



NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

Impactmessung

Daniel Beucke

Open-Access-Tage 2013 in Hamburg

2. Oktober 2013



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

Was ist Impact?

Google scientific impact

Web Bilder Maps Shopping Mehr ▾ Suchoptionen

Ungefähr 302.000.000 Ergebnisse (0,45 Sekunden)

[Impact factor - Wikipedia, the free encyclopedia](#)
en.wikipedia.org/wiki/Impact_factor ▾ Diese Seite übersetzen
The **impact** factor was devised by Eugene Garfield, the founder of the Institute for Scientific Information. **Impact** factors are calculated yearly starting from 1975 for ...
Journal Citation Reports - Web of Knowledge - Nature - Eigenfactor

[Science \(journal\) - Wikipedia, the free encyclopedia](#)
en.wikipedia.org/wiki/Science_(journal) ▾ Diese Seite übersetzen
The major focus of the journal is publishing important original **scientific** ... According to the Journal Citation Reports, Science's 2012 **impact** factor was 31.027.
History - Availability - See also - References

[What is the best way to measure a researcher's scientific impact?](#)
phys.org/news/2013-06-scientific-impact.html ▾ Diese Seite übersetzen
13.06.2013 - (Phys.org) —From a qualitative perspective, it's relatively easy to define a good researcher as one who publishes many good papers.

[A Principal Component Analysis of 39 Scientific Impact Measures](#)
www.ploscollections.org/.../info%3Adoi%2F10.137... ▾ Diese Seite übersetzen
PLOS Collections: Article collections published by the Public Library of Science.

[Bilder zu scientific impact](#) - Unangemessene Bilder melden

The collage contains four distinct visual elements: 1) A line graph with multiple colored lines showing trends over time. 2) A flowchart with several interconnected nodes and arrows. 3) A photograph of a man wearing red boxing gloves, looking upwards. 4) Two pie charts, one labeled '2011' and the other '2012', showing data distributions.

„Klassische“ Impactmessung

Journal Impact Factor (Garfield 1963)

- Zitationsbasiert
- Etabliert
- Geschlossenes System
- Indexierte Journale
 - Dokumenttyp
 - Sprache
- Zeitversetzt



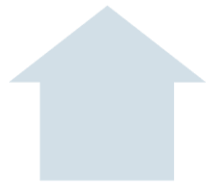
Impact ist Multidimensional

“ Our results indicate that the notion of **scientific impact is a multi-dimensional construct** that can not be adequately measured by any single indicator, although some measures are more suitable than others. The commonly used citation **Impact Factor** is not positioned at the core of this construct, but at its periphery, and should thus be used with caution. ”

Bollen J, Van de Sompel H, Hagberg A, Chute R (2009) *A Principal Component Analysis of 39 Scientific Impact Measures*. PLoS ONE 4(6): e6022. [doi:10.1371/journal.pone.0006022](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0006022)

Wissenschaftlicher Impact

Impact



Nutzung



Peer Review



Zitationen



Altmetrics

Nach: Priem, Jason; Taraborelli, Dario ; Groth, Paul ; Neylon, Cameron (2011): Altmetrics: A manifesto.
Version 1.01, 28.09.2011. URL: <http://altmetrics.org/manifesto>

Impact Metriken

	Scholarly	Public
Recommended	Faculty of 1000	Popular press
Cited	Traditional citation	Wikipedia
Discussed	Scholarly blogs	Blogs, Twitter
Saved	Mendeley, CiteULike	Delicious
Viewed	PDF	HTML

Nach: Jason Priem: Altmetrics and revolutions: Scholarly impact in the age of Webnative scholarship.
15.2.2013, AAAS Annual Meeting. <http://goo.gl/OBL5A>

DE-Altmetrics

Adaption und Weiterentwicklung von internationalen Altmetrics-Infrastrukturen für den deutschsprachigen Wissenschaftsraum

- Bereitstellung valider, transparenter und standardisierter Altmetrics-Daten
- Erarbeitung einheitlicher Berechnungsmethoden
- Altmetrics-Portal
- Anwendungsempfehlungen für die Wissenschaftler
- Visuelle Aufbereitung der Metriken
- Verknüpfung mit Nutzungsdaten
- Widget-Dienste zum Einbinden in andere Systeme

Wie geht es weiter?

- Impactwerte und Standards
Ulrich Herb (SULB Saarbrücken)
- Nutzungsstatistiken bei einem fachlichen Repository - EconStor
Wolfgang Riese (ZBW Hamburg)
- DigiZeitschriften - Nutzung und Impact der Open-Access-Zeitschriften im Vergleich mit Subskriptions-Titeln
Caren Barbara Schweder (DigiZeitschriften e.V., Göttingen)
- Der “open access citation effect” am Beispiel von Zeitschriften, die vom TA zum OA wechselten.
Stefan Busch (BioMed Central)
- Article-Level Metrics bei PLoS
Martin Fenner (PLoS)

SUB

NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

Viel Spaß.



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN