

4. Schleswig-Holsteinischer Bibliothekartag, 14. Oktober 2015 in Kiel

# Einführung in die Welt der Discovery-Services

**Dr. Andreas Weber**

IT-Servicezentrum  
Universität Bayreuth

Telefon: +49 921 - 55 3140

E-Mail: andreas.weber@uni-bayreuth.de

## Agenda – Fragen, nichts als Fragen.....

- Bibliotheksdienste in der digitalen Welt - eine (Erfolgs-)Geschichte?
- Was ist ein Discovery-Service (DS)?
- Welche DS Systeme gibt es am Markt?
- Wie kann man DS dem Endanwender anbieten?
- Wie sieht es in Bayern und speziell an der UB Bayreuth aus?
- Werden mit DS alle Probleme gelöst oder wird nur alles anders?
- Was kommt in Zukunft, gibt es Alternativen?

## Agenda – Fragen, nichts als Fragen.....

Bibliotheksdienste in der digitalen Welt - eine (Erfolgs-)Geschichte?

Was ist ein Discovery-Service (DS)?

Welche DS Systeme gibt es am Markt?

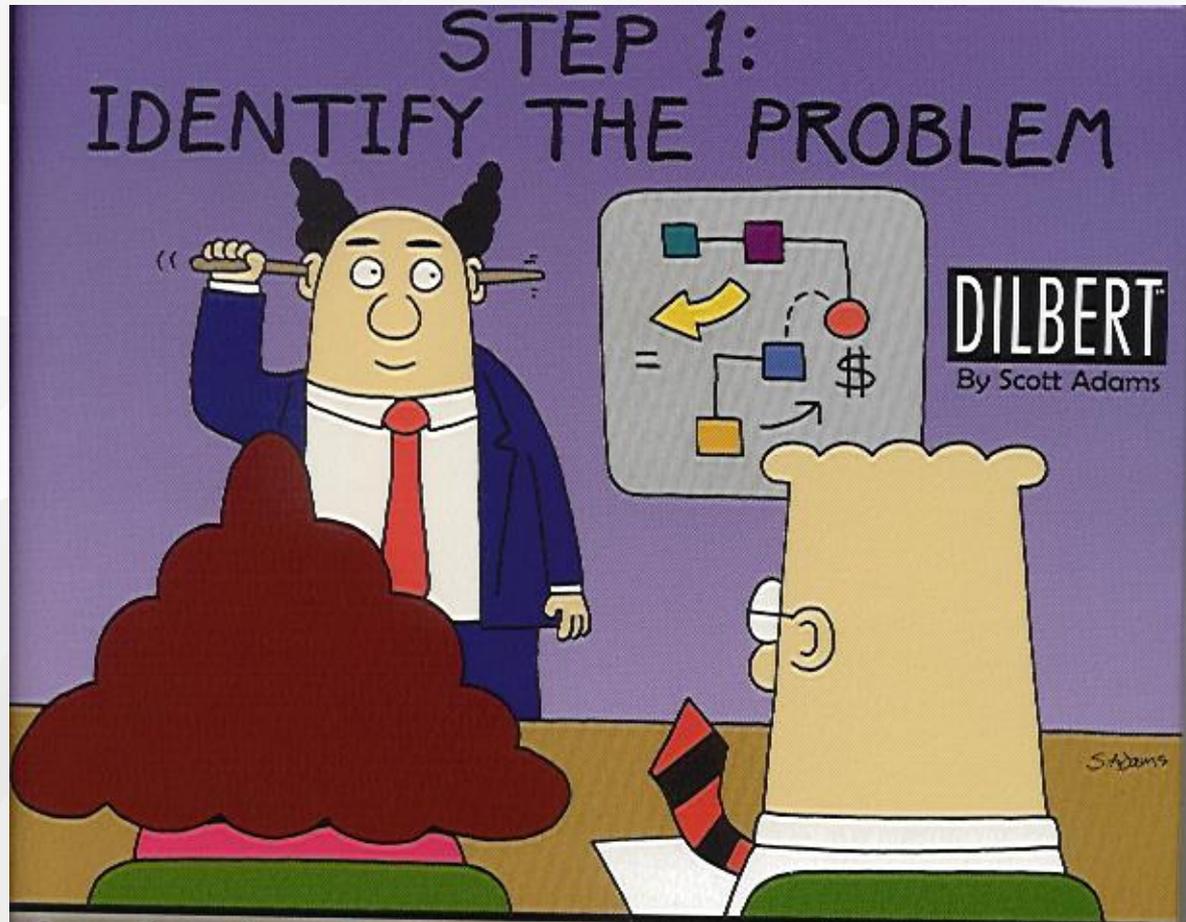
Wie kann man DS dem Endanwender anbieten?

Wie sieht es in Bayern und speziell an der UB Bayreuth aus?

Werden mit DS alle Probleme gelöst oder wird nur alles anders?

Was kommt in Zukunft, gibt es Alternativen?

## Warum brauchen wir einen Discovery-Service?



## Bibliotheksdienste in der digitalen Welt - eine (Erfolgs-)Geschichte?

### Online-Kataloge (OPACs)

- Überführung der Zettelkataloge in elektronische Daten
- Enormer Aufwand bei der Erfassung
- Orientierung an bibliothekarischen Anforderungen und Aufgaben
- Ergebnis: Elektronisches „Abbild“ des Zettelkastens
- Wenig nichtselbständige Aufnahmen enthalten

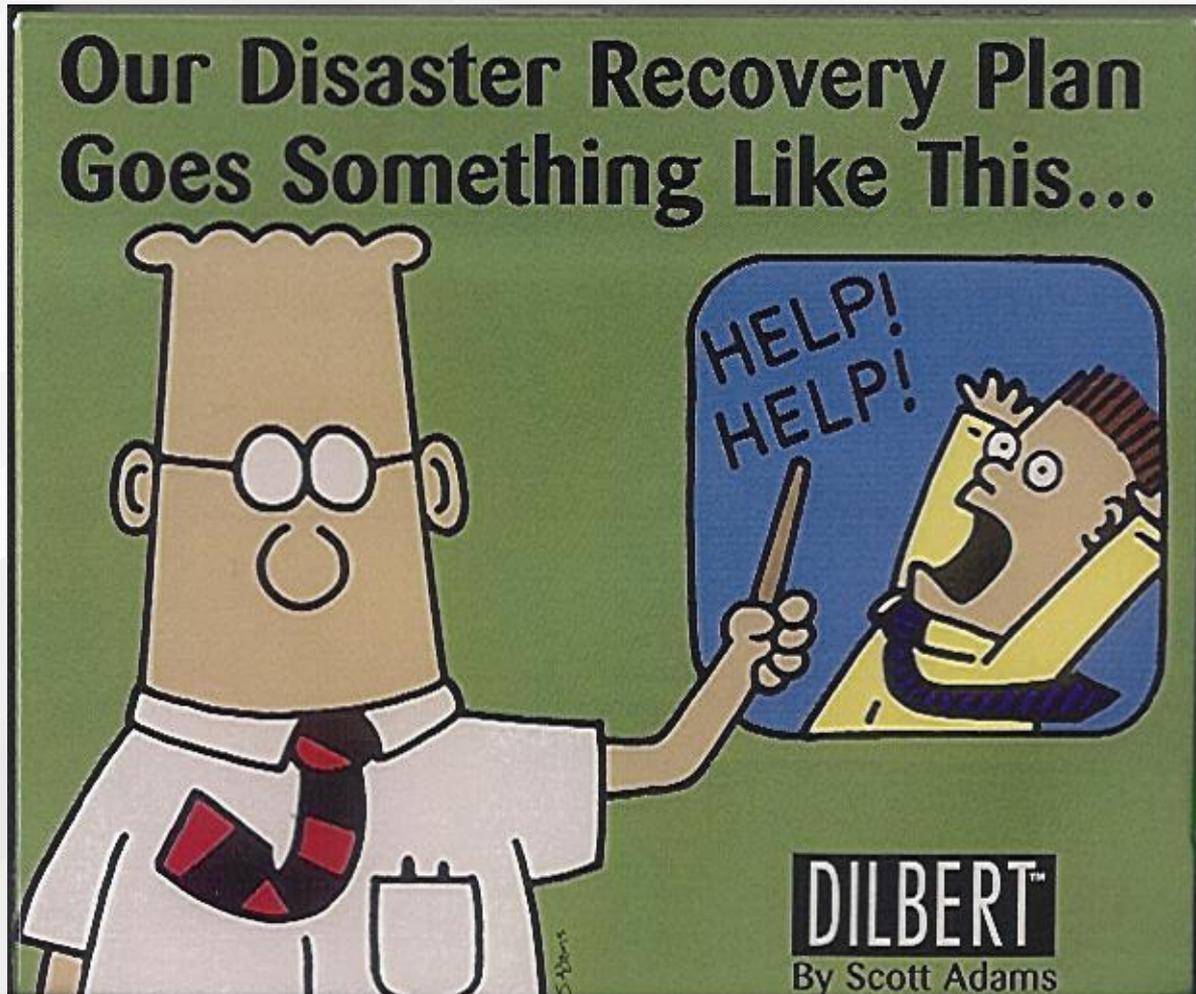
### Fachdatenbanken

- Anfänglich weitgehend auf CD-ROM
- Nicht frei in Netz zugänglich (Deep Web)
- Wenn lizenziert, dann ist der Zugang meist auf das Uninetz beschränkt
- Pay-per-View Angebote (Metadaten sind frei im Netz recherchierbar)
- Keine Auskunft über die Verfügbarkeit des Artikels (Druck oder Online)
- Verschiedene Fachdatenbanken mit jeweils eigenen Oberflächen

## Bibliotheksdienste in der digitalen Welt - eine (Erfolgs-)Geschichte?

### Metasuchmaschinen

- Kein Wechsel des Suchinterfaces mehr nötig
- Eine Suchanfrage wird im Hintergrund parallel an mehrere Zielsysteme geleitet
- Die Ergebnisse werden auf ein einheitliches Metadaten set gemappt
- Probleme:
  - Unterschiedliche Suchkriterien (kleinster gemeinsamer Nenner)
  - Antwortzeiten sehr unterschiedlich
  - Sortierung der Treffer nicht einheitlich
  - Mapping der Ergebnisse oft nicht einheitlich
  - Einschränkung der Treffermengen problematisch
  - Keine Ähnlichkeitssuche



## Agenda – Fragen, nichts als Fragen.....

Bibliotheksdienste in der digitalen Welt - eine (Erfolgs-)Geschichte?

Was ist ein Discovery-Service (DS)?

Welche DS Systeme gibt es am Markt?

Wie kann man DS dem Endanwender anbieten?

Wie sieht es in Bayern und speziell an der UB Bayreuth aus?

Werden mit DS alle Probleme gelöst oder wird nur alles anders?

Was kommt in Zukunft, gibt es Alternativen?

## Was ist ein Discovery-Service?

- Aggregation möglichst vieler bibliotheksrelevanter Inhalte aus dem Deep Web, dem freien Web und sonstigen Bibliotheksangeboten
- Alle Daten werden in einem Index zusammengeführt
- Vorteile:
  - Kurze Antwortzeiten
  - Relevanceranking
  - Einschränkung durch Drill-Downs (Facetten)
- Herausforderungen:
  - Um eine möglichst hohe Abdeckung zu erreichen, müssen viele Datenquellen eingebunden werden
  - Dauernde Aktualisierung der Menge an Datenquellen ist aufwändig
  - Mapping heterogener Daten auf ein internes Datenschema bringt Unschärfen

## Agenda – Fragen, nichts als Fragen.....

- Bibliotheksdienste in der digitalen Welt - eine (Erfolgs-)Geschichte?
- Was ist ein Discovery-Service (DS)?
- Welche DS Systeme gibt es am Markt?
- Wie kann man DS dem Endanwender anbieten?
- Wie sieht es in Bayern und speziell an der UB Bayreuth aus?
- Werden mit DS alle Probleme gelöst oder wird nur alles anders?
- Was kommt in Zukunft, gibt es Alternativen?

## Welche DS Systeme gibt es am Markt?

Wegen des hohen Aufwandes, eine hohe Content-Abdeckung zu erreichen, haben sich nur wenige Anbieter am Markt etabliert:

- **Summon (ProQuest)**
  - > 1 Milliarden Ressourcen<sup>(1)</sup>
- **EBSCO Discovery Service (EBSCO Information Services)**
  - „hundreds of millions“<sup>(2)</sup>
- **Primo Central (Ex Libris Group)** 
  - > 300 Millionen Ressourcen<sup>(3)</sup>
- **Worldcat Discovery (OCLC)**
  - > 1,9 Milliarden Ressourcen<sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup><http://www.proquest.com/products-services/The-Summon-Service.html>

<sup>(2)</sup>Keine aktuellen Zahlen verfügbar, [https://www.ebscohost.com/promoMaterials/Discovery\\_Flyer\\_2013\\_A4.pdf](https://www.ebscohost.com/promoMaterials/Discovery_Flyer_2013_A4.pdf)

<sup>(3)</sup><http://www.ub.fu-berlin.de/primo/central/>

<sup>(4)</sup><https://www.oclc.org/de-DE/worldcat-discovery.html>

## Welche Kriterien sind für die Auswahl wichtig?

### Welchen Bereich soll der Index abdecken?

- Suche nur über den Content, den ich in gedruckter oder elektronischer Form besitze
- Globale Suche (plus Verfügbarkeitscheck via OpenURL-Resolver)

### Welche Rolle spielen Fachdatenbanken zukünftig in meinem Informationsangebot?

- Qualität der Erschließung und der Suchmöglichkeiten

### Wie ist das Zusammenspiel mit den Katalogdaten?

- Getrennte Suche für Bücher und Fachaufsätze
- Katalogdaten und Fachinformationen in einem Index.
  - (Problem: Verbundkataloge sind nur teilweise in den Discovery Systemen enthalten)
  - Welche Lizenz- und Personalkosten entstehen bei den unterschiedlichen Modellen?

## Welche Kriterien sind für die Auswahl wichtig?

### Welche Funktionalitäten benötige ich?

- Ranking der Suchergebnisse
- Sortierfunktionen
- Boosting von Print- und lokalen E-Ressourcen
- Filteroptionen (Drill-Downs, nur Volltexte, Datenquelle, ...)
- Volltextsuche

### Wie sieht die Finanzierung aus?

- Lizenzmodelle
- Existierende Geschäftsbeziehungen
- Konsortiale Beschaffung
- Preissteigerungen
- Sicherheit der Finanzierung

## Agenda – Fragen, nichts als Fragen.....

- Bibliotheksdienste in der digitalen Welt - eine (Erfolgs-)Geschichte?
- Was ist ein Discovery-Service (DS)?
- Welche DS Systeme gibt es am Markt?
- Wie kann man DS dem Endanwender anbieten?
- Wie sieht es in Bayern und speziell an der UB Bayreuth aus?
- Werden mit DS alle Probleme gelöst oder wird nur alles anders?
- Was kommt in Zukunft, gibt es Alternativen?

## Wie kann man den Discovery-Service dem Endanwender anbieten

### Welche Schnittstellen existieren?

- API ist für die Integration in eine andere Oberfläche notwendig.
- Kann das Lizenzmodell beeinflussen

### Suchoberfläche des Providers

- Anpassbarkeit der Oberfläche
- Umfangreiche Funktionalität
- Integration der eigenen Angebote?

### Lokales Portal

- Funktionsumfang und Dokumentation der API
- Integration in die Bestimmung der Verfügbarkeit

## Agenda – Fragen, nichts als Fragen.....

- Bibliotheksdienste in der digitalen Welt - eine (Erfolgs-)Geschichte?
- Was ist ein Discovery-Service (DS)?
- Welche DS Systeme gibt es am Markt?
- Wie kann man DS dem Endanwender anbieten?
- Wie sieht es in Bayern und speziell an der UB Bayreuth aus?
- Werden mit DS alle Probleme gelöst oder wird nur alles anders?
- Was kommt in Zukunft, gibt es Alternativen?

## Discovery-Services in Bayern

### Zielsetzung

- Steigerung der Nutzung der elektronischen Medien
- Verbundweite Lösung wird angestrebt, Pflege in der Verbundzentrale

### Vorgeschichte

- Marktsichtung (Workshop der KVB Herbst 2011)
- Durchführung einer EU-weiten Ausschreibung (2012)
- Zuschlag an Ex Libris mit Primo Central (2013)

### Rahmenbedingungen

- Anschubfinanzierung durch das Ministerium für 2 Jahre
- 2 x Option zur Verlängerung zu festgelegten Konditionen
- Integration der B3Kat-Daten (Open-Data-Angebot des BVB)
- API zur Integration des DS in TouchPoint muss adäquat bereit stehen

## Pilotierung des Services

### Pilotierungsphase

- Projektarbeitsgruppe des BVB begleitet fachlich die Einführung
- Geplanter Einsatz von Primo Central ab WS 2013/14
- Primo-View (in „total care“-Umgebung) und Einbindung in TouchPoint via API
- Einbindung der Daten des B3Kat

### Ergebnisse aus dem Piloteinsatz

- B3Kat-Daten werden nicht in den Gesamtindex, sondern in einen separaten Index gespeichert
- Für die bayerischen Instanzen wird eine eigene Primo-Instanz notwendig.
- Die Einbindung der Informationen der Lokalsysteme kann realisiert werden
- Anpassungen der „total care“-Installation vornehmlich über JavaScript
- Einbindung in den TouchPoint über API ist möglich (separater Reiter)
- Offizielle Freigabe der Nutzung im März 2015 (- ½ Jahr)

## Konfigurationsaufwand

### Primo Central

- Auswahl der durchsuchten Kollektionen in der Administrationsoberfläche
  - Bündelung von Ressourcen in Kollektionen
  - Die im DS vorhandenen Ressourcen sind bis auf wenige Ausnahmen frei für die Recherche
- Anpassung des „Corporate Designs“

### SFX

- Pflege der Informationen zur Lizenzierung der E-Medien

### TouchPoint

- Mapping der Suchkategorien
- API Parameter anpassen
- Mapping der Ergebnisfelder auf interne Kategorien

## Nutzungsszenarien

### Nutzung innerhalb von TouchPoint

- Fast alle Bibliotheken streben diese Option an
- Derzeit umgesetzt von der BSB, UB Bayreuth, UB Würzburg, UB München
- Anzeige in einem weiteren Reiter
- Parallele Suche wird standardmäßig durchgeführt
- Exklusion der Verbunddaten in der Primo Central Ausgabe

### Nutzung der Primo-View

- Grundsätzlich für alle Bibliotheken eingerichtet
- Freigabe für die Benutzer durch die UB Bamberg, UB Erlangen-Nürnberg, TUB München, HS Kempten

## Katalog UB Bayreuth

**UB Katalog** Home Hilfe Auskunft Sprachauswahl: deutsch ▾

Suche ▾ Merkliste Meine Daten ▾ Weitere Angebote Anmelden

Suche in UB Bayreuth + Aufsätze und mehr

**Sucheingabe**

Alle Felder ▾ spiral waves weber

und ▾ Titel ▾

und ▾ Autor ▾

und ▾ Schlagwort ▾

und ▾

Zurücksetzen Suchen

Suche eingrenzen

genaue Suche  
 auch ähnliche Begriffe finden

Aktuelle Zweigstelle  
Campus ▾

Dokumenttyp  
alle ▾ Zeitraum

Sucheinstellungen

**Datenbank-Auswahl**

Datenbanken

alle | keine

Standarddatenbankgruppe

**Katalog Bayreuth**

Bibliotheksverbund Bayern/Berlin-Brandenburg

Aufsätze und mehr

Deutsche Bibliotheksverbände

Verbundkatalog Südwestdeutschland

Verbundkatalog Westdeutschland

Verbundkatalog Hessen

Verbundkatalog Norddeutschland

Datenbank-Auswahl

**Datenbank-Auswahl**

Datenbanken

alle | keine

Standarddatenbankgruppe

**Katalog Bayreuth**

Bibliotheksverbund Bayern/Berlin-Brandenburg

Aufsätze und mehr

Deutsche Bibliotheksverbände

Follow UB Bayreuth on  [Homepage UB Bayreuth](#)

**UB Katalog** Home Hilfe Auskunft Sprachauswahl: deutsch

Suche **Suche nach:**  Neue Suche Treffer einschränken

Ihre Suchanfrage: Alle Felder = spiral waves weber

**Kataloge (3)** **Aufsätze & mehr (720)**

**Treffer Katalog Bayreuth (3)**

Titel auswählen:  alle  keine Speichern in:   Sortieren nach:   max. Trefferanzahl:

1. [Mathematical physiology / 1. Cellular physiology](#) / James Keener ; James Sneyd (2009)  
80/SK 950 K26-1(2) ausleihbar  
 Einzelband einer Serie, siehe auch übergeordnete Titel
2. [Mathematical physiology / 2. Systems physiology](#) / James Keener ; James Sneyd (2009)  
80/SK 950 K26-2(2) ausleihbar  
 Einzelband einer Serie, siehe auch übergeordnete Titel
3. [Interferometry in speckle light](#) / P. Jacquot and J.-M. Fournier (ed.) (2000)  
80/UH 5695 J21 ausleihbar  
 Buch

**Treffer eingrenzen**

- ▼ **Fach**
  - [Mathematik \(2\)](#)
  - [Physik \(1\)](#)
- ▼ **Standort**
  - [TB NW 2 \(3\)](#)
  - [Handapparat \(2\)](#)
- ▼ **Jahr**
  - [2000 \(1\)](#)
  - [2009 \(2\)](#)
- ▼ **Schlagwortkette**
  - [Physiologie / Mathem... \(2\)](#)
  - [Holographische Inter... \(1\)](#)
  - [Speckle-Interferomet... \(1\)](#)

## Treffer aus Primo Central

1. **Core instability and spatiotemporal intermittency of spiral waves in oscillatory media**  
von: Aranson, I.; Kramer, L.; Weber, A. (1993)  
Erschienen in: **Physical Review Letters**, 71, 1993-1996  
 Aufsatz

---

2. **FORMATION OF ASYMMETRIC STATES OF SPIRAL WAVES IN OSCILLATORY MEDIA**  
Aranson, Is; Kramer, L; Weber, A (1993)  
Erschienen in: **Physical Review E**, 48, 1, 1993-1996  
 Aufsatz

---

3. **THEORY OF INTERACTION AND BOUND-STATES OF SPIRAL WAVES IN OSCILLATORY MEDIA**  
von: Aranson, Is; Kramer, L; Weber, A (1993)  
Erschienen in: **Physical Review E**, 47, 5, 1993-1996  
 Aufsatz

---

2. **FORMATION OF ASYMMETRIC STATES OF SPIRAL WAVES IN OSCILLATORY MEDIA**  
Aranson, Is; Kramer, L; Weber, A (1993)  
Erschienen in: **Physical Review E**, 48, 1, R9-R12  
 Aufsatz

---

3. **THEORY OF INTERACTION AND BOUND-STATES OF SPIRAL WAVES IN OSCILLATORY MEDIA**  
von: Aranson, Is; Kramer, L; Weber, A (1993)  
Erschienen in: **Physical Review E**, 47, 5, 3231-3241  
 Aufsatz

---

4. **ON THE INTERACTION OF SPIRAL WAVES IN NONEQUILIBRIUM MEDIA**  
Kramer, L; Weber, A (1991)  
Erschienen in: **Physica D**, 53, 2-4, 376-384  
 Aufsatz

---

5. **DYNAMICS OF VORTICES IN CURRENT-CARRYING SUPERCONDUCTING FILMS**  
Aranson, Is; Kramer, L; Weber, A (1992)  
Erschienen in: **Journal Of Low Temperature Physics**, 89, 5-6, 89-100  
 Aufsatz

---

**STABILITY LIMITS OF SPIRALS AND TRAVELING WAVES IN NONEQUILIBRIUM MEDIA**  
Kramer, L; Weber, A (1991)

**Treffer eingrenzen**

▼ **Dokumenttyp**

- Aufsatz (558)
- Buch (138)
- Rezension (83)
- Konferenzband (20)
- Lexikonartikel (3)

▼ **Zeitschriftentitel**

- Journal Of Fluid Mec... (28)
- Clinical Infectious... (24)
- Clinical Infectious... (23)
- Monthly Notices Of T... (23)
- Science (14)
- Mehr anzeigen ...

▼ **Schlagwort**

- Article (75)
- Sociology (36)

 Volltext



---

 Volltext



---

 Volltext





**UB Katalog** Home Hilfe Auskunft Sprachauswahl: deutsch

Suche | Merkliste | Meine Daten | Weitere Angebote Anmelden

Suche nach:   Suche verändern

Zurück zur Trefferliste

Drucken Versenden Speichern

**Aufsätze und mehr (1/720)**

Speichern in:

---

**Core instability and spatiotemporal intermittency of spiral waves in oscillatory media**  Volltext

Autor(en): Aranson, I ; Kramer, L ; Weber, A.  
 Erschienen in: **Physical Review Letters**  
 Band: 72 , Heft: 15 , Jahr: 1994  
 ISSN: 0031-9007  
 Aufsatz

Exemplare | Das will ich haben! | **mehr zum Titel**

Titel	Aranson, I ; Kramer, L ; Weber, A. 1994
Abstract	We show that in a parameter range which is important in particular for optical instabilities spiral waves in the complex (generalized) Ginzburg-Landau equation are unstable with respect to a core instability which leads to spontaneous acceleration of the spiral. Depending on the parameters the system settles down in at least four qualitatively different spatiotemporally chaotic states. Journal Article.
DOI	10.1103/PhysRevLett.72.2316
Subject Heading	Classical And Quantum Mechanics, General Physicsginzburg-Landau Theory ; Wave Equations ; Instability ; Spiral Configuration ; Optical Properties ; Configuration ; Differential Equations ; Equations ; Partial Differential Equations ; Physical Properties
Erscheinungsform	
Sprache	<b>Englisch</b>
Quelle Primo	<b>SciTech Connect (OSTI)</b>



**Abstract**

**Sprache** Englisch  
**Quelle Primo** SciTech Connect (OSTI)

## Agenda – Fragen, nichts als Fragen.....

- Bibliotheksdienste in der digitalen Welt - eine (Erfolgs-)Geschichte?
- Was ist ein Discovery-Service (DS)?
- Welche DS Systeme gibt es am Markt?
- Wie kann man DS dem Endanwender anbieten?
- Wie sieht es in Bayern und speziell an der UB Bayreuth aus?
- Werden mit DS alle Probleme gelöst oder wird nur alles anders?
- Was kommt in Zukunft, gibt es Alternativen?

## Erfahrungen aus dem Einsatz

### Positive Resonanz auf die Möglichkeit der Artikelsuche

- **Integration in die lokale Oberfläche funktioniert gut.**
- **Relativ selbsterklärende Präsentation im 2. Reiter**

### Quellen sind sehr inhomogen

- Insbesondere freie Quellen liefern oft nichtssagende Ergebnisse
- Mapping der Informationen manchmal schwierig

### Ermittlung der Verfügbarkeit über SFX oft nicht schnell genug

- Links aus den Treffern werden verwendet, wenn vorhanden
- Manchmal nicht der richtige Link zu der lizenzierten Ressource

### Diskrepanz zwischen Paketierung der Ressourcen in Primo Central und der Lizenzierung

- Manchmal werden Links zu Ressourcen angeboten, die nicht lizenziert sind
- Konfiguration ist relativ aufwändig

## Agenda – Fragen, nichts als Fragen.....

- Bibliotheksdienste in der digitalen Welt - eine (Erfolgs-)Geschichte?
- Was ist ein Discovery-Service (DS)?
- Welche DS Systeme gibt es am Markt?
- Wie kann man DS dem Endanwender anbieten?
- Wie sieht es in Bayern und speziell an der UB Bayreuth aus?
- Werden mit DS alle Probleme gelöst oder wird nur alles anders?
- Was kommt in Zukunft, gibt es Alternativen?

## Wechsel der Lokalsysteme in „die Cloud“

- Verwaltung der elektronischen Medien und der Lizenzen im Cloudsystem
- Integration der elektronischen Ressourcen in diese Umgebungen
- Beispiele
  - WMS (OCLC)
  - Alma (Ex Libris)

## Aufbau eines DS durch Bibliotheken

- Die Probleme bei der Abbildung der Lizenzinformationen kann gelöst werden, wenn die Suchindexe selbst aufgebaut werden
- Beispiel „FINC“ Projekt: Aufbau eines eigenen Artikelindex an der UB Leipzig <https://finc.info/de/Archive/268>
- GBV Discovery <http://www.gbv.de/wikis/cls/Findex.gbv.de>



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Fragen, Anregungen bitte jetzt,  
oder später an

Dr. Andreas Weber  
IT-Servicezentrum

[Andreas.Weber@uni-bayreuth.de](mailto:Andreas.Weber@uni-bayreuth.de)

