



TP 5 – Sichtbarkeit von Open Access Publikationen

*Christian Gumpenberger
Andreas Ferus*

*3.Mai 2023
Bibliothekskongress Innsbruck*

Ein interaktiver Ausklang des langen Tages

- Bitte loggen Sie sich bei www.kahoot.it ein oder benützen Sie die Kahoot! App
- Danach den Game PIN eingeben!



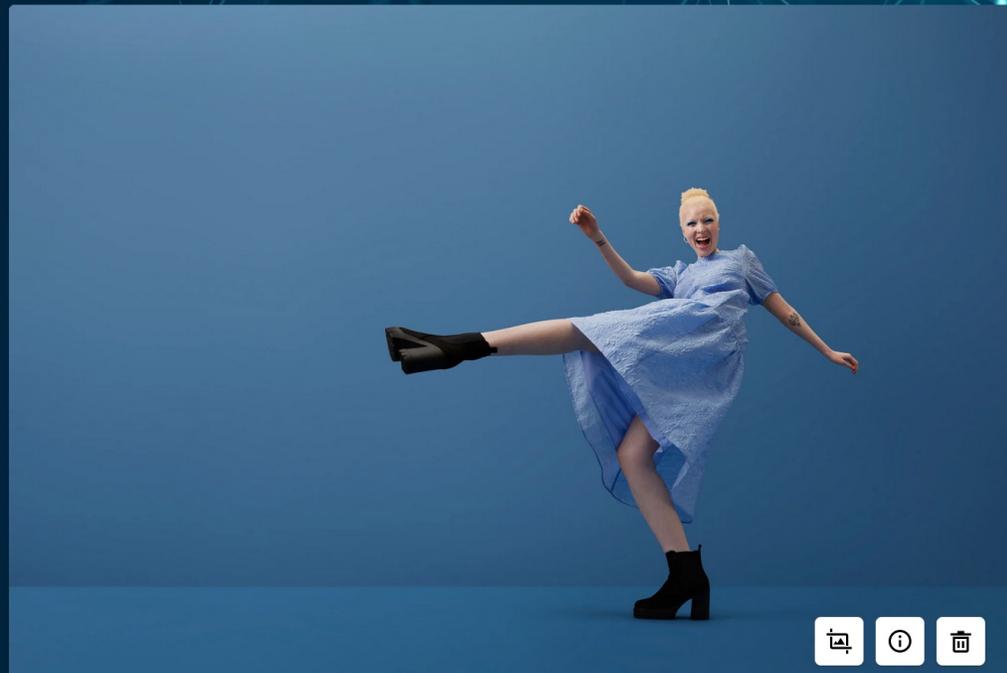
Was dürfen Sie in der nächsten halben Stunde erwarten?



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY](#)

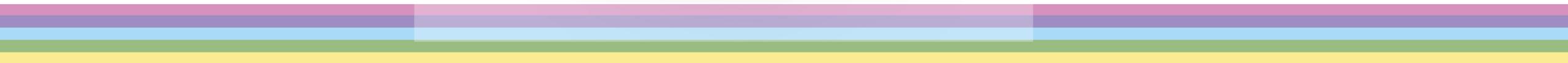
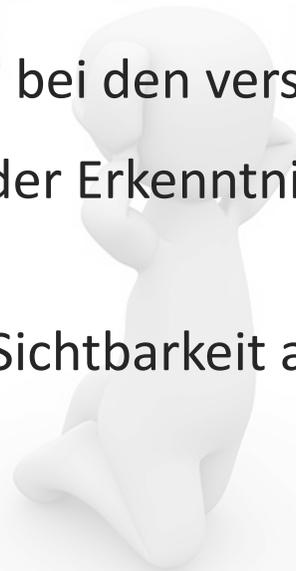
B I X_2 X^2 | Ω $f(x)$

Beschreiben Sie mit einem Wort Ihren aktuellen Energielevel



Fragestellungen in TP5

- Können Unterschiede zwischen den einzelnen Ausprägungen von Open Access in Bezug auf die Altmetrics festgestellt werden?
- Gibt es in Bezug auf die Altmetrics auch disziplinär nachvollziehbare Unterschiede?
- Gibt es zeitliche Unterschiede bei den verschiedenen Formen von Online-Attention?
- Erhöht sich die Aussagekraft der Erkenntnisse durch Verwendung von normalisierten Altmetrics-Werten?
- Wie kann eine Erhöhung der Sichtbarkeit abseits von Altmetrics erreicht werden?



Was verstehen Sie eigentlich unter Altmetrics?

74



▲ Messung von Online Attention



◆ Synonym mit Alternative Facts



● Ansatz für ein vollständigeres Bild vom Impact von Forschungsleistung



■ veraltete Metriken



ALternative METRICS

- Daten die sowohl Aufschluss über das Volumen als auch die Art und Weise der Aufmerksamkeit geben, die Forschungsoutput online erzeugt
- Zeigen wie viele Leute gerade wo auf der Welt einen bestimmten Forschungsoutput teilen, bookmarken, diskutieren, etc.
- Geben Aufschluss über die Diversität der interessierten Zielgruppen und über den potentiellen Impact
- Sind komplementär zu zitationsbedingten Metriken

Screenshot von einem Altmetrics Beispiel für einen Forschenden aus A

Altmetric Details Page ✕

SUMMARY
News
Blogs
Twitter
Facebook
Wikipedia
Google+
Research highlights
Q&A
Video
More...

? So far, Altmetric has seen **104** news stories from **96** outlets.

Showing items 1-100 1 2

1000

? About this Attention Score

In the top 5% of all research outputs scored by Altmetric

MORE...

Mentioned by

- 96** news outlets
- 17** blogs
- 213** tweeters
- 10** Facebook pages
- 39** Wikipedia pages
- 12** Google+ users
- 1** research highlight platform
- 1** Q&A thread
- 2** video uploaders

Citations

- 183** Dimensions

Readers on

- 297** Mendeley
- 5** CiteULike

Today Headline **TheScientist**

Giant Viruses Grew Out of Small Ones: Study

Today Headline, 13 Feb 2023

Most viruses are small and carry minimalist genomes. Even one of the largest small viruses, Vaccinia, measures merely one-fiftiet...

NEWS **Le Scienze**

What Are Giant Viruses?

The Medical News, 18 May 2022

Introduction The Discovery of Giant Viruses of Amoeba Diversity and Distribution of Giant Viruses Across the World Location and...

These giant viruses have more protein-making gear than any known virus

Long Room, 27 Feb 2018

J. Abrahão et al. Tailed giant Tupanvirus possesses the most complete translational apparatus of the known virosphere.

newswise **Laporan Penelitian**

The Rise of Giant Viruses

Newswise, 21 Jun 2017

Return to article list | See Original Article ID: 676704 Released: 2017-06-21 06:05:52 Source Newsroom: Department of Energy...

DH **labonline**

Discovery of virus sparks debate over tree of life

The Deccan Herald, 24 Apr 2017

Evolutionary biologists have never known what to make of viruses. arguing over

TheScientist **Giant Viruses Grew Out of Small Ones: Study**

The Scientist Magazine, 13 Feb 2023

A study employing CRISPR/Cas9 to explore the evolutionary beginnings of some giant viruses finds evidence their large genomes...

Le Scienze **Oltre il coronavirus, la scoperta di nuovi virus sta trasformando la biologia**

Le Scienze, 20 Aug 2021

L'enorme numero di nuove specie di virus identificate di recente non solo sta imponendo una modifica del loro sistema di...

nano **The rise of giant viruses**

Nanowerk, 21 Jun 2017

(Nanowerk News) The number of microbes in, on, and around the planet is said to outnumber the stars in the sky.

Laporan Penelitian **Klosneuviruses Menjadi Grup Baru Virus Raksasa Berangkat dari Kecil**

Laporan Penelitian, 25 Apr 2017

DH **CRISPR-based diagnostic tool**

The Deccan Herald, 24 Apr 2017

Evolutionary biologists have never known what to make of viruses. arguing over

labonline **CRISPR-based diagnostic tool**

Labonline, 21 Apr 2017

Researchers have adapted an RNA-targeting CRISPR protein for use as "a rapid...

Wie umfangreich ist unsere Sammlung an Publikationsdaten, die in TP5 mit Altmetrics angereichert werden? ¹⁶



▲ +/- 10.000 Datensätze

◆ +/- 50.000 Datensätze

● +/- 100.000 Datensätze

■ +/- 250.000 Datensätze



Von Excel zu einer SQL Datenbank mit Metabase Oberfläche



Altmetrics können nur generiert werden, wenn eine Publikation mit einem „trackable identifier“ ausgestattet ist

9



◆ True



▲ False



Identifiers, die von ALTMETRIC getrackt werden



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY](#)

DOIs	General
PubMed ID	Health Sciences
arXiv ID	Physics, Mathematics & Computer Sciences
ADS ID	Astrophysics data system
SSRN ID	Social Sciences
RePEC ID	Economics
Handles	General
URNs	General (European Irs)
URLs	General
Clinicaltrials.gov	Clinical Studies

Was denken Sie, welche Aussagen sind in Bezug auf die Normalisierung von Altmetrics zutreffend?

25



▲ wichtig um aussagekräftigere Ergebnisse zu erzielen



◆ ist derzeit noch kein verfügbares Standardfeature



● basiert auf Referenzierung zu selbem Jahr, Fachgebiet und Publikationstyp



■ bereitet einem nur unnötiges Kopferbrechen



Online Attention ist gleichzusetzen mit positivem Impact oder Qualität

50



◆ True

▲ False



Der wahre Mehrwert von Altmetrics ...

... liegt nicht nur in den absoluten Scores, sondern in den Informationen, aus denen man „compelling narratives kreieren kann

Niederkrotenthaler, T., Tran, U. S., Gould, M., Sinyor, M., Sumner, S., Strauss, M. J., Voracek, M., Till, B., Murphy, S., Gonzalez, F., Spittal, M. J., & Draper, J. (2021). Association of Logic’s hip hop song “1-800-273-8255” with Lifeline calls and suicides in the United States: Interrupted time-series analysis. *British Medical Journal*, 375, Article e067726. <https://doi.org/10.1136/bmj-2021-067726>

[Altmetrics: Altmetric Attention Score 1313; Altmetric Attention Score Index 124.98281]

High impact journal, paper appeared in the journal’s famous Christmas issue and received massive media attention; provides evidence that media events telling a suicide prevention story are associated with calls to a prevention hotline and reduction in US suicide rates.

Impressive news coverage (140 news outlets including CNN, BBC News and Frankfurter Allgemeine), and much online attention by >300 tweeters, 5 blog posts and even one mention on Wikipedia. High Attention Score compared to outputs of the same age and source (97th percentile), in the top 5% of all research outputs scored by Altmetric.

Geplante Deliverables

- finaler Bericht zu TP5
- ein um Altmetrics erweitertes Publikationsdatenset für ganz Österreich
- gewonnene Erkenntnisse zur Datenanreicherung
- Empfehlungen zum verantwortungsvollen Einsatz von Altmetrics sowie zur Erhöhung der Sichtbarkeit wissenschaftlicher Publikationsleistung über die Altmetrics hinaus



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-NC-ND](#)

Wir bedanken uns bei allen fleißigen Kolleg*innen im TP5



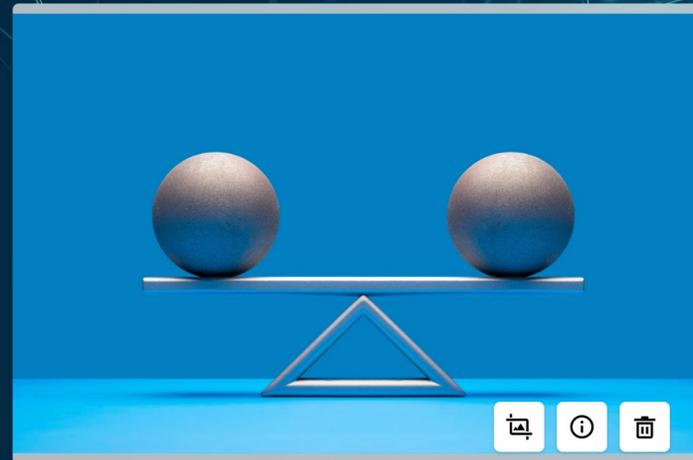
Und wir bedanken uns bei den Kolleg*innen von Altmetric



"[Dieses Foto](#)" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA-NC](#)

Danke für Ihr Durchhaltevermögen. Mit welchem der beiden Tiere identifizieren Sie sich jetzt am meisten? 😊

13



Any
Questions



christian.gumpenberger@univie.ac.at



a.ferus@akbild.ac.at

<https://wiki.univie.ac.at/display/AT20A2/TP5>