

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben

Isabella Peters, Astrid Orth
Bibliothekartag 2017, Frankfurt/M



*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben

1. Verantwortliche Nutzung
 1. EU Expert Group on Altmetrics
 2. LIBER Working Group on Metrics
 3. Responsible Metrics
2. Standardisierung
 1. NISO
 2. Snowball Metrics
 3. Kerndatensatz Forschung
3. Initiativen
 1. I4OC
 2. Confederation of Open Access Repositories
 3. CrossRef Event Tracker und andere



1. VERANTWORTLICHE NUTZUNG

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



EU Expert Group on Altmetrics

- Wann: bis Ende 2016
- Wer: DG Research and Innovation
- Was: Altmetrics ist Hauptthema für Europäische Open Science
 - Altmetrics besser kategorisieren und Beziehung zu etablierten Indikatoren herstellen
 - 'responsible metrics' definieren, um gewünschten Impact zu erreichen, Qualität wissenschaftlicher Forschung beachten
 - Agenda für die Entwicklung von 'responsible metrics'

http://ec.europa.eu/research/openscience/index.cfm?pg=altmetrics_eg

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



Bericht“Next-generation metrics”

1. Metriken müssen Kontext der Evaluation berücksichtigen und qualitative und quantitative Beurteilungen enthalten. Es gibt keine one-size-fits-all-Lösung!
2. Transparenz und Genauigkeit sind wesentliche Kriterien, offener, verantwortungsvoller Einsatz von Indikatoren kann Systeme offener Wissenschaft befördern.
3. Bereits vorhandene Metriken für Open Science besser nutzen: Downloads, Co-Autorenschaften, Interaktion mit wissenschaftlichen Inhalten über Tweets, Likes o.ä., auch durch Laien.

Report “Next-generation metrics”

4. Basis: offene, transparente und verknüpfte Dateninfrastruktur mit eindeutigen, anhaltenden, verifizierten, offenen und globalen Identifikatoren
5. Gemessen werden muss, was zählt: Qualitäten, die die europäischen Gesellschaften am meisten schätzen und brauchen, und nicht diejenigen, die am leichtesten gesammelt und gemessen werden können.

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



LIBER Working Group on Metrics



Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche
Association of European Research Libraries

- Wann: bis Juni 2017
- Wer: Scholarly Communication and Research Infrastructures Steering Committee
- Was: Austausch von Best Practices
 - Empfehlungen für den Einsatz von Metrics in wissenschaftlichen Bibliotheken und Informationsinfrastrukturen (unabhängig von Größe, Budget, oder Kenntnisstand)
 - Nutzung von Open Metrics

<http://libereurope.eu/strategy/strategic-direction-1-enable-open-science/wg-metrics/>

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



LIBER Working Group on Metrics



Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche
Association of European Research Libraries

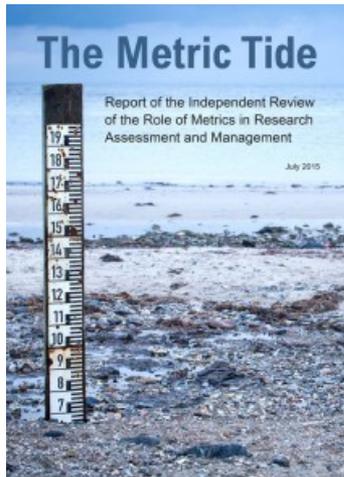
- Empfehlungen für Einsatz von Metrics zur:
 - Evaluation von Forschenden und Forschungsergebnissen
 - Darstellung des Impacts von Forschenden und Forschungsergebnissen
 - Themenentdeckung + Browsing
 - Entwicklung von Bibliotheksservices
- Hauptempfehlungen:
 - Leiden Manifesto, DORA etc. als Grundlage nutzen
 - So offen wie möglich sein (offene Software/Daten nachnutzen und bereitstellen)
 - Einsatzszenarien von Metrics kennen und gemeinsam mit der Zielgruppe entwickeln
 - Join forces: Austausch mit anderen Bibliotheken und Nachnutzung von Strategien und Tools essentiell

<http://libereurope.eu/wp-content/uploads/2017/03/DLP-Paper.pdf>

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



Responsible Metrics



responsiblemetrics.org

- Robustness: basing metrics on the best possible data in terms of accuracy and scope;
- Humility: recognizing that quantitative evaluation should support – but not supplant – qualitative, expert assessment;
- Transparency: keeping data collection and analytical processes open and transparent, so that those being evaluated can test and verify the results;
- Diversity: accounting for variation by field, using a variety of indicators to reflect and support a plurality of research & researcher career paths;
- Reflexivity: recognizing the potential & systemic effects of indicators and updating them in response.

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



STANDARDISIERUNG

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



NISO



- Wann: Dez. 2016
- Wer: National Information Standards Organization
- Was: A Definition of Altmetrics and main Use Cases
 - Alternative Outputs in Scholarly Communications
 - Study and Recommendations on Data Metrics
 - Persistent Identifiers in Scholarly Communications
 - Altmetrics Data Quality Code of Conduct

<http://www.niso.org/publications/rp/rp-25-2016/>

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



Snowball Metrics



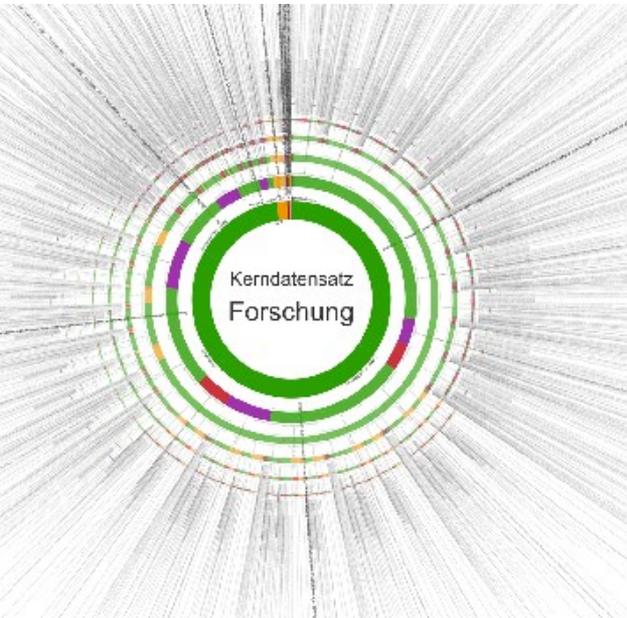
snowballmetrics.com

- The Snowball Metrics project partners commit to publish the methodologies for agreed and tested Snowball Metrics without applying any charges, so that any organization will be able to use the framework for their own purposes.
- Agreeing methodologies, which can be consistently applied to research management information, creates consistency and facilitates benchmarking between peer institutions.
- “Always use at least two indicators for assessments”.

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



Kerndatensatz Forschung



kerndatensatz-forschung.de

- Spezifikationen und Definitionen
 - Was soll gezählt werden?
 - Wie soll gezählt werden?
 - Welche Einheiten?
- Ziel: Austauschbarkeit und Vergleichbarkeit der Informationen zu
 - Beschäftigten
 - Nachwuchsförderung
 - Drittmitteln und Finanzen
 - Patenten und Ausgründungen
 - Publikationen
 - Forschungsinfrastrukturen

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



INITIATIVEN

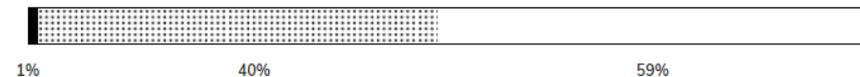
*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



I4OC



How many citations are open today?



- Initiative for Open Citations
- Motivation
- Ziel: Bereitstellung von Bibliographien
 - **Strukturiert:** Maschinenlesbares Austauschformat
 - **Separierbar:** zugänglich ohne dazugehöriges Buch/Zeitschrift
 - **Offen:** frei verfügbar und nachnutzbar (CC0)
- Gründer



<https://i4oc.org>



*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



COAR IG Open metrics



- Nachweis der Nutzung von Repositorien
- Fehlen von Standards verhindert Vergleichbarkeit zwischen Plattformen
- Ziel der Interest Group: Repository Managern Überblick über verfügbare Dienste geben

<https://www.coar-repositories.org/activities/repository-interoperability/usage-data-and-beyond>

Weitere Entwicklungen



- Event Tracker CrossRef: Sammeln und Speichern aller Interaktionen zu allen DOIs, über API als Roh-Daten zur Verfügung stellen
<https://www.crossref.org/services/event-data/>
- OpenUP: validierte Taxonomie und Indikatoren für Kanäle wiss. Kommunikation vorschlagen
<http://openup-h2020.eu>
- HIRMEOS: Metrics Service für Monographien
<http://www.hirmeos.eu/work-packages/>

*metrics: Empfehlungen zur Nutzung geben - Peters/Orth - Bibliothekartag 1.6.2017, Frankfurt/M



Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen und/oder Feedback?

Kontakt Astrid Orth

Web <http://metrics-project.de>

Twitter @metrics_project

