

# Wissenschaftliches Publizieren

Bachelor Informationsmanagement  
Modul Digitale Bibliothek (SS 2014)

Dr. Jakob Voß

2014-04-28

# Kurze Geschichte des wissenschaftlichen Publizierens

- ▶ Direkte Fachkommunikation
- ▶ Manuskripte und Bibliotheken
- ▶ Briefe
- ▶ Buchdruck
- ▶ Fachzeitschriften (seit 1665)
- ▶ Bibliographien
- ▶ Indexierungsdienste
- ▶ Internet & WWW

## Sokrates Kritik an der Schrift:<sup>1</sup>

- ▶ schwächt das Gedächtnis und eigenes Denken
- ▶ täuscht Verstehen und Wissen vor (deshalb: paraphrasieren)
- ▶ ermöglicht kein Nachfragen
- ▶ kann sich nicht gegen Missverständnisse und Fehlinterpretation schützen

---

<sup>1</sup>Nach Platons Dialog Sokrates mit Phaidros

# Anfänge

- ▶ Direkte Fachkommunikation
- ▶ Manuskripte und Bibliotheken
- ▶ Briefe

# Etablierung

- ▶ Buchdruck
  - ▶ Monographien, Sammelbände, Nachschlagewerke, Lehrbücher...
- ▶ Fachzeitschriften (seit 1665)
  - ▶ zunächst Sammlung von Briefen
  - ▶ Qualitätssicherung durch Einreichung und Review
- ▶ Bibliographien

# Transformation

- ▶ Indexierungsdienste und Bibliometrie
  - ▶ Erhöhte Auffindbarkeit
  - ▶ Ermöglichen Messung von Publikationen<sup>2</sup>
- ▶ Internet & WWW
  - ▶ Erfunden von und für Forschungseinrichtungen
  - ▶ Ermöglicht direkte Fachkommunikation und direkten Austausch von Manuskripten (sic!)

---

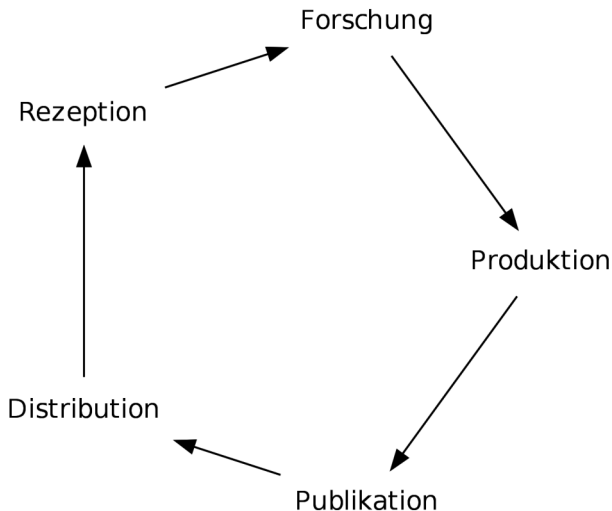
<sup>2</sup>siehe Einheit zu Metriken später heute

Wandel von informeller Konversation zu formeller Publikation:

- ▶ Einreichung
- ▶ Peer-Review durch Gutachter
  - ▶ ggf. per Doppelblindgutachten
  - ▶ ggf. Korrekturen
- ▶ verzögerte Publikation
- ▶ Zitation mittels Literaturangaben

Zeitschriften-Reputation in Rankings

# Der wissenschaftliche Publikationsprozess





# Rezeption → **Forschung** → Produktion

- ▶ Fragen
- ▶ Analysen
- ▶ Experimente
- ▶ Ergebnisse

# Forschung → **Produktion** → Publikation

## Verschiedene Artefakte als Ergebnisse

- ▶ Beschreibungen (Texte, Diagramme, Bilder...)
- ▶ Messergebnisse<sup>3</sup>
- ▶ Methoden (z.B. als Software)

## Produktion von **Dokumenten** im weitesten Sinne

---

<sup>3</sup>siehe Einheit zu Forschungsdaten am 26. Mai

# Produktion → **Publikation** → Distribution

Veröffentlichung von wissenschaftlichen Dokumenten in passendem Medien

- ▶ Zielgruppe
- ▶ Reichweite
- ▶ Renomee

# Publikation → **Distribution** → Rezeption

## Bisher

- ▶ Verlage
- ▶ Bibliotheken

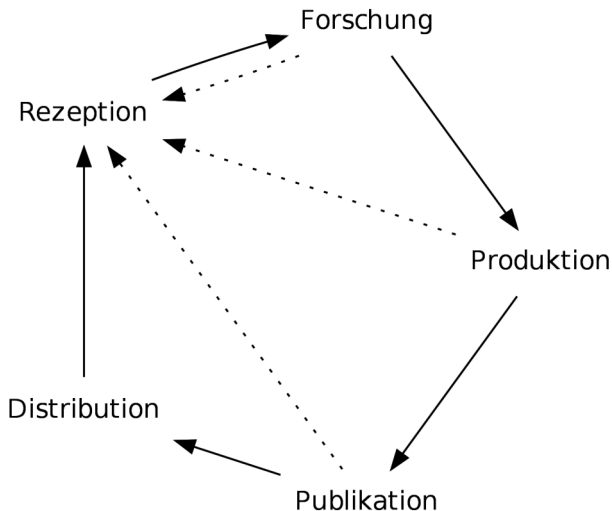
## Zunehmend

- ▶ Repositorien (d.g. digitale Bibliotheken)
- ▶ Suchmaschinen
- ▶ Soziale Netzwerke

# Distribution → **Rezeption** → Forschung

- ▶ Recherche nach Dokumenten
- ▶ Direkte Hinweise auf Dokumente  
(Konferenzen, persönliche Kommunikation...)
- ▶ Analyse von Dokumenten

# Der wissenschaftliche Publikationsprozess heute



# Kurze Geschichte wissenschaftlichen Publizierens

- ▶ **Direkte Fachkommunikation**
- ▶ **Manuskripte** und Bibliotheken
- ▶ Briefe
- ▶ Buchdruck
- ▶ Fachzeitschriften
- ▶ Bibliographien
- ▶ **Indexierungsdienste**
- ▶ **Internet & WWW**

# Zitationsdatenbanken und Indexierungsdienste

- ▶ Was wurde wann und wo von wem publiziert?
- ▶ Wer zitiert was in welchem Kontext?

## Beispiele

- ▶ Science Citation Index (Web of Science): gegr. 1960 von Eugene Garfield, inzwischen Thomson Reuters
- ▶ Scopus von Elsevier
- ▶ Google Scholar



- ▶ Direkte Fachkommunikation & Austausch von Dokumenten
- ▶ Mögliche “Rückkehr” von formeller Publikation zu informeller Konversation
- ▶ Transparent und messbar (“Altmetrics”)

# Ende der Fachzeitschriften?

- ▶ Bedeutung von Monographien nimmt beständig ab
- ▶ Gleiches in Zukunft für Fachzeitschriften?
  - ▶ Qualitätssicherung und Review
  - ▶ Distribution
  - ▶ Archivierung
- ▶ Insgesamt weiter exponentielles Wachstum and Publikationen

# Transformation von Fachzeitschriften!

- ▶ Dynamische Publikationen (Beispiel: Living Reviews)
- ▶ Overlay-Journals
- ▶ Differenzierung von Autorenschaften<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup><http://www.nature.com/news/publishing-credit-where-credit-is-due-1.15033>

# Beispiel: Open Journal Systems (OJS) und Fidus Writer

[https://de.wikipedia.org/wiki/Open\\_Journal\\_Systems](https://de.wikipedia.org/wiki/Open_Journal_Systems)