD and MS in Geophysics (Division of Geological and Planetary Sciences)  
Source: Yoshihiro Kaneko

**Employment (1)**

GNS Science: Lower Hutt, New Zealand  
2013-01-01 to present | Research Seismologist  
Source: Yoshihiro Kaneko

# Crossref Event Data





# Crossref Event Data

- Altmetrics
- offene, übertragbare und portable Daten
- Transparenz bei der Datenerhebung
- CC-0 Lizenz zur offenen und flexiblen Weitergabe der Daten
- Echtzeit-Alarmierung für ausgewählte Quellen
- REST API
- keine Gebühren

**Hygienic food to reduce pathogen risk to bumblebees**  
Journal Article published April 04, 2016

DOI <http://doi.org/10.1016/J.JIP.2016.03.007>

**Relations** Results

2 Relations

**Mendeley**  
Webpage published May 15, 2012

Bookmarks <http://doi.org/10.1016/J.JIP.2016.03.007> (8 Events) Mendeley

<http://www.mendeley.com/research/hygienic-food-reduce-pathogen-risk-bumblebees>

---

**Systematics of the parasitic wasp genus *Oxyscelio* Kieffer (Hymenoptera, Platygasteridae s.l.), part III: African fauna**  
Norman F. Johnson, Roger A. Burks, Lubomir Masner & Andrew D. Austin  
Journal Article published February 17, 2016 via ZooKeys

DOI <http://doi.org/10.3897/ZOOKEYS.565.7185>

**Relations** Results

**Oxyscelio**  
Encyclopedia Entry published April 08, 2016 via Wikipedia

References <http://doi.org/10.3897/ZOOKEYS.565.7185> Wikipedia

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Oxyscelio>

# Fazit

- Integration von Crossref realisierbar, Herausforderung Update
- Verknüpfung und Anreicherung aus diversen Quellen bilden Mehrwert
- Schwerpunkt Openness, Limitierungen beachten
- Netzwerke in Albert eröffnen die Möglichkeit neuer Services
- FAIR