

# TouchPoint-Anwendungsszenarien des kooperativen Lucene/SOLR Index des GBV

4. OCLC-Informationstag  
Frankfurt, 16. Juni 2010

Reiner Diedrichs  
Verbundzentrale des GBV (VZG)

# Ausgangslage

- Verbundzentralen bieten eine Vielzahl von Datenbeständen zur Recherche an, z.B. im GBV
  - Verbundkatalog (GVK)
  - Online Contents (OLC, Aufsätze aus 25.000 Zs)
  - GVK-PLUS = GVK + OLC
  - 48 Fachausschnitte aus OLC-SSG
  - Fach-OPACs mit und ohne OLC-Fachausschnitte
  - Verbundkatalog Öffentliche Bibliotheken (ÖVK)
  - GÖVK = GVK+ÖVK
  - Nationallizenzen: Gesamtsicht, 31 Einzelprodukte
  - Nationale Projekte: VD17, IKAR, BMS Online, IWF, ...
  - Regionalkataloge
  - usw.
- Externe Datenbanken werden über Z39.50/SRU eingebunden, z.B. für die Verbundübergreifende Fernleihe

# Ausgangslage: Datenbankauswahl

	<a href="#">Aktuelles</a>	<a href="#">Verbundzentrale</a>	<a href="#">GBV</a>	<a href="#">Termine</a>	<a href="#">Kontakt</a>	<a href="#">Hotlines</a>	<a href="#">FAQs</a>	<a href="#">Abkürzungen</a>	<a href="#">Sitemap</a>
	<b>Deutsche Nationaldatenbanken</b>								
Startseite >> Datenbanken									
<b>Datenbanken</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">GVK - Gemeinsamer Verbundkatalog</a> <small>INFO</small></li><li>▶ <a href="#">OLC - Online Contents</a> <small>INFO</small></li><li>▶ <a href="#">GVK-PLUS - Gemeinsamer Verbundkatalog mit Online Contents</a> <small>INFO</small></li><li>⊕ <a href="#">Online Ressourcen - DOAJ, OLR, ZVDD</a> <small>INFO</small></li><li>⊕ <a href="#">Online-Contents-Sondersammelgebietsausschnitte (OLC-SSG)</a> <small>INFO</small></li><li>⊕ <a href="#">Fachkataloge (Fach-OPAC)</a></li><li>⊕ <a href="#">Datenbanken mit Nationallizenz</a></li><li>⊕ <a href="#">Verbund- und Nationaldatenbanken</a> <small>INFO</small><ul style="list-style-type: none"><li>⊕ <a href="#">Deutsche Verbunddatenbanken</a></li><li>⊕ <a href="#">Deutsche Nationaldatenbanken</a><ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">BMS online - Bibliographie des Musikschritftums online</a></li><li>▶ <a href="#">DMA - Deutsches Musikarchiv Berlin - OPAC</a></li><li>▶ <a href="#">DNB - Die Deutsche Nationalbibliothek - OPAC</a></li><li>▶ <a href="#">DNB - Die Deutsche Nationalbibliothek Frankfurt - OPAC</a></li><li>▶ <a href="#">DNB - Die Deutsche Nationalbibliothek Leipzig - OPAC</a></li><li>▶ <a href="#">Exilpresse Digital - deutsche Exilzeitschriften 1933-1945</a> <small>INFO</small></li><li>▶ <a href="#">GBV-digicult</a> <small>INFO</small></li><li>▶ <a href="#">IKAR - Landkartendrucke vor 1850</a> <small>INFO</small></li><li>▶ <a href="#">IWF - Wissen und Medien</a> <small>INFO</small></li><li>▶ <a href="#">VD17 - Verzeichnis der im deutschen Sprachraum erschienenen Drucke des 17. Jahrhunderts</a> <small>INFO</small></li><li>▶ <a href="#">VKI - Verbundkatalog für Internetquellen</a> <small>INFO</small></li><li>▶ <a href="#">ZDB - Zeitschriftendatenbank</a></li></ul></li><li>⊕ <a href="#">Internationale Datenbanken</a></li><li>⊕ <a href="#">Regionale Kataloge</a></li><li>⊕ <a href="#">Bibliotheksspezifische Fachkataloge</a></li><li>⊕ <a href="#">Lokale Bibliothekskataloge</a></li><li>⊕ <a href="#">Datenbanken für Öffentliche Bibliotheken</a> <small>INFO</small></li><li>⊕ <a href="#">Datenbanken des K.G. Saur Verlages, München - AIDA, AKL-IKD, DBE, IBR, IBZ, IJBF, IJBK</a> <small>INFO</small></li><li>⊕ <a href="#">Sonstige Datenbanken</a></li><li>⊕ <a href="#">Alphabetische Liste aller Datenbanken</a></li></ul></li></ul>								
Informationen									
Bibliotheken im GBV									
ViFa & OLC-SSG									
Links									
Suchen									
Newsletter									
Mailinglisten									
Verbund-Wiki GBV									

# Ausgangslage: Datenbankauswahl



[Home](#) [Aktuelles](#) [Hilfe](#) [Auskunft](#)

Suche  Merkliste Konto  weitere Angebote  Benutzernummer 3110900017 [Abmelden](#)

Suche in Nur den lokalen Bestand durchsuchen Sprachauswahl deutsch | [englisch](#) | [französisch](#)

Sucheingabe

[Erweiterte Suche](#)

▾ Sucheinstellungen

☑ Datenbank-Auswahl

**Datenbanken**

[alle](#) | [keine](#)

☐ Lokale Kataloge

- ☑ [Leuphana Gesamtkatalog](#)

☐ Überregionale Kataloge

- ☐ [GVK - Gemeinsamer Verbundkatalog](#)
- ☐ [HEBIS - Hessisches Bibliotheks- und Informationssystem](#)
- ☐ [HBZ - Bibliotheksverbund Nordrhein-Westfalen](#)
- ☐ [KOBV - Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg](#)
- ☐ [SWB - Südwestdeutscher Bibliotheksverbund](#)
- ☐ [BVB - Bibliotheksverbund Bayern](#)

☐ Internationale Kataloge

- ☐ [WorldCat](#)

☐ Fachdatenbanken

- ☐ **Fachübergreifend**
  - ☐ **Bibliographische Datenbanken**
  - ☐ **Volltextdatenbanken -> direkt zum Text**
- ☐ **Geistes- und Kulturwissenschaften**
- ☐ **Medizin / Biologie / Psychologie**
- ☐ **Naturwissenschaften**
- ☐ **Wirtschafts- u. Sozialwiss., Politik, Recht**

Auswahl speichern

**Datenbank-Auswahllisten**

Nur den lokalen Bestand durchsuchen [übernehmen](#)

Lokale Kataloge [übernehmen](#)

Überregionale Kataloge [übernehmen](#)

Internationale Kataloge [übernehmen](#)

Fachdatenbanken [übernehmen](#)

**Fachdatenbanken**

- Fachübergreifend [übernehmen](#)
- Geistes- und Kulturwissenschaften [übernehmen](#)
- Medizin / Biologie / Psychologie [übernehmen](#)
- Naturwissenschaften [übernehmen](#)
- Wirtschafts- u. Sozialwiss., Politik, Recht [übernehmen](#)

**Meine Datenbank-Auswahlliste(n)**

Psychologie [übernehmen](#) | [löschen](#)

# GBV Portal Verbundübergreifende Fernleihe



Bitte geben Sie einen oder mehrere Suchbegriffe ein (Umlaute bitte auflösen)

Suchen   Suchen

[Datenbanken](#)

[Kurzliste](#)

[Titelvollanzeige](#)

Abmelden

Suchen (Alle Wörter) nichtgefunden

Aktion/Verbunddatenbank	Treffer
 Bayerischer Bibliotheksverbund	0
 Hessischer Bibliotheksverbund	0
 Kooperativer Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg	0
 Nordrheinwestfälischer Bibliotheksverbund	0
 Südwestdeutscher Bibliotheksverbund	0

# Ausgangslage: Technik CBS

- Überwiegend verbundsystem-spezifische Indexierung: *PicaSearch&Index* PSI  
→ alles muss ins CBS
- Perfekt für bibliothekarische Suche, entspricht aber nicht mehr modernen Suchtechnologien (Facettierung, Wörterbücher, ...)
- Nur eingeschränkte Möglichkeiten der datenbankübergreifenden Indexierung (combined index)
- keine dynamische Kombination verschiedener Sichten
- bekannte Nachteile der Metasuche (Z39.50/SRU)

# Lösungen

- Alles in einen Index!
- Probleme:
  - Beschaffung und Normierung der Daten
  - Datenaktualisierung
  - Jeder Anwender indexiert alles noch mal
- Lösung:
  - VZG stellt einen zentralen Index
  - VZG beschafft und normiert Daten
  - VZG aktualisiert Daten
  - Bibliothek indexiert nur den eigenen OPAC
  - Bibliothek wählt Teile des zentralen Index

# Konzept im GBV

- **Technik: Lucene/SOLR**
  - Open Source
  - weltweite Community
  - unterstützt verteilte Indexsysteme
  - übergreifendes Relevanzranking
- **Format: Marc21**
  - unabhängig vom Verbundsystem
  - künftig Standard in Deutschland
  - Framework ist für SOLR vorhanden
  - lokale, vom Verbundsysteme unabhängige Indexierung
- **Nutzbar durch verschiedene Portallösungen und Oberflächen, u.a. TouchPoint, Primo, VUFind**

# Konzept im GBV

- Portalsoftware: TouchPoint
  - keine Eigenentwicklung notwendig (wie bei VUFind)
  - „fast fertiges“ Produkt mit Administration
  - modularer Aufbau mit verschiedenen anpassbaren Ebenen
  - LBS4-Ausleihschnittstelle
  - Pica-Target für PSI-Datenbanken
  - günstiger Preis
- Planungen
  - Standardauslieferung für GBV-Kontext (Pilotanwendung für UB Lüneburg)
  - Lokaler + Kooperativer zentraler Index

# Vorbereitungen

- Definition eines neutralen Schemas für TP anstelle des bisherigen MAB-basierten Schemas
- Anpassung bzw. Neuentwicklung der Titelpräsentationen
- Standardindexierung für Marc21
- Ergänzung des Standard-Marc21 um lokalspezifische und indexrelevanter Kategorien, u.a.:
  - lokale Sacherschließung
  - Standortangaben
  - Holdings mehrerer Bibliotheken (für GVK)
  - spezifische URL-Kategorien:
    - Volltext, Cover, Inhaltsverzeichnis, usw.

# Vorbereitungen

- Beispiel: URL-Kategorien

Pica+	Unterfeld	Marc21	Intern	Beschreibung	Anmerkungen
#009P/01	\$a	#956 ** \$1\$y\$3\$i	#200991.x	Digitalisat bei Druckausgaben	Indikator 2 = Inhalt \$3 (2) wenn vorhanden, sonst blank
#009P/03	\$a[dg]y34B	#856 „4 „ \$u\$y\$3\$i	#200916.x	Standard-URL	Indikator 2 = Inhalt \$3 (2) wenn vorhanden, sonst blank
#009P/05	\$a[dg]y34B	#856 „4 „ \$u\$y\$3\$i	#200916.x	Standard-URL	Indikator 2 = Inhalt \$3 (2) wenn vorhanden, sonst blank
#009P/09	\$a[dg]y34B	#956 ** \$9\$y\$3\$i #956 ** \$q\$y\$3\$i	#200999.x	Elektronische Referenz	<b>Casalini und Dandelon fallen raus</b> Indikator 2 = Inhalt \$3 (2) wenn vorhanden, sonst blank
#009Q	\$ayB3	#956 ** \$q\$y\$3\$i	#200917.x	Catalogue Enrichment	In Abhängigkeit vom Inhalt \$y oder ONIX-Code

In der aktuellen Version können Sachverhalte, die in einer Kategorie stehen und durch ein zusätzliches Unterfeld unterschieden sind, für die Anzeige nicht getrennt werden

# Vorbereitungen

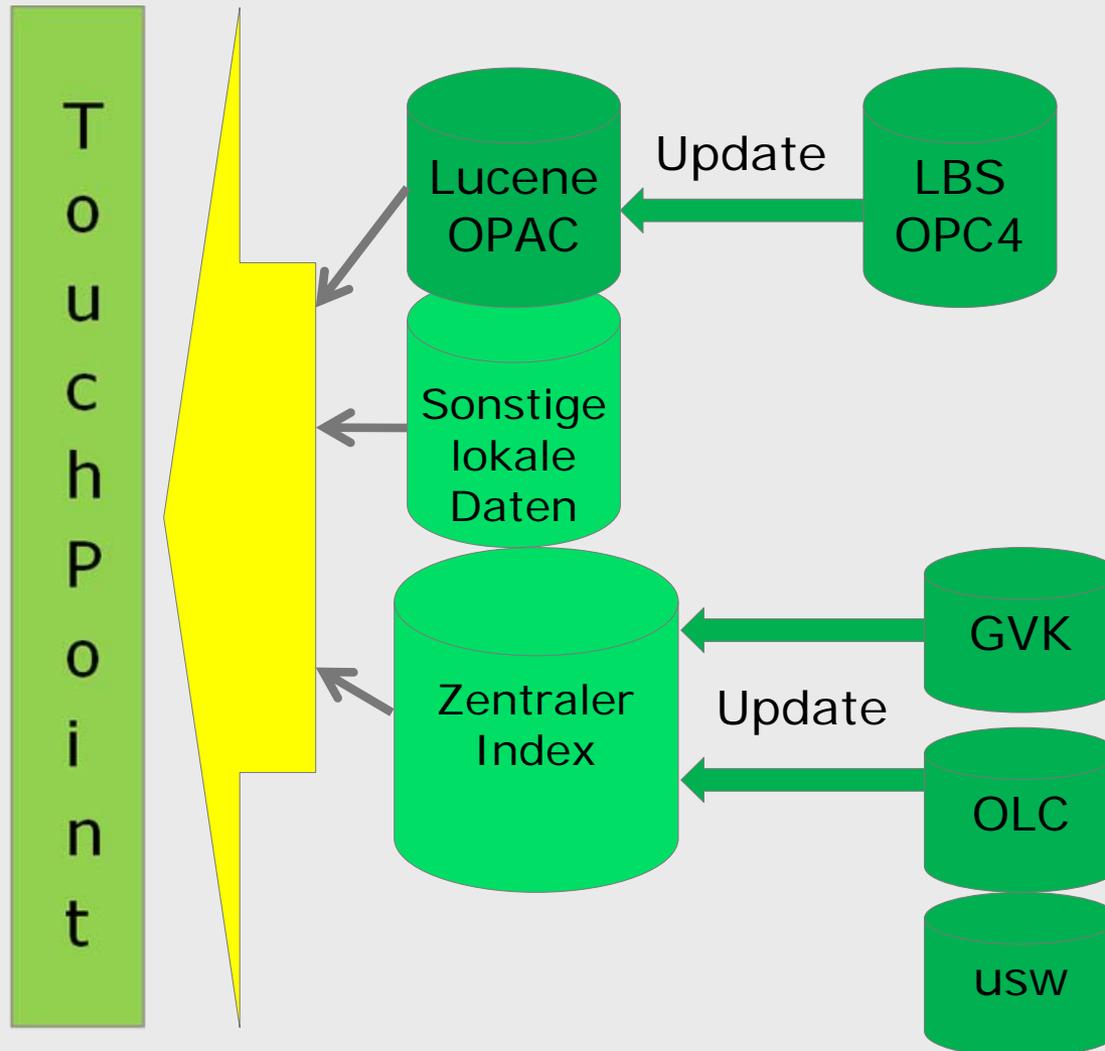
- Verknüpfungen zwischen Titeldaten:
  - MBW und Aufsätze werden abgebildet
  - keine Serienverknüpfungen
  - weitere Verknüpfungen werden zurzeit geprüft
- keine Normdatenverknüpfungen
  - SWD: nur Ansetzung
  - GKD: nur Ansetzung
  - PND: Verweisungen als Synonym-Datei
- Teilsichten werden über „Produktsigel“ realisiert:
  - Nationallizenzen: ZDB-1-xxx
  - GBV-GVK, GBV-OLC, GBV-REG-HAN, usw.
  - Sätze können zu mehreren Produkten gehören

# Kooperativer Index: Inhalte

- GVK (33 Mio. Titel)
- ÖVK (6 Mio. Titel)
- Online Contents OLC (33 Mio. Aufsätze)  
Fachausschnitte OLC
- Nationallizenzen  
(20 Mio. Aufsätze, 0,4 Mio. E-Books)
- Bibliographien: BMS, WAO, u.w.
- nationale Projekte: VD17, IKAR, u.w.
  
- Mit Verlagen wird zurzeit über die Bereitstellung der Metadaten von lizenzpflichtigen Inhalten verhandelt

# Anwendungsszenarien

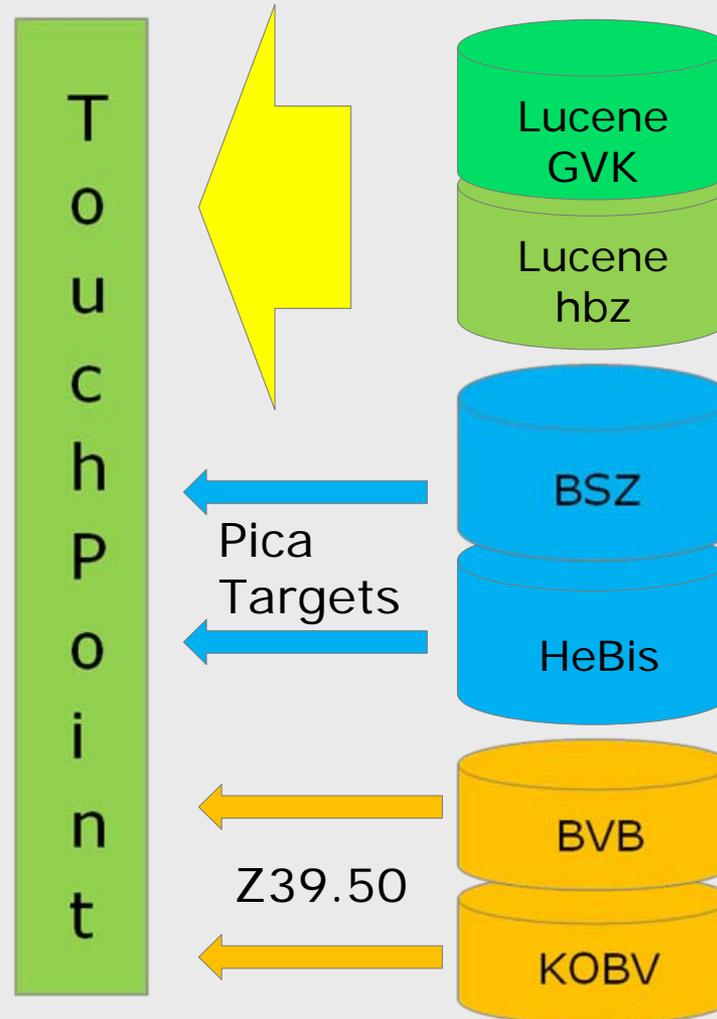
## 1: lokale Nutzung



# Anwendungsszenarien

## 1: Verbundübergreifende Fernleihe

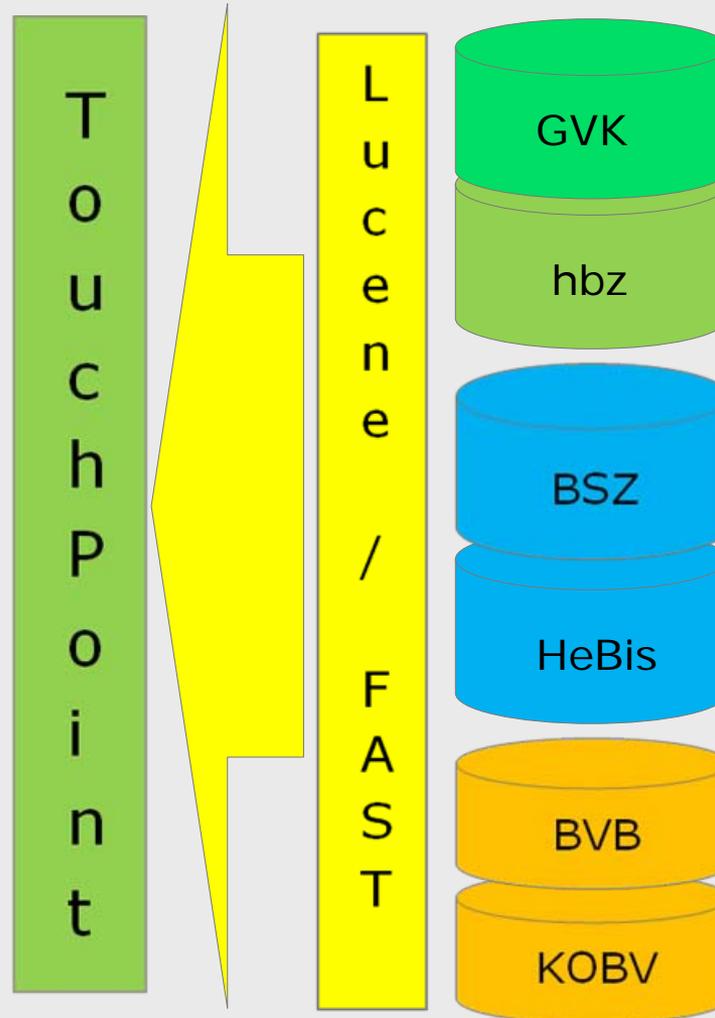
Phase 1



# Anwendungsszenarien

## 1: Verbundübergreifende Fernleihe

Verteilter  
kooperativer  
nationaler  
Nachweis



# Aktueller Stand

- Vorbereitung Zentraler Index
  - 100.000 Aufsätze OLC
  - 350.000 Aufsätze Nature Archive (NL)
- Problemstellungen:
  - Produktauswahl
  - Holdings im GVK
  - Dublettenzusammenführung bei Verbundkatalogen
- Nutzbar 4. Quartal 2010
- Gespräche mit hbz über Verbundindex

# wir arbeiten daran ...

LEUPHANA  
Universitätsbibliothek

Home [Aktuelles](#) [Hilfe](#) [Fragen an die Bibliothek](#)

Suche  Merkliste Konto  [Anmelden](#)

Suche in Nur den lokalen Katalog durchsuchen Sprachauswahl deutsch | [englisch](#)

Sucheingabe  [Suchen](#) [Erweiterte Suche](#)

Suche eingrenzen  
Sucheinstellungen  
 Datenbank-Auswahl (Bitte Anmelden um alle Datenbanken durchsuchen zu können)

Datenbanken [alle](#) | [keine](#)

- Lokale Kataloge
  - [Leuphana Gesamtkatalog](#)
- Überregionale Kataloge
- Internationale Kataloge
- Fachdatenbanken**
  - Testtarget**
    - [Zentraler GBV Index](#)

Datenbank-Auswahllisten

- Nur den lokalen Katalog durchsuchen [übernehmen](#)
- Alle Kataloge [übernehmen](#)
- Nur Überregionale Kataloge [übernehmen](#)
- Nur Internationale Kataloge [übernehmen](#)
- Nur Fachdatenbanken [übernehmen](#)

**Bib@InfoLit**  
Ein Online-Tutorial zur Bibliotheksbenutzung und effektiven Recherche [mehr...](#)  
[Teilen](#)

**LOTSE zur Fachinformation**  
Schulungssystem zur Vermittlung wissenschaftlicher Arbeits- und Lerntechniken [mehr...](#)  
[Teilen](#)

**Herzliche Dank für ihre Aufmerksamkeit**