

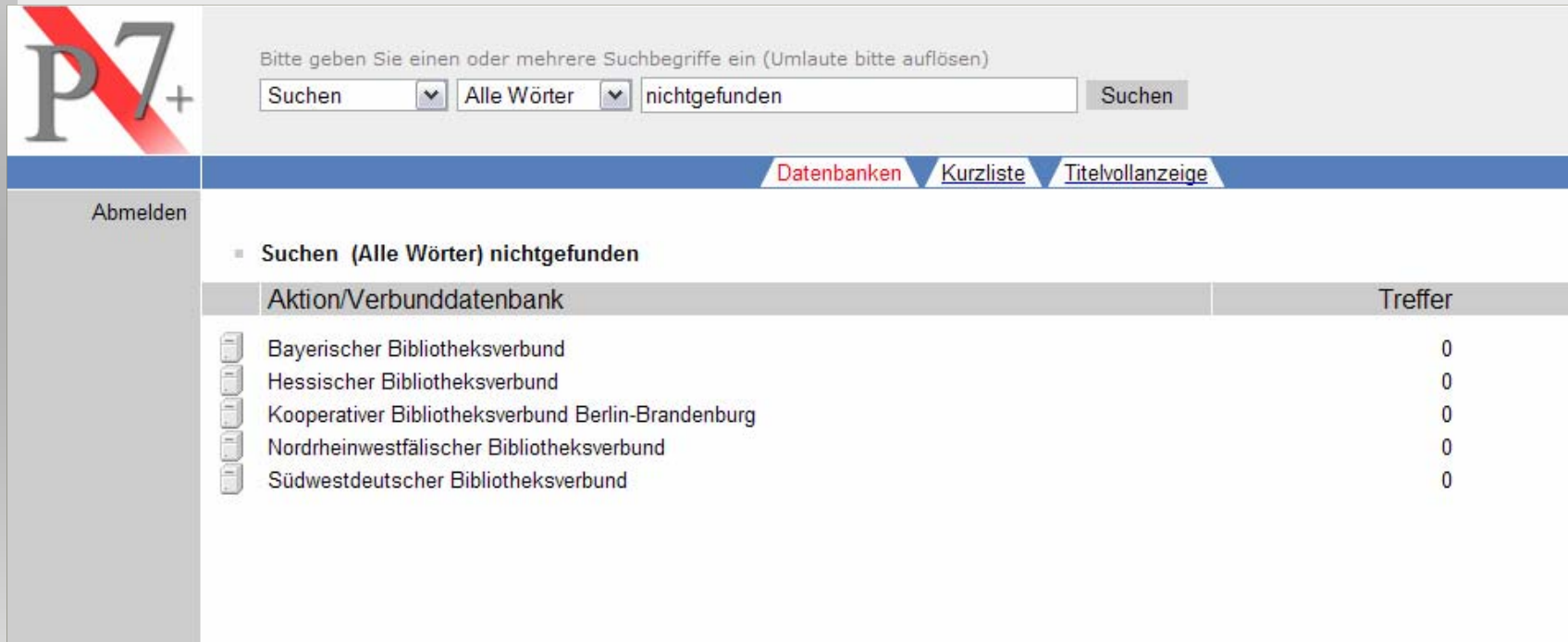
# Ablösung von P7 durch eine auf Lucene/SOLR und TouchPoint basierende Portallösung

14. Verbundkonferenz des GBV  
Berlin, 8. September 2010






Reiner Diedrichs  
Verbundzentrale des GBV (VZG)

# Ausgangslage

- Verbundübergreifende Portale für die VFL sind bisher als Metasuche via Z39.50/SRU realisiert:  
KVK, P7, DigiBib NRW, usw.



The screenshot shows the P7+ search interface. At the top left is the P7+ logo. Below it is a search bar with the text 'Bitte geben Sie einen oder mehrere Suchbegriffe ein (Umlaute bitte auflösen)'. The search bar contains 'Suchen' in a dropdown, 'Alle Wörter' in another dropdown, and 'nichtgefunden' in the main input field. A 'Suchen' button is to the right. Below the search bar is a navigation bar with 'Datenbanken' (highlighted in red), 'Kurzliste', and 'Titelvollanzeige'. On the left side, there is a sidebar with 'Abmelden'. The main content area shows a search result summary: 'Suchen (Alle Wörter) nichtgefunden'. Below this is a table with two columns: 'Aktion/Verbunddatenbank' and 'Treffer'.

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

# Ausgangslage

- Bekannte Probleme der Z39.50 Suche
  - Kleines gemeinsames Index-Set
  - Unterschiedliche Indexdefinition (Titelstichworte, Alle Worte Index)
  - Unterschiedliche Behandlung von Suchtermen (Umlaute, Personennamen. ...)
  - Erreichbarkeit der Datenbanken
  - Unterschiedliche Datenformate
  - KEINE modernen Suchalgorithmen:
    - Wortformen
    - Facettierung
    - Wörterbücher
    - Relevanz

# Ausgangslage

- Versuche eines Gesamtindex für Verbunddaten
  - KaVia (**K**atalog **a**ller **V**erbünde **i**m **A**ufbau)
    - Indexiert: GVK, BSZ, hbz
    - gescheitert:
      - Updateproblematik
      - 3 Filesets wg. PPN-Beschränkung
  - Drei-Länderkatalog beim hbz
    - Indexiert: hbz, GVK, BVB, OeBV, Schweiz
    - gescheitert: Updateproblematik
  - WorldCat
    - massive Dublettenprobleme
    - nicht alle Bibliotheken
    - Updateproblematik

# Lösungen

- Verbundspezifische Suchmaschinen-Indices (Lucene, FAST, (hbz?))
- Einheitliches Datenformat → Marc21
- Einheitliches Indexmodell

# 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
- 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
  - Pica-Target für PSI-Datenbanken
  - Z39.50 Unterstützung
- Planungen
  - Standardauslieferung für GBV Kontext (Pilotanwendung für UB Lüneburg)
  - Kooperativer zentraler Index aller GBV-Daten
  - Ablösung P7 durch Touchpoint

# Vorbereitungen

- Definition eines neutralen Schemas für TP anstelle des bisherigen MAB-basierten Schemas
- Anpassung bzw. vollständige 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

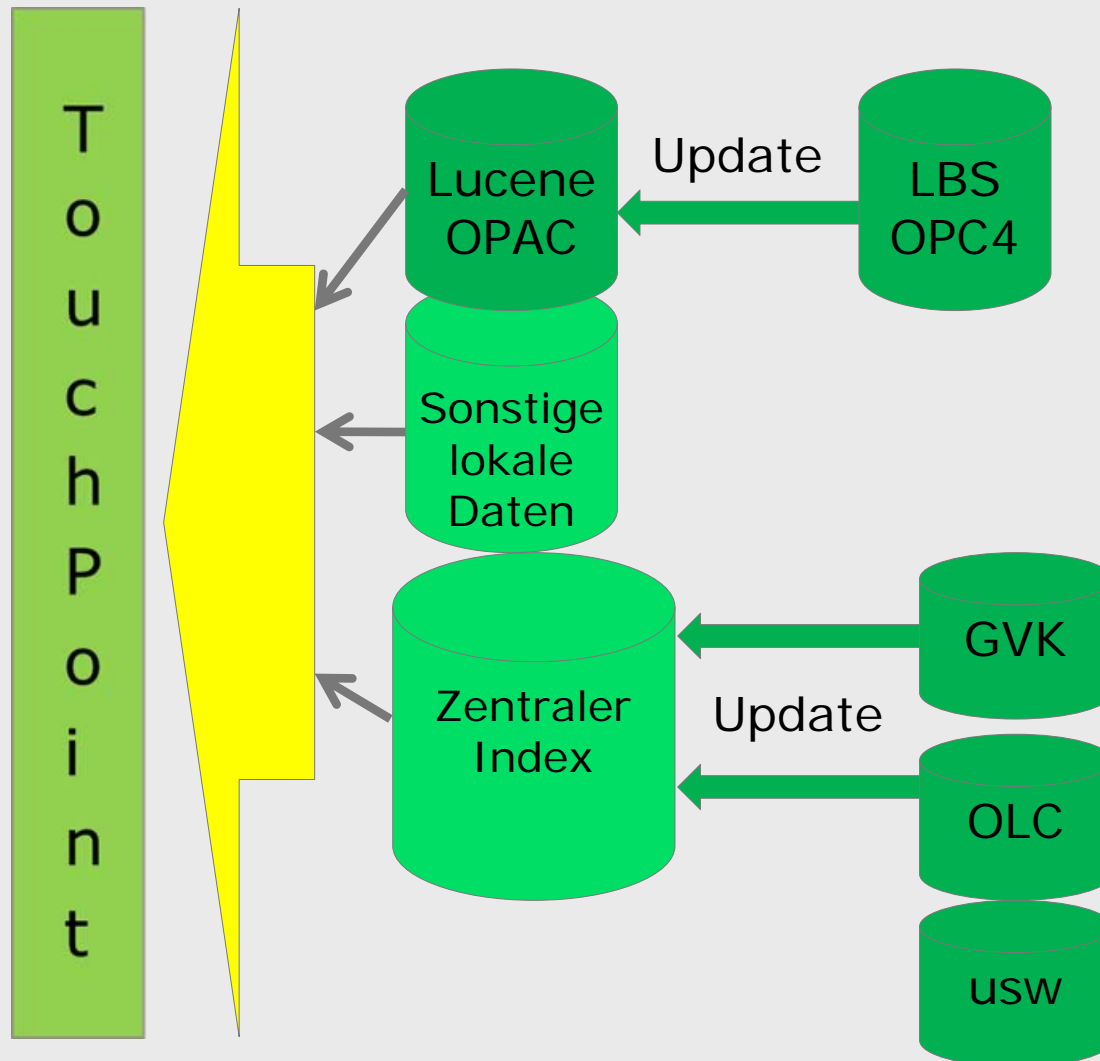
- Verknüpfungen zwischen Titeldaten:
  - MBW und Aufsätze werden abgebildet
  - keine Serienverknüpfungen
  - weitere Verknüpfungen werden zurzeit geprüft
- keine Normdatenverknüpfungen
  - SWD: nur Ansetzung
  - GKD: nur Ansetzung
  - PND: Verweisungen als Synonym-Datei
- Teilsichten werden über „Produktsigel“ realisiert:
  - GBV-GVK, GBV-OLC, GBV-REG-HAN, usw.
  - Nationallizenzen: ZDB-1-xxx
  - 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)
- Bibliografien: BMS, WAO, u.w.
- nationale Projekte: VD17, IKAR, u.w.
  
- Mit verschiedenen Verlagen wird zurzeit über die Bereitstellung der Metadaten von lizenzpflichtigen Inhalten verhandelt

# Anwendungsszenarien

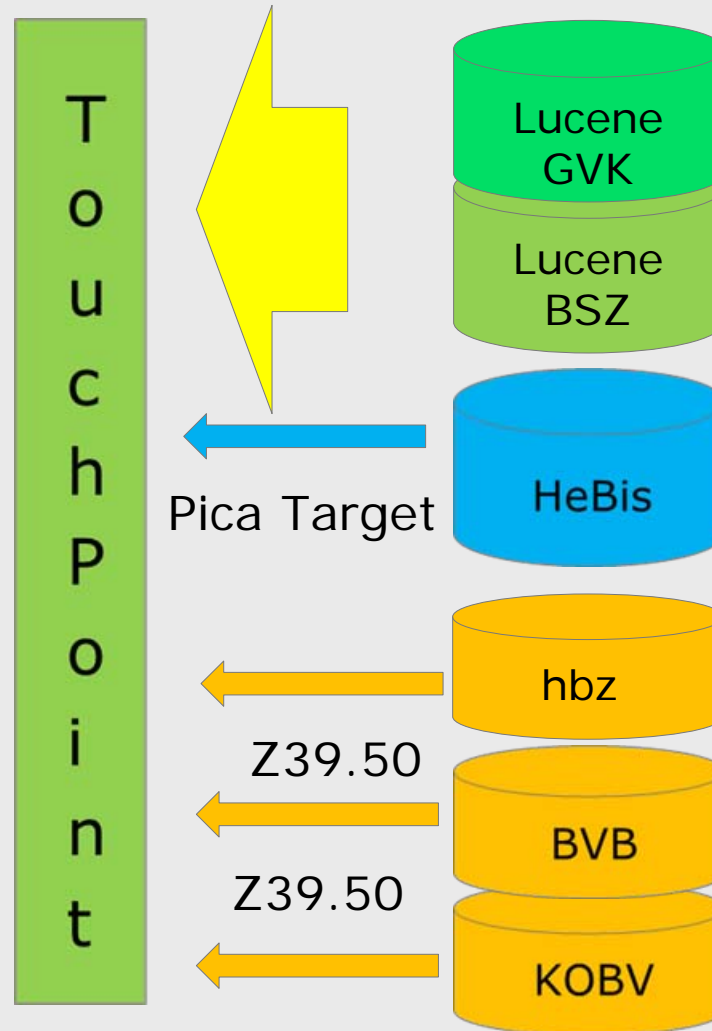
## 1: lokale Nutzung



# Anwendungsszenarien

## 2: Verbundübergreifende Fernleihe

Phase 1

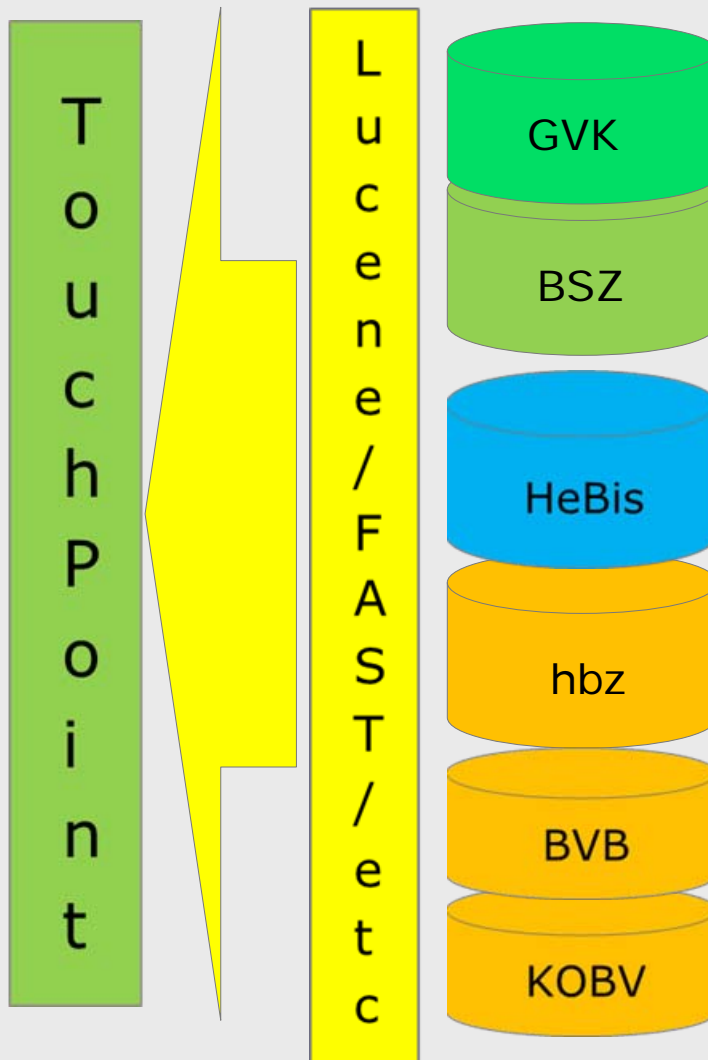


# Anwendungsszenarien

## 2: Verbundübergreifende Fernleihe

Phase 2

**Verteilter  
kooperativer  
nationaler  
Nachweis**



# Aktueller Stand

- Vorbereitung Zentraler Index
  - 350.000 Titel aus GVK
  - 100.000 Aufsätze OLC
  - 350.000 Aufsätze Nature Archive (NL)
  - 100.000 Titel BSZ (Für Lucene Test)
  - 1,5 Mio. Titel hbz (Für Lucene Test)
- Offene Punkte:
  - Holding-Darstellung
  - Verfügbarkeitsprüfung
  - Dublettenzusammenführung bei Verbundkatalogen (→ FRBR !?)
- Nutzbar 4. Quartal 2010
- Gespräche mit hbz, BSZ, HeBIS über Verbundindex

# wir arbeiten daran ...

Datenbank-Auswahl (Bitte Anmelden um alle Datenbanken d

Datenbanken

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

- Lokale Kataloge
- Überregionale Kataloge
- Internationale Kataloge
- Fachdatenbanken
- Testtarget
  - [GVK - Gemeinsamer Verbundkatalog \(Solr\)](#)
  - [OLC - Online Contents \(Solr\)](#)
  - [SWB - Südwestdeutscher Bibliotheksverbund \(Solr\)](#)
  - [HBZ - Bibliotheksverbund Nordrhein-Westfalen \(Solr\)](#)



# wir arbeiten daran ...

Suche ▾ Merkliste Konto ▾ Anmelden

Suche nach:   [Erweiterte Suche](#)

Ihre Suchanfrage: Freie Suche = digital Library

Drucken Versenden Speichern Suchdienst einrichten Atom-Feed Permalink Lesezeichendienste

Treffer GVK - Gemeinsamer Verbundkatalog (Solr) (125) « 1 2 3 4 5 6 7 8 9 »

Titel auswählen:  alle  keine    Speichern in:      Sortieren nach: Relevanz     max. Trefferanzahl: 10

- 1. [Introduction to digital libraries](#)  
Chowdhury, Gobinda G.. Chowdhury, Sudatta  
London : Facet , 2004  
 Buch
- 2. [International journal on digital libraries](#)  
Berlin ;Heidelberg : Springer , 1997  
 Zeitschrift
- 3. [Handbook of research on digital libraries : design, development, and impact](#)  
Theng, Yin-Leng  
Hershey, PA [u.a.] : Information Science Reference , 2009  
 Buch
- 4. [Digital libraries : policy, planning, and practice](#)  
Andrews, Judith. Law, Derek G  
Aldershot [u.a.] : Ashgate , 2005  
 Buch

**Datenbankbereich**

Datenbank-Auswahl ändern [ändern](#)

Datenbanken (3)

- [GVK - Gemeinsamer Verbundkatalog \(Solr\) \(125\)](#)
- HBZ - Bibliotheksverbund Nordrhein Westfalen (Solr) (0)
- [SWB - Südwestdeutscher Bibliotheksverbund \(Solr\) \(48\)](#)

**Treffer eingrenzen in den lokalen Katalogen**

Autor

- [Rusiñol, Marçal](#) (2)
- [Urry, John](#) (2)
- [Asheim, Geir B.](#) (1)
- [Austerberry, David](#) (1)
- [Ayres-Bennett, Wendy](#) (1)
- [Mehr anzeigen ...](#)

# wir arbeiten daran ...

Suche | Merkliste | Konto | Anmelden

Suche nach: digital library | Suchen | Erweiterte Suche

Ihre Suchanfrage: [Freie Suche = digital library](#) > Autor: Urry, John

Drucken | Versenden | Speichern | Atom-Feed | Permalink | Lesezeichendienste

Treffer GVK - Gemeinsamer Verbundkatalog (Solr) (2)

Titel auswählen: [alle](#) | [keine](#) | Speichern in: Temporäre Merkliste | [Speichern](#) | Sortieren nach: Relevanz | [Sortieren](#) | max. Trefferanzahl: 10 | [Anzeigen](#)

1. [Consuming places](#)  
Urry, John  
London [u.a.] : Routledge , [ca. 2006]
2. [Sociology beyond societies : mobilities for the twenty-first century](#)  
Urry, John  
London [u.a.] : Routledge , 2000

**Datenbankbereich**

Datenbank-Auswahl ändern [ändern](#)

**Datenbanken (3)**


- [GVK - Gemeinsamer Verbundkatalog \(Solr\) \(2\)](#)
- HBZ - Bibliotheksverbund Nordrhein-Westfalen (Solr) (0)
- SWB - Südwestdeutscher Bibliotheksverbund (Solr) (0)

**Ausgewählte Suchfilter**

Autor [Urry, John](#)

# wir arbeiten daran ...






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

  
**LEUPHANA**  
Universitätsbibliothek

Suche ▾ Merkliste Konto ▾ [Anmelden](#)



Suche nach:   [Erweiterte Suche](#)

[Zurück zur Trefferliste](#)

 Drucken  Versenden  Speichern  Permalink  Lesezeichendienst

GVK - Gemeinsamer Verbundkatalog (100/10220) [«](#) [»](#) [»|](#)

International Conference on Networking and Digital Society (1 :2009.05.30-31 :Guiyang)  
Piscataway, NJ: IEEE

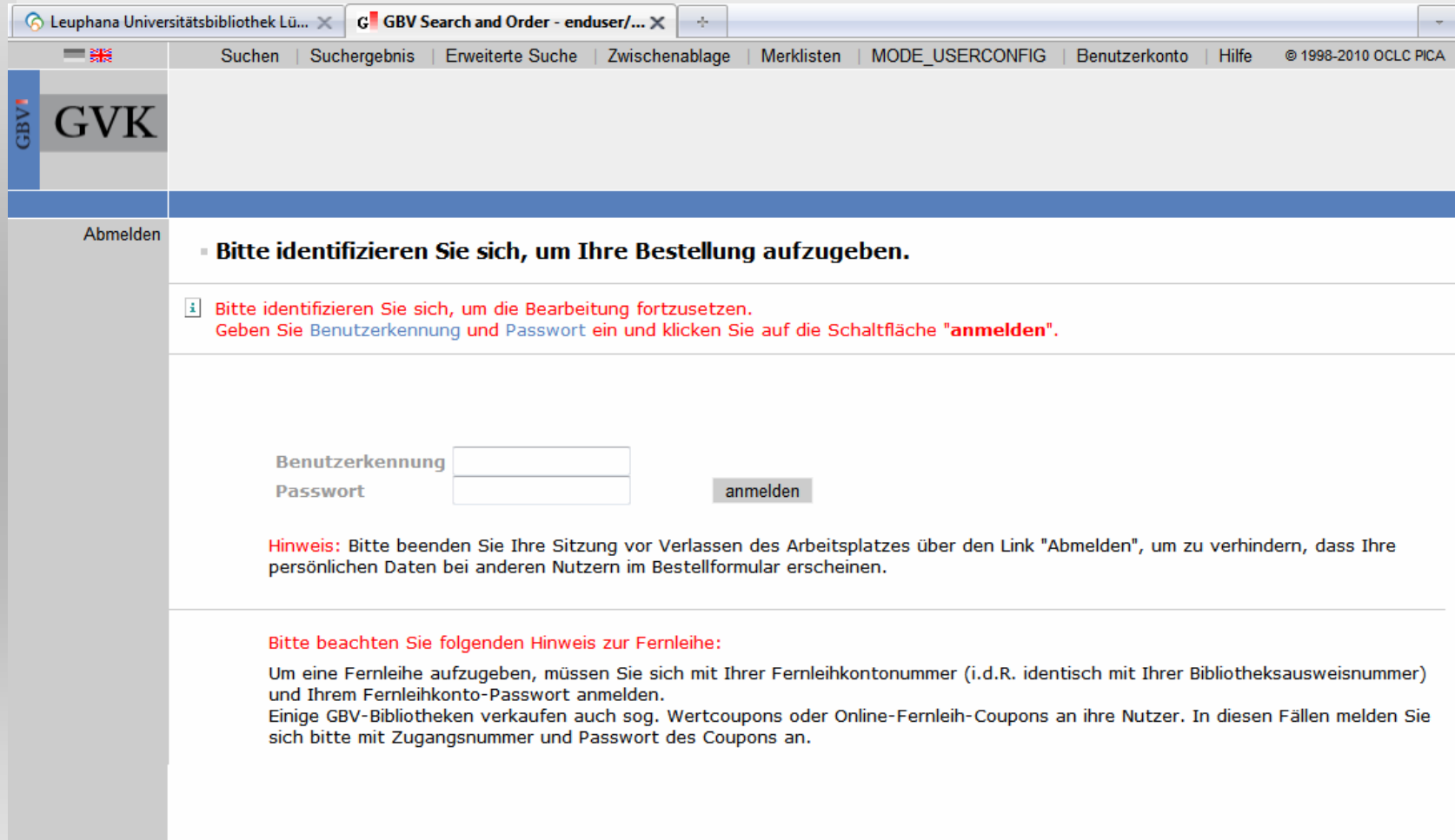
 Buch 

Speichern in:   Anzeige: [zugehörige Titel](#)

Detailansicht

Besitzende Bibliotheken	Verfügbarkeit des Dokuments	mehr zum Titel
Verfügbarkeit		
Lokaler Bibliotheksbestand	Im lokalen Bestand wurde kein korrespondierender Titel ermittelt	
Leihbestellung	Titel im GVK verfügbar	<a href="#">auswählen</a>
Kopiebestellung	Titel im GVK verfügbar	<a href="#">auswählen</a>

# wir arbeiten daran ...



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser tabs: "Leuphana Universitätsbibliothek Lü...", "GBV Search and Order - enduser/..."
- Navigation menu: Suchen | Suchergebnis | Erweiterte Suche | Zwischenablage | Merklisten | MODE\_USERCONFIG | Benutzerkonto | Hilfe | © 1998-2010 OCLC PICA
- Logo: GBV GVK
- Left sidebar: Abmelden
- Main content area:
  - Header: **Bitte identifizieren Sie sich, um Ihre Bestellung aufzugeben.**
  - Information icon: **Bitte identifizieren Sie sich, um die Bearbeitung fortzusetzen.**  
Geben Sie **Benutzerkennung** und **Passwort** ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **"anmelden"**.
  - Form fields:
    - Benutzerkennung
    - Passwort
    - anmelden button
  - Warning: **Hinweis:** Bitte beenden Sie Ihre Sitzung vor Verlassen des Arbeitsplatzes über den Link "Abmelden", um zu verhindern, dass Ihre persönlichen Daten bei anderen Nutzern im Bestellformular erscheinen.
  - Additional note: **Bitte beachten Sie folgenden Hinweis zur Fernleihe:**  
Um eine Fernleihe aufzugeben, müssen Sie sich mit Ihrer Fernleihkontonummer (i.d.R. identisch mit Ihrer Bibliotheksausweisnummer) und Ihrem Fernleihkonto-Passwort anmelden.  
Einige GBV-Bibliotheken verkaufen auch sog. Wertcoupons oder Online-Fernleih-Coupons an ihre Nutzer. In diesen Fällen melden Sie sich bitte mit Zugangsnummer und Passwort des Coupons an.

# wir arbeiten daran ...

- Planungen
  - Produktivbetrieb TP Lüneburg
  - Aufbau Zentraler Index ab Oktober 2010
  - Entwicklung TP für P7 ab Oktober
  - Produktivversion TP7 ab Januar 2011

**Herzliche Dank für ihre Aufmerksamkeit**