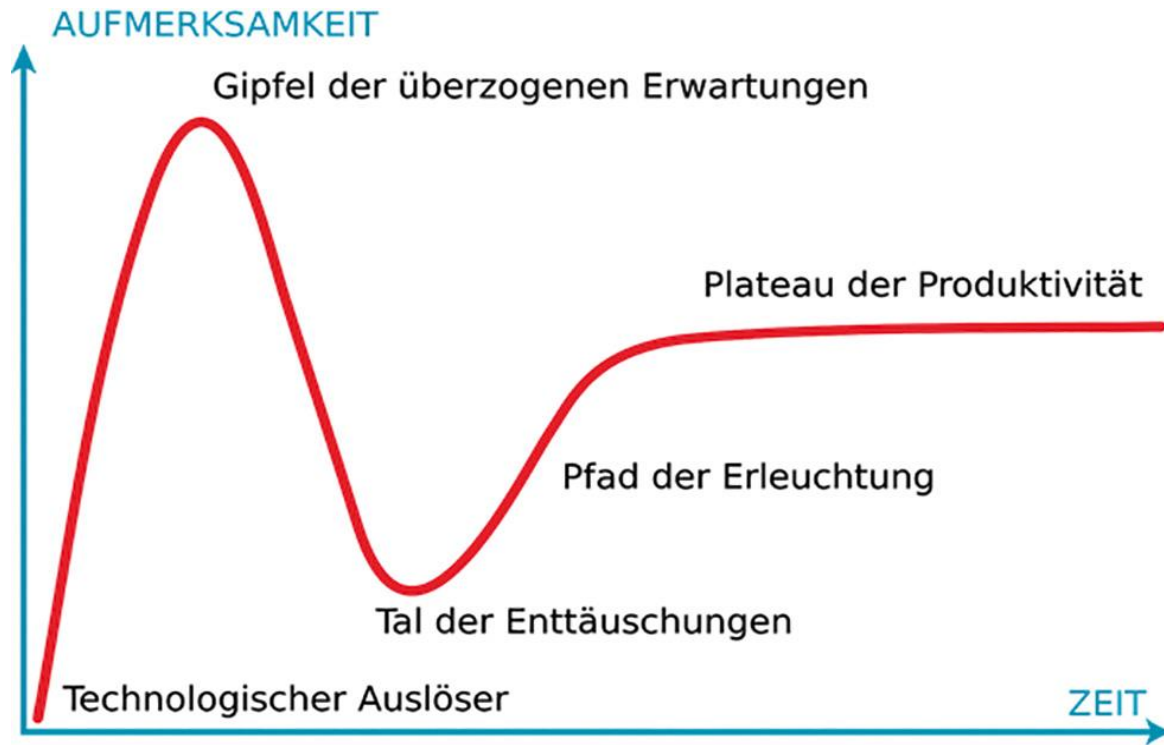


# Discovery-Systeme Gestern. Heute. Morgen?

Noémie Ammann

Zürich, 23. März 2023

# Geschichte und Gegenwart der Discovery-Systeme im Hype-Zyklus



Christensen, Anne and Finck, Matthias. "Discovery-Systeme: Eine Analyse ihrer Geschichte und Gegenwart mit dem Hype-Zyklus" *Bibliothek Forschung und Praxis*, vol. 45, no. 3, 2021, pp. 497-508. <https://doi.org/10.1515/bfp-2021-0039>

---

Ab ca. 2000:  
«*geprägt von Optimismus*»

---

Ab ca. 2010:  
«*Abschnitt der Ernüchterung*»

---

Jüngere Vergangenheit:  
«*von Pragmatismus getriebene Konsolidierung*»

# Die Vision



# Die Vision



Hoher Bedarf für eine verbesserte User Experience:

- Inhalte/ Suchbereich: One-Stop-Shop statt fragmentierte Suche
- Suchprozesse:
  - Trial-and-Error-Suche statt Expertensuche
  - Systemunterstützung, insbesondere post-search durch z.B. Facetten und Relevance Ranking

# Das Discovery-System in der (Beziehungs-)Krise

«Ich betrachte die grossen Probleme, die viele BibliotheksmitarbeiterInnen mit Discovery-Systemen haben, in gewisser Weise als ausgleichende Gerechtigkeit: Jahrelang wurden die BibliotheksbenutzerInnen gezwungen, Recherchewerkzeuge zu verwenden, die nicht ihren Anforderungen entsprachen und gleichsam aus einer ‘fremden Welt’ stammten; nun hat sich die Situation umgekehrt.»

Prillinger, Horst (2013): Discovery-Systeme und Bibliotheks-MitarbeiterInnen: Versuch über die Ursachen einer Beziehungskrise.

(Vor-)Urteile von Bibliotheken über Discovery-Systeme:

zu vereinfacht \* zu viel \* zu undurchsichtig

# Kommerzielle Discovery-Systeme

“Consolidation has led to an industry dominated by a handful of large companies, each of which has different product focuses and business strategies.”

Breeding Marshall (2020): 2020 Library Systems Report. Fresh opportunities amid consolidation.

<https://americanlibrariesmagazine.org/2020/05/01/2020-library-systems-report/>

“Academic libraries that are replacing existing systems currently tend to select an LSP paired with a discovery service from the same vendor. Acquiring a discovery service as part of a broader suite of products is a growing trend.”

Breeding, Marshall (2019): Discovery Services. Bundled or separate?

<https://americanlibrariesmagazine.org/2019/01/02/discovery-services/>



Etablierung der kommerziellen Discovery-Systeme dank:

- Index-based/web-scale Discovery Services
- Anbindung an LSP
- Mehr «OPAC»-Funktionalitäten

# Wie werden sich die bibliothekarischen Discovery-Systeme weiterentwickeln?

Fragestellungen und Entwicklungen im Kontext der Discovery-Systeme:

Wie verändert sich das wissenschaftliche Publikationswesen?

\* Zugriff/Open Access \* Preprints/beschleunigte Peer Review Verfahren\* neue Publikationsformen \* ...

Welche Innovationen geschehen/erwarten uns im Suchmaschinenbereich?

\* Einbinden von AI-basierten Chatbots \* AI-Modelle \* Graphen \* ...

Wie verändert sich das Dienstleistungsportfolio von Bibliotheken?

• Bedeutung der physischen Ausleihe \* Daten als Service \* Linked Open Data Anwendungen \* ...

....?

# Mehr Discovery für das Discovery-System?

Die explosionsartige Zunahme von wissenschaftlichen Publikationen ist zwar schon lange ein Thema, aber nach wie vor eine grosse Herausforderung.

Beispiel «Covid 19»:

- 87'000 Publikationen in 10 Monaten
- fast alles Open Access
- sofortige Veröffentlichung von Preprints
- stark beschleunigtes Peer Review Verfahren

Suchstrategien in dynamischen, schnellwachsenden Wissensbereichen (nach: Bedford. (2021). *Knowledge architectures : structures and semantics*. Routledge. und Wikipedia. (2022). *Cognitive models of information retrieval*. [https://en.wikipedia.org/wiki/Cognitive\\_models\\_of\\_information\\_retrieval](https://en.wikipedia.org/wiki/Cognitive_models_of_information_retrieval))

- information grazing
- beery picking
- browsing
- satisficing
- exploratory search
- natural language searching

# «Discovery» ausserhalb der bibliothekarischen Discovery-Systeme

CONNECTED PAPERS Search for a paper... Share Follow About Pricing Sponsors Noémie

Science mapping software tools: Review, analysis, and cooperative study ... Prior works Derivative works Sponsored by DagsHub

Search... Expand

Origin paper  
Science mapping software tools: Review, analysis, and cooperative...  
M. Cobo, A. G. López-Herrera, E.... 2011

SciMAT: A new science mapping analysis software tool  
M. Cobo, A. G. López-Herrera, E.... 2012

An approach for detecting, quantifying, and visualizing the...  
M. Cobo, A. G. López-Herrera, E.... 2011

Bibliometric Visualization and Analysis Software: State of the Art...  
Michael E. Bales, Drew Wright, Peter... 2019

bibliometrix: An R-tool for

Created on Mar 14 2023 1983 2021

Science mapping software tools: Review, analysis, and cooperative study among tools  
M. Cobo + 2 authors F. Herrera  
2011, J. Assoc. Inf. Sci. Technol.  
1297 Citations

Open in: doi

Science mapping aims to build bibliometric maps that describe h specific disciplines, scientific domains, or research fields are conceptually, intellectually, and socially structured. Different techniques and software tools have been proposed to carry out scienc mapping analysis. The aim of this article is to review, analyze, and

- Connected Papers (<https://www.connectedpapers.com/>)
- Yewno (<https://www.yewno.com/>)
- Dimensions (<https://www.dimensions.ai/>)

scite\_ Search by title, author, keywords or DOI Install extension! Product Resources Pricing Blog

Find if research has been supported or contrasted

Start now Book a demo →

nature  
Published: 09 September 2020  
Enhancement of proteasome activity by a small-molecule inhibitor of USP14  
Nature 467, 179–184 (2020) | DOI: 10.1038/s41586-020-2291-1  
16k Accesses | 624 Citations  
contrasting Confidence 65%

Abstract  
Proteasomes, the primary regulators of protein turnover, are regulated through ubiquitin-protein co

Does inactivation of USP14 enhance degradation of proteasomal substrates that are associated with neurodegenerative diseases?  
Ortuno, Carlisle, Miller 2016  
18 4 13 1

- Scite (<https://scite.ai/home>)
- Open Knowledge Maps (<https://openknowledgemaps.org/>)
- ...

# Das bibliothekarische Discovery-System: ein One-Stop-Shop für viele Bedürfnisse

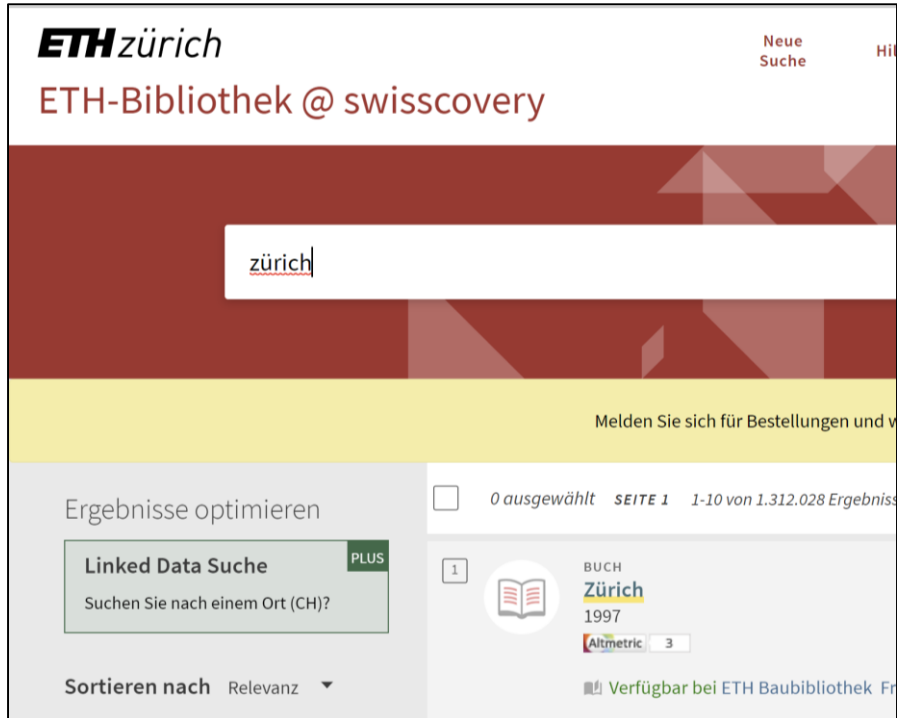
Die Nutzer\*innen der bibliothekarischen Discovery-Systeme haben unterschiedliche Bedürfnisse:

- Interesse an der Recherche ausschliesslich im «Bibliothekskatalog», ausschliesslich physische Ausleihe
- Interesse an speziellen Beständen, zum Beispiel aus Sammlungen oder Archiven
- Interesse an ganz bestimmten Lehrmitteln und anderen Kursressourcen
- Wissenschaftliche Literaturrecherchen in unterschiedlichen Fachgebieten
- ...

Kann ein One-Stop-Shop das alles leisten?

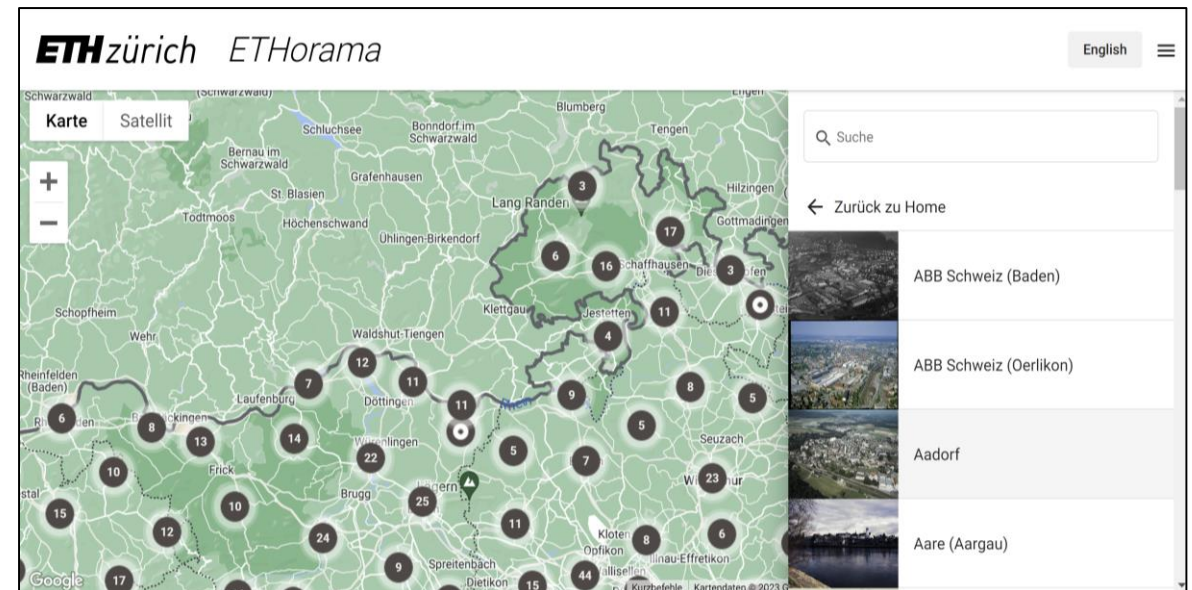
- Mehr Personalisierung?
- Verlinkungen mit anderen (Such-)Systemen?
- Konzentration auf bestimmte Use Cases, lokale Eigenheiten?
- ...

# Weiterentwicklungen durch Bibliotheken in kommerziellen Discovery-Systemen



Linked Open Data im Discovery-System

## Das Discovery-System als Datenlieferant



Noémie Ammann  
noemie.ammann@library.ethz.ch

ETH-Bibliothek  
Discovery und API Management  
HG J 29.1  
Rämistrasse 101  
8092 Zürich

[www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)