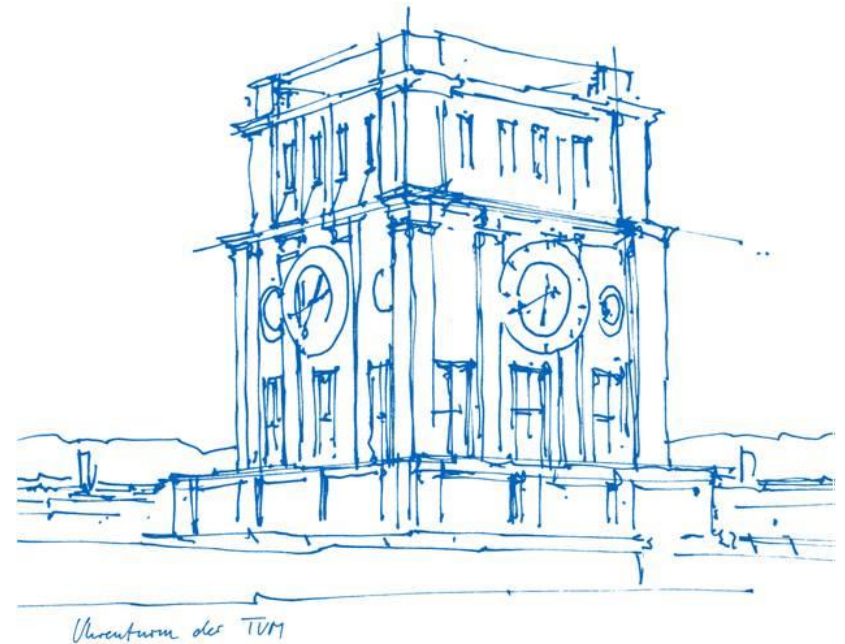


# Forum Bibliometrie 2021

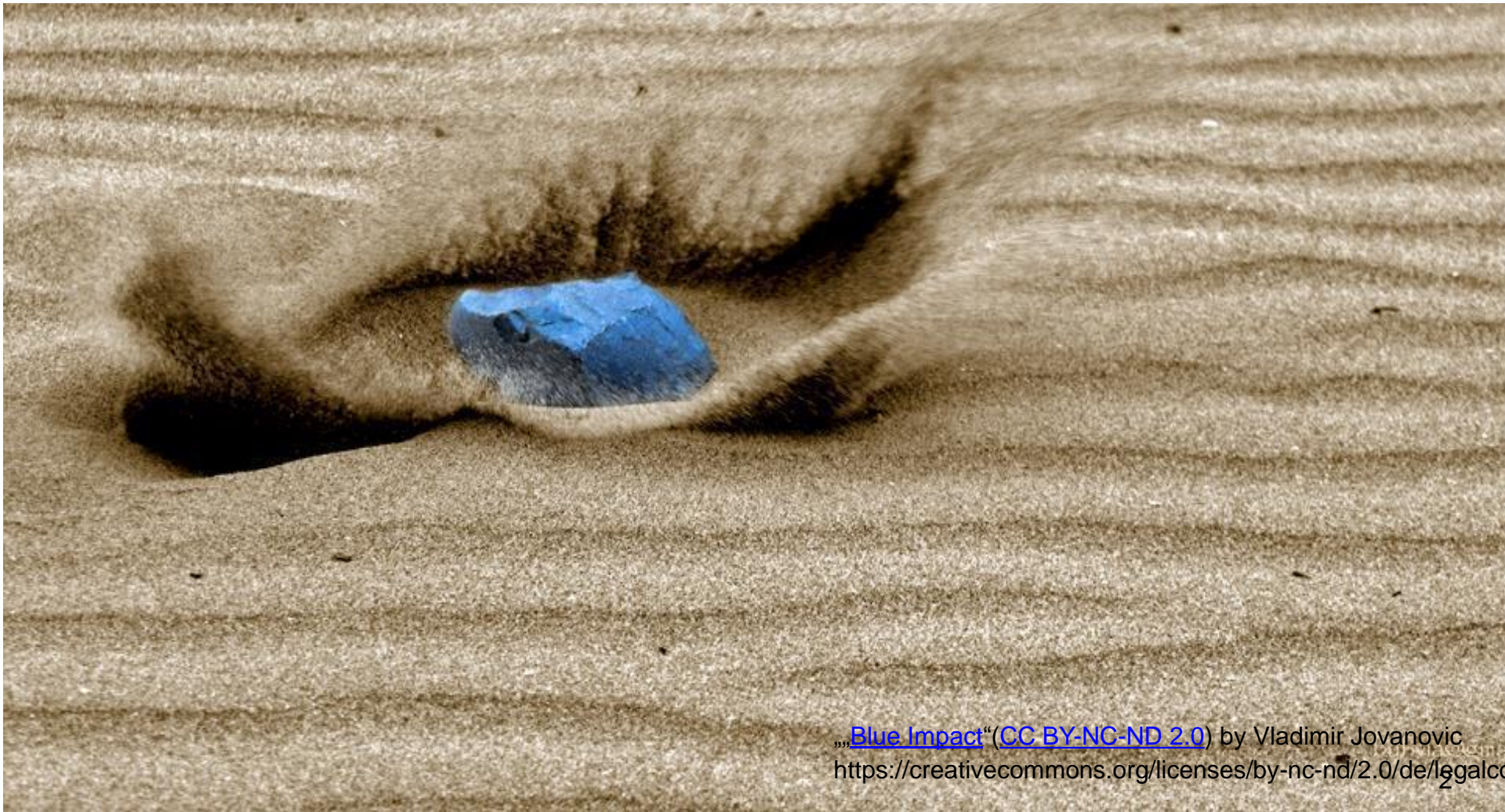
## Responsible Metrics in der Praxis

Tina Hohmann, Elisabeth Lohner,  
Dr. Caroline Leiß, Dr. Birgid Schlindwein  
Technische Universität München  
Universitätsbibliothek

01./02.07.2021



# Was kann und was will man messen?



# Was kann und was will man messen?



© Djomas – adobe.stock.com

Das Publikationsverhalten der einzelnen Fächer ist unterschiedlich.

Manche Leistungen lassen sich nicht über Publikationen und Zitationen erfassen.

Das Alter der Autor\*innen und Karriereverläufe spielen eine Rolle.

Literaturdatenbanken enthalten immer nur einen Teil der relevanten Publikationen.

# Konzept der Responsible Metrics

The San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA), initiated at the 2022 Annual Meeting of the American Society for Cell Biology by a group of authors and publishers of leading journals, recognizes the need to improve the ways in which the outputs of scientific research are evaluated.

## What does DORA say?

DORA makes one general and 17 specific recommendations.

**General recommendation:**  
Do not use journal-based metrics, such as Journal Impact Factors (JIFs), as surrogate measures of the quality of individual research articles, to assess an individual scientist's contributions, or in hiring, promotion, or funding decisions.

**For Organizations That Supply Metrics**

- Do not calculate
- Provide access to data
- Discourage data manipulation
- Provide different metrics for primary literature and reviews

**For Publishers**

- Cease to promote journal Impact Factors, provide an array of metrics
- Focus on article-level metrics
- Identify relevant author contributions
- Open the following types of data: data
- Encourage primary literature citations

**For Research Institutions**

- Address hiring and promotion, retention, retention, promotion, and the use of research articles
- Consider the impact of research articles
- Consider the impact of research articles

**For Funding Agencies**

- State that scientific outputs of a given field are judged on their merits
- Do not calculate or use the JIF
- Consider the impact of research articles
- Consider the impact of research articles

**For Researchers**

- Do not calculate
- Do not calculate
- Do not calculate
- Do not calculate


San Francisco  
**DORA**  
Declaration on Research Assessment

See the full text of DORA at [www.ascb.org/SFdeclaration.html](http://www.ascb.org/SFdeclaration.html). Sign the Declaration!



The San Francisco Declaration on Research Assessment  
<http://ascb.org/dora>

## THE LEIDEN MANIFESTO: A ROADMAP TO GUIDE RESEARCHERS AND EVALUATORS TOWARD THE BEST-PRACTICES IN RESEARCH ASSESSMENT



The Leiden Manifesto for Research Metrics  
<http://www.nature.com/news/bibliometrics-the-leiden-manifesto-for-research-metrics-1.17351>

## Competency model for bibliometric work (version 1.1; July 2017)

Based on Cox, Gadd, Petersohn, Sbaffi (2017) Competencies for bibliometrics. JOLIS. <http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0961000617728111>. Project sponsored by Elsevier Research Intelligence.

Entry Level

Core

Specialist

Abbild. aus: <https://thebibliomagician.wordpress.com/competencies/>

### Basismodell 2017 von Andrew Cox und Sabrina Petersohn

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0961000617728111>

### Weitere Umfrage im Jahr 2020 identifiziert aktuelle Herausforderungen

<https://thebibliomagician.wordpress.com/2021/03/15/future-competencies-in-bibliometrics/>

Ergebnisse wurden noch nicht veröffentlicht

- Verantwortungsvoller Umgang mit Metriken
- Kommerzialisierung / Monopolisierung des Bibliometriebereichs
- Relevanz von Statistikkompetenzen und Metadaten (Data Science)
- Kontinuierliche Fortbildung und professionelle Netzwerke sind erforderlich

# Was sind für uns die größten Herausforderungen?

Man kann mittlerweile sehr vieles berechnen – was ist sinnvoll? Was ist “responsible”?

Neue Indikatoren, neue Methoden, neue Datenbanken

- Visualisierung, KI, Text and Data Mining, neue Berechnungsmethoden (CiteScore), neue Indikatoren (Beamplot), API, Dimensions

Entwicklungen im Publikationswesen

- Datenpublikationen, Patente, “informelle” Publikationsformen wie Blogs

Entwicklungen im Bereich Altmetrics

- “Nutzungsspuren”, Aufmerksamkeitsmessungen, zeitnahe Nutzungsformen

# Was sind für uns die größten Herausforderungen?

Konkrete Fragen im bibliometrischen Alltag:

- Wie viel Vermessung von Forschung ist möglich, sinnvoll und “responsible”?
- Was bedeutet der Ausbau interdisziplinärer Forschung für die Bibliometrie?
- Welche bibliometrischen Auswertungen für einzelne Personen sind sinnvoll?
- Was kann man über den Zusammenhang von Forschungsdaten und Bibliometrie sagen?
- Wie sieht bibliometrische Arbeit in der Praxis aus?
- Wie kann auch die bibliometrische Welt FAIR gestaltet werden?
- Welche zukunftsweisenden Entwicklungen gibt es aktuell?

# Jetzt geht es los 😊

## Pausen

Wir werden die angegebenen Zeiten einhalten

## Vortrags- und Diskussionszeiten

20 Minuten Vortrag und 10 Minuten Diskussion

## Ihre Fragen, Kommentare, Ergänzungen

- Chat ist die ganze Zeit betreut – Fragen werden gesammelt und von der Moderatorin im Anschluss an die Vorträge an den/die Referent\*in weitergeleitet
- oder im Anschluss an den Vortrag Hand heben und Mikro freischalten

## Präsentationsfolien

Werden im Anschluss online gestellt (Link auf Webseite)