



# Zeitretrieval in OPACs – Auswirkungen auf Formalerschließung, Datenstruk- turierung und Information Retrieval

Vortrag auf dem 97. Bibliothekartag,  
3. Juni 2008, Mannheim

Martin Fenske

I+D-Dienst des Schleswig-Holsteinischen Landtags

# Zeitretrieval – Thema für Bibliothekare?



- **Retrievaltechnik für Fachanwender?**
  - 50 % der Treffer ohne gesuchte Jahre
  - Auswirkung von Regeln und Fehlern
- **Offene Fragen zum Zeitretrieval?**
  - Dissertation zum Zeitretrieval von Frommeyer (2003)
  - Raum-Zeit-Retrieval (GPS)



# Zeit - Retrievalrelevante Aspekte



- **Zeitrechnung (kalender- und ortsabhängig):**  
gregorianisch–islamisch, MEZ - ...
- **Schreibweise:** 01.01.2008, 1. Januar ...
- **Skalierung:** 2008, 01.01.08 10.00 Uhr ...
- **Unschärfe:** 2008, ca. 2008, 21. Jh.
- **Zeitpunkt-Zeitraum:** 2008, 01.01.-31.12.08
- **Bezug:** Erscheinungs-, Berichtszeit, Zeitthema
- **Wiederkehrend:** Feiertag, 1. Mai, Pfingstmontag
- **Universell:** nie/jetzt/immer; Anfang/Ende



# Formale Zeitangaben in OPAC's



- **„Scharfe“ Zeitangaben:**
  - Zeitpunkt
  - Zeitraum (fld. Sammelwerke):
    - Geschlossen (2000-2005) oder offen (2000 ff.)
    - Zeitschrift (=Gesamtbestand)
    - Loseblattsammlung (=Beginn und akt. Stand)
- **Unschärfe:** [2004, 2006], [ vor 1988], 19XX, 20. Jh. ...
- **Ohne Zeitangabe**

# Metadatenfunktionen im OPAC



- **Bibliographische Beschreibung:**

[vor 1988]

Erscheinungsjahr

z.B.: 1948-1987, 1996-, 1965, 1984, 2001 oder 2003

- **Zeitsuche:**

????-1987 bzw.

1987 bzw.

1988

- **Chronologische Sortierung:**

????, ....., 1987 bzw.

???? bzw.

1987 bzw.

1988

8. [1,1]: J. W. v. Goethe "Faust - Der Tragödie erster Teil"

/ Gründgens, Gustaf. - P 2004

9. 1: Pippi zieht in die Villa Kunterbunt & andere Geschichten : die TV-Serie auf DVD

/ Nilsson, Inger. - P 2002

**=> GBV-GVK differenziert entsprechend**

# Test zum Zeitretrieval im GBV-GVK



- **Erweiterte Suche des Gemeinsamen Verbundkatalog des GBV (über 28 Mio. Titel)**
  - Suche: Titelstichwort und Erscheinungsjahr
  - Quantitativ: Trefferzahl
  - Qualitativ: Besonderheiten
- **Test Aug. 2006:**
  - Exemplarisch (6 Suchen: 883 Tsd. Treffer)
  - Ergebnis: 5 % o.J., bei 1900-Sortierung: 74 % mit 19. Jh.
- **Test Mai 2008:**
  - Repräsentativ (Suche a?... z?, 0? ... 9?: 143,3 Mio. Treffer)



# Logik der GVK-Suche



- **Jahressuche**

- „2004“ und „2004,2005“  
finden keine Zeiträume (2004-2005)
- Textsuche unsinnig

- **Zeitraumsuche**

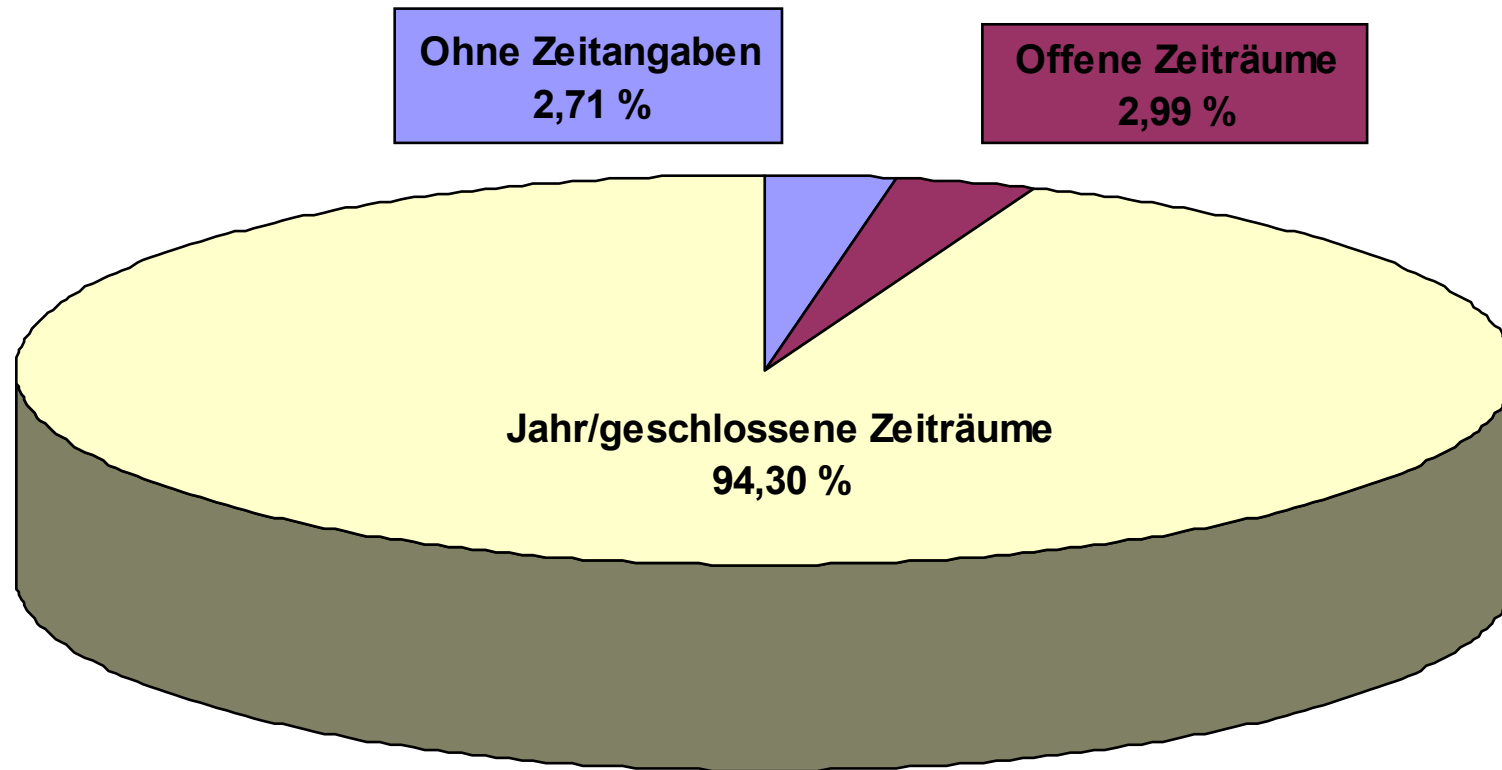
- „2004-2005“ und „2004-leer“ bzw. „leer-2004“ finden zuverlässig Zeiträume (2000 ff., 2000-2006) und Ersch.-Jahr
- „o.J.“ wird immer gefunden

The screenshot shows the search interface of the German Library Association (GVK). The top navigation bar includes links for 'Suchen', 'Suchergebnis', 'Erweiterte Suche', 'Zwischenablage', 'Benutzerkonto', and 'Hilfe'. The main header features the GVK logo and the text 'Beitragsteller: GAST | Abmelden | Datenaktualisieren'. Below this is a blue bar with 'Suchfilter' and 'Sachgebiete'. The search filter section is titled 'Suchfilter' and contains a 'Suchen' button. A note reads: 'Füllen Sie das Formular aus, stellen Sie gegebenenfalls weitere Optionen ein und starten die Suche mit einem Klick auf die Schaltfläche Suchen'. The form includes several input fields: 'Titel (Stichwort) [TIT]' with a dropdown menu and a text input field containing 'a?'; 'Person, Autor [PER]' with a dropdown menu and a text input field; 'Schlagwörter [SLW]' with a dropdown menu and a text input field; and 'Ort, Verlag (Stichwort) [PUB]' with a dropdown menu and a text input field. Below these are options for 'sortiert nach' (set to 'Erscheinungsjahr'), 'Sprache' (set to 'Alle Sprachen'), and 'Land' (set to 'Alle Länder'). There is also an 'Erscheinungsjahr' field with the value '0000-0000' and a note 'z.B.: 1948-1987, 1996-, 1965, 1984, 2001 oder 2003'. At the bottom, there is an 'Unschärfe Suche' checkbox which is currently unchecked.

# Offene und fehlende Zeitangaben – Im Gesamtbestand kein Problem?



## Zeitangaben im GVK-Gesamtbestand

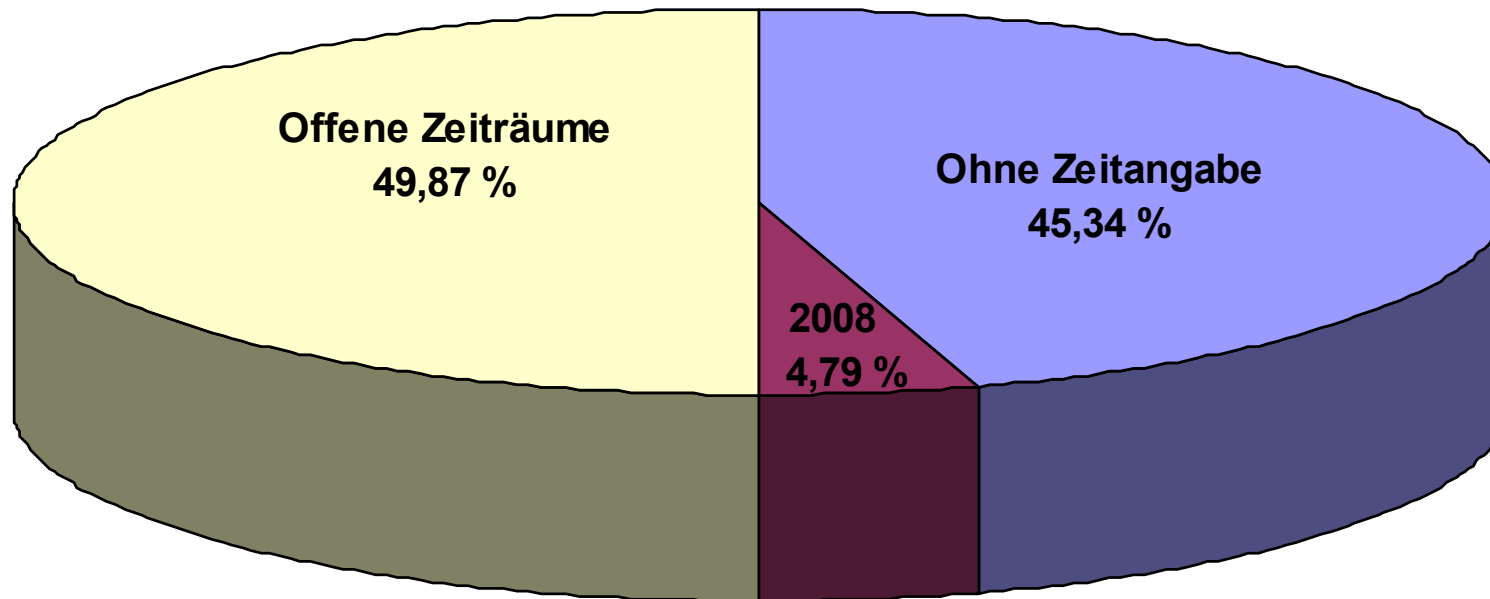




# Offene und fehlende Zeitangaben – Ein Problem bei Zeitsuchen?



Ergebnis einer GVK-Suche mit "2008-2008"



# Analyse der GVK-Suchlogik



- Hilfe für Zeitsuche nicht ausreichend
- Relevanz und Vollständigkeit
  - Jahressuche unvollständig
  - Zeitraumsuche mit Informationsballast
  - Nie: nur alle Titel mit Schnittmenge zur Suchanfrage
- Zeitraumsuche nur sinnvoll bei chronolog. Sortierung
- Suchergebnis repräsentiert nicht Bestand
- Universelle Variablen und Konstanten bei Zeitsuche
  - Ohne Jahr = nie oder immer
  - Bis-Jahr leer=9999 (zukünftiges Ende)
  - 0000 =Anfang (Christi Geburt)

# Verbesserung der Daten und ihrer Struktur



- **Fehlende Zeitangaben**
  - Angaben ergänzen (Qualitätskontrolle)
  - Ersatz durch unscharfe Zeiträume
- **Unschärfe verringern**
  - Eng gefasste numerische Angaben
  - Zeitraum ([vor 1988] => z.B. 1985-1988)
- **Loseblattausgaben**

nur Jahr der letzten Lfg. (1993 ff.: in 2008 mit 2008)
- **Qualitätskontrolle**
  - P 2000 statt 2000 als Jahr 20
  - Islam.-gregorian. Umrechnung:  
1429 [2008] statt 2008 als Jahr 1429
  - Erscheinungsjahr nur im Titel (...|| Anno 1630 || ...s.a.)



- **Software**  
Gemeinsame Entwicklung mit Fa. GLOMAS (STAR)
- **Module**
  - Web-OPAC integriert
    - Im Internet mit Personen und Parlamentsdokumenten
    - Im Intranet mit Regierungsbibliothek
  - Erwerbung, Katalogisierung, Thesaurus
  - Ausleihe
  - Fortsetzungsverwaltung, Zugangsverwaltung, Haushaltsüberwachung

# Datenbankübergreifende Suchmaschine



## LIS-SH Landtagsinformationssystem Schleswig-Holstein

Suche im Gesamtbestand

[Home](#) [Service](#) [Infos](#) [Hilfe](#)

Suchbegriffe

alle Begriffe  mind. ein Begriff  Begriffe in dieser Reihenfolge

Jahr  bis  [Suche](#)

**Spezielle Suchen:**

- [Parlamentsdokumente und Beratung](#)
- [Amts- und Mandatsträger](#)
- [Literatur \(Landtagsbibliothek\)](#)

## Trefferübersicht

[Hilfe](#) [Service](#) [Infos](#)

- [9](#) Literatur (Landtagsbibliothek)
- [1](#) Amts- und Mandatsträger
- 20 Parlamentsdokumente und Beratungsvorgänge

[Neue Suche](#) [Kurzübersicht](#) [Kurzübersicht A-Z](#) [Vollanzeige](#) [Hilfe](#) [Service](#)

## Kurzübersicht

9 Treffer. Anzeige Treffer 1 - 9.

**Innovativer Datenschutz 1992-2004:** Wünsche, Wege, Wirklichkeit. Für Helmut Bäumler / Hrsg.: Johann Bizer u.a. Mit Beitr. von Heinz-Werner Arens u.a.. Selbstverlag: Unabhängiges Landeszentrum für den Datenschutz Schleswig-Holstein 2004. Standort: WBR/INNO 1 Ex. [Vollanzeige](#)

**Fünzig (50) Sitzungen des Gremiums für Fragen der deutschen Minderheit in Nordschleswig: 1975-2002:** Erinnerungen und Ausblicke von Gremiumsmitgliedern / Hrsg.: Der Präsident des Schleswig-Holsteinischen Landtages. Redaktion: Referat für Europaangelegenheiten, Ostseekooperation und Minderheitenfragen des Schleswig-Holsteinischen Landtages; Bund deutscher Nordschleswiger (BdN). Autoren: Heinz-Werner Arens u.a.. Schmidt und Klaunig 2002. Standort: GKL5/FUEN 1 Ex. [Vollanzeige](#)

# Erfassung von Zeitangaben



STAR Client - lssh-intern.landtag.ltsh.de/mf2

File Edit Connection Form Fields Options Window Help

Input Form: GA fortlaufendes Sammelwerk/Zeitschrift - Record No. = 6416 (2 of 122)

Öffnen Speichern Ignorieren Neu Kopieren DS löschen Feld einfügen >> Hilfe  
Feld löschen <<

Titel	Personen	Titel/Exemplar	Eingabewerte
Titeltyp 2	Medienart Zeitschrift	Bearbeitungsnachricht	
Titel Archiv der Gegenwart : AdG			
Zusatz zum Titel Die weltweite Dokumentation für Politik und Wirtschaft			
Ort Königswinter	Verlag Siegler	ISBN/ISSN ISSN 0003-8865	
Erscheinungsjahr	Pauschale Bestandsangabe 15.1945-72.2002	von 1945	bis 2002

- Jahr oder pauschale Bestandsangabe
- PBA: Text für Anzeige, Von für Sortierung, Von-Bis für Suche

# Laufende Loseblattsammlungen



STAR Client - lissh-intern.landtag.ltsh.de/mf2

File Edit Connection Form Fields Options Window Help

Input Form: Einbändiges Werk und Stücktitel - Record No. = 4383 (12 of 32)

Öffnen Speichern Ignorieren Neu Kopieren DS löschen Feld einfügen >> Hilfe  
Feld löschen <<

Titel	Personen	Titel/Exemplar	Ausleihe/Intern	Erwerbung	Eingabewerte
Titeltyp	Medienart	Bearbeitungsnachricht			
1	Monographie				
Titel	Internationale Verträge. Europarecht				
Zusatz zum Titel	Textausgabe mit Anmerkungen und Verweisungen sowie einem systematischen und einem alphabetischen Inhaltsverzeichnis mit einem ausführlichen Sachverzeichnis				
Ort	Verlag	ISBN/MSSN			
München	Beck	ISBN 3-406-44943-3			
Erscheinungsjahr	Auflage	Kollationsvermerk			
		getr. Pag.			
Pauschale Bestandsangabe		von	bis		
1999 ff		2008			

Aktuelles Jahr halbautomatisch ergänzt

# Erweiterung: Zeit und Raum



- **Zeit**

- Eindimensional
- Zentrale Variable: „jetzt“ =>
  - Datum, Uhrzeit
  - Wochentag
  - Feiertage, Festtage

- **Raum**

- Dreidimensional (GPS: zweidimensional)
- Zentrale Variable: „hier“

**=> Multidimensionale Raum-Zeit-Suche**





# Neue Retrievalfunktionen



- **Klassisches Retrieval**
  - Schnittmenge
  - Identisch
- **Raumretrieval auf Zeit übertragbar?**
  - Bestandteil - Ganzes
  - Umgebenes - Umgebendes
  - Kürzester bzw. schnellster Weg zwischen A und B
- **Anwendung**
  - Profisuche
  - Automatische Dienstleistungen (z.B. für Linkliste)



# Bsp.: Einfache Portalsuche



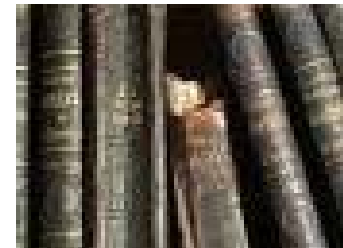
## AutoScout24 mit PLZ-Suche (=hier)

Allgemeine Angaben:		Preis und Finanzierung:	
Marke	<input type="text" value="Bitte auswählen"/>	Fahrzeugkategorie	<input type="text" value="Alle..."/>
Modell	<input type="text" value="Alle..."/>	Karosserieform	<input type="text" value="Alle..."/>
Version	<input type="text" value=""/>	Getriebe	<input type="text" value="Alle..."/>
Kilometerstand	von <input type="text" value=""/> bis <input type="text" value=""/>	Leistung (kW/PS)	von <input type="text" value=""/> bis <input type="text" value=""/>
Erstzulassung	von <input type="text" value=""/> bis <input type="text" value=""/>	Außenfarbe	<input type="text" value="Alle..."/>
Kraftstoff	<input type="text" value="Alle..."/>	<input type="checkbox"/> Metallic	
		Beschädigte Fahrzeuge	<input type="text" value="Nicht anzeigen"/>
		Endpreis (€)	
		1.000 <input type="text" value=""/> bis <input type="text" value=""/>	
		<input type="checkbox"/> MwSt. ausweisbar	
		Finanzierung/Leasing (€)	
		von <input type="text" value=""/> bis <input type="text" value=""/>	
		Anzahlung	
		von <input type="text" value=""/> bis <input type="text" value=""/>	
		Laufzeit	
		von <input type="text" value=""/> bis <input type="text" value=""/>	
<b>Ergebnisse anzeigen</b>			
Ausstattung:		Standort:	
<input type="checkbox"/> Airbag	<input type="checkbox"/> Allrad	<input type="checkbox"/> Alufelgen	<input type="checkbox"/> in ganz Europa suchen
<input type="checkbox"/> Beifahrer Airbag	<input type="checkbox"/> Elektr. Fensterheber	<input type="checkbox"/> Klima	<input checked="" type="checkbox"/> Deutschland
<input type="checkbox"/> Klimaautomatik	<input type="checkbox"/> Lederausstattung	<input type="checkbox"/> Navigationssystem	<input type="checkbox"/> Belgien
<input type="checkbox"/> Park Distance Control	<input type="checkbox"/> Schiebedach	<input type="checkbox"/> Seitenairbags	<input type="checkbox"/> Frankreich
<input type="checkbox"/> Servolenkung	<input type="checkbox"/> Xenonscheinwerfer	<input type="checkbox"/> Zentralverriegelung	<input type="checkbox"/> Spanien
<a href="#">+ Weitere Merkmale</a>			<input type="checkbox"/> Luxemburg
			<input type="checkbox"/> Niederlande
			<input type="checkbox"/> Österreich
			<input type="checkbox"/> Schweden
			<input type="checkbox"/> Weitere Länder
			Umkreis: <input type="text" value=""/>
			<input type="text" value="Alle..."/> um <input type="text" value="PLZ"/>

# Bsp.: Raum-Zeit-bezogene Dienstleistung



- **Nutzer**
  1. **Medien:** Handy, Navi
  2. **Hier** = CC Rosengarten, Mannheim
  3. **Jetzt** = 3. Juni 2008, nachmittags = Dienstag
  4. **Thema:** Touristische Informationen zur Umgebung
  5. **Filter:** schnell+aktuell+preiswert  
=>Tourismusinformation, Buchhandlungen, öffentliche Bibliotheken, Internetinformationen
  6. **Navigation** zum besten Anbieter
- **Anforderung an Informationsangebot**
  - Ausreichendes Gesamtangebot aller Anbieter
  - Insbesondere Orts- und Zeitangaben zu
    - Institution
    - Bestandseinheit
    - Medieneinheit



Öffnungszeiten  
Mo bis Fr 6-20 Uhr  
Samstag 8-18 Uhr  
Sonntag 9-18 Uhr

Bin gleich  
wieder da !



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

Martin Fenske

Informations- und Dokumentationdienst  
des Schleswig-Holsteinischen Landtags

