

Suchmaschinen im Einsatz für die Lokalsysteme im BVB

von Doris Wendt (BVB/A)



Gliederung

1. Warum Suchmaschine überhaupt?
2. Warum Umstieg von FAST auf Solr?
3. Rechner-Architektur mit Solr-Server
4. Laufende Versorgung des Solr-Index
5. Navigatoren

1. Warum Suchmaschine überhaupt?

- Performance besser
- Benutzerfreundlich: Navigatoren
(= Drill-Down, Facette)
- Suche in ADAM-Anreicherungen
(= Inhalte, Klappentexte, etc.)
- Ranking der Suchergebnisse möglich

Beispiel für Ranking

Auszug aus dem Indexprofil für FAST:

```
<field-weight field-ref="stitle" value="100" />  
<field-weight field-ref="authors" value="80" />  
<field-weight field-ref="ssubject" value="80" />  
<field-weight field-ref="sfulltext" value="50" />  
<field-weight field-ref="scannedfulltext" value="50" />
```

2. Warum Umstieg von FAST auf Solr?

FAST

- Microsoft =>
Kein Support mehr
- Lizenzpflichtig
- Anzeige der Daten durch
Rückgriff auf ISIS

Solr

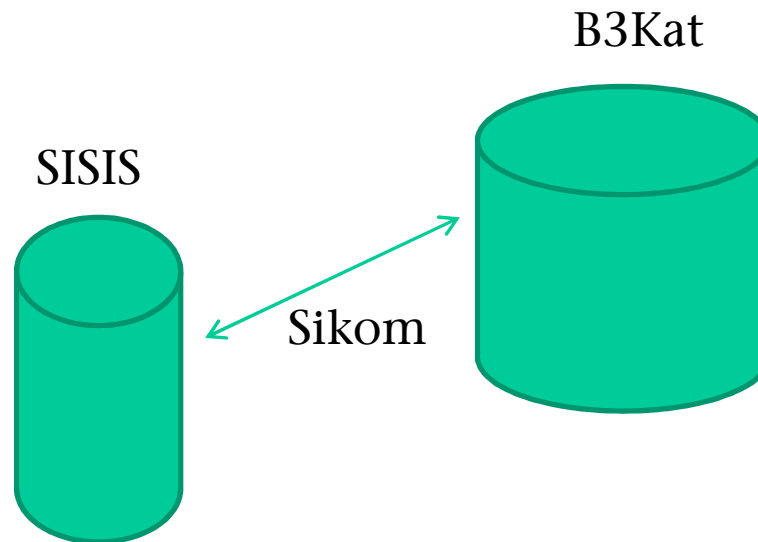
- Apache =>
Weiterentwicklung
- Freeware
- Anzeige der Daten
aus Solr
=>Performance-Vorteil

3. Rechner-Architektur mit Solr-Server

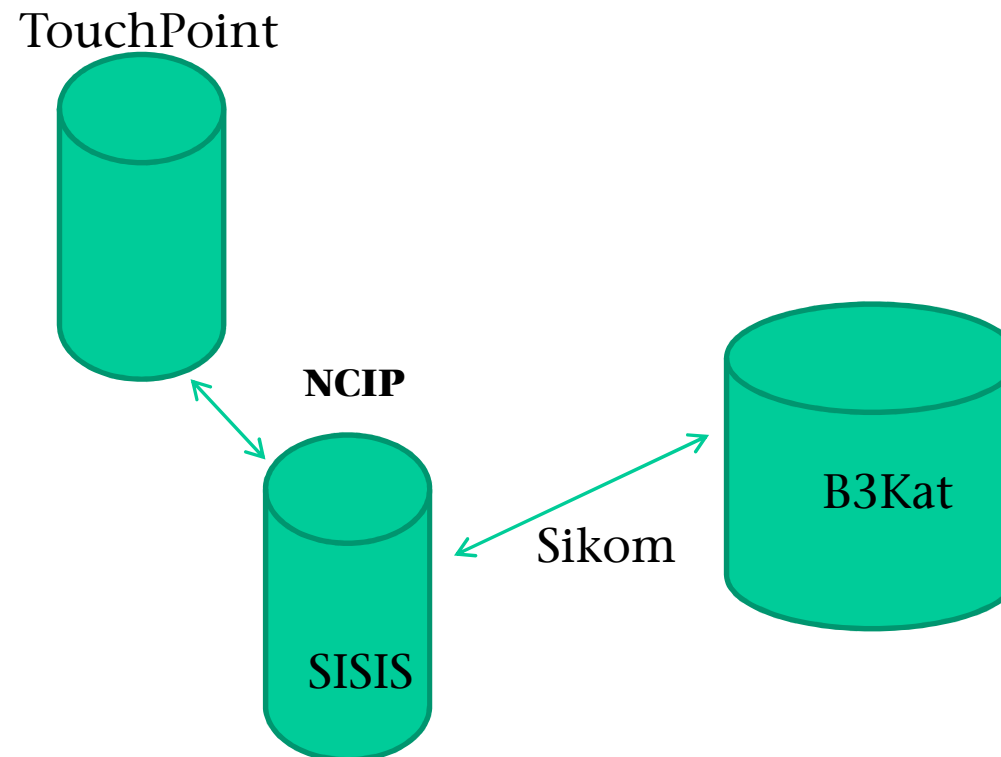
Architektur aus 3 Servern analog zu FAST:

1. SISIS-Server
2. TouchPoint-Server
3. Suchmaschinen-Server (Solr + Jerome)

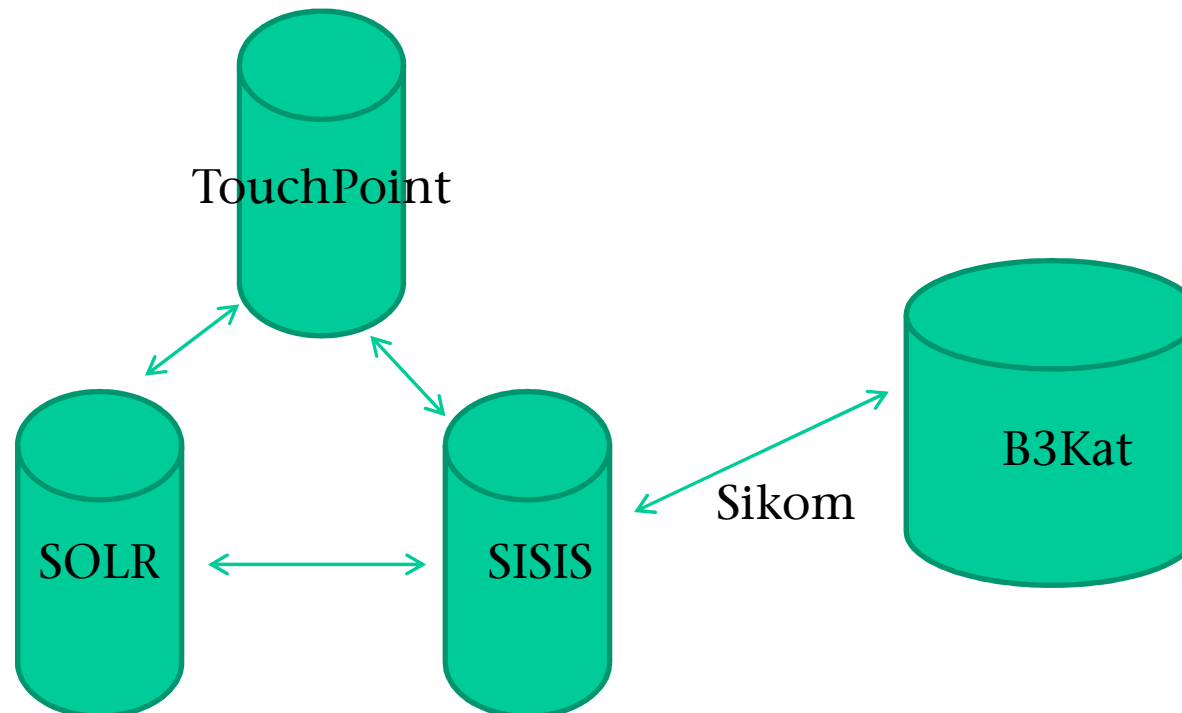
Architektur - Schritt 1



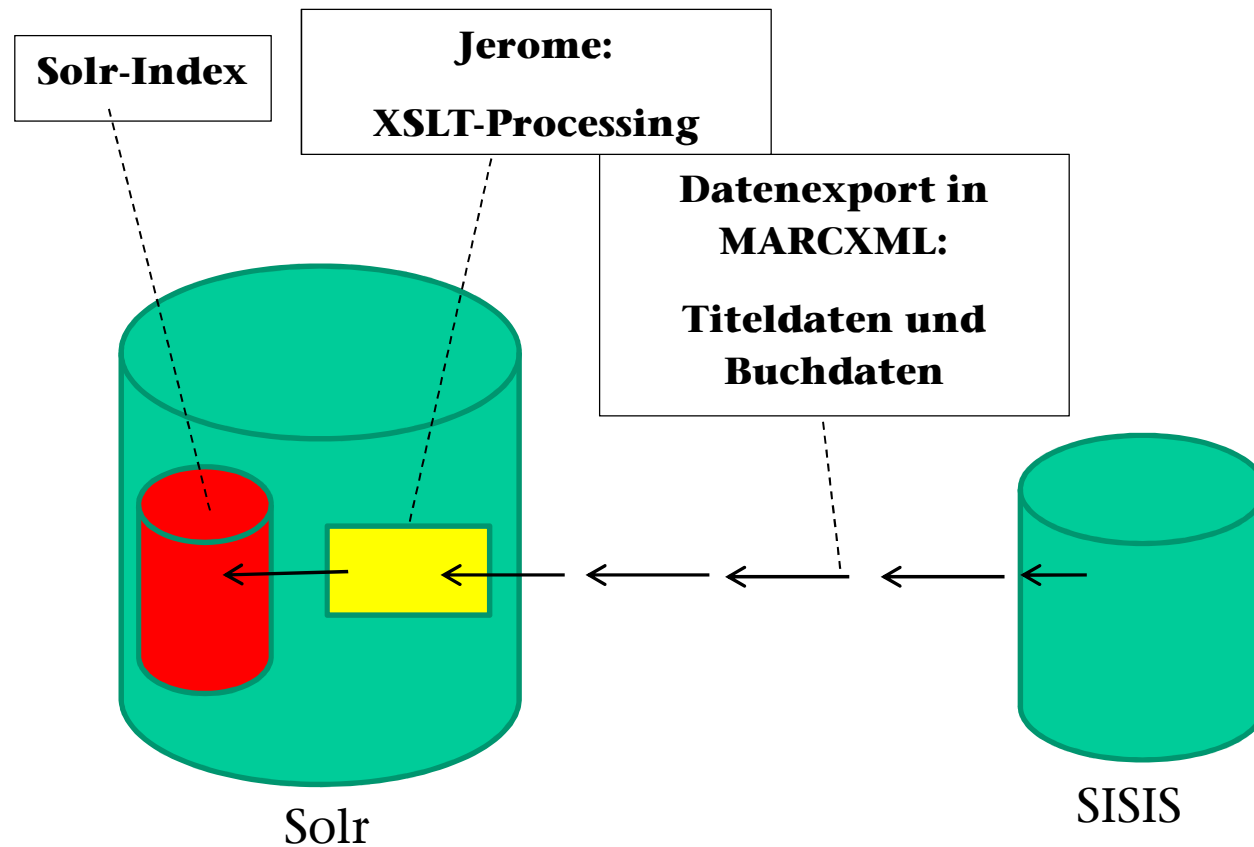
Architektur - Schritt 2



Architektur - Schritt 3



Aufbau des Solr-Index in OCLC-Architektur



Zugriff auf externe Datenquellen in Solr (1)

Daten enthalten URLs:

z.B.:

```
<mx:datafield tag="856" ind1=" " ind2=" ">  
<mx:subfield  
  code="u">http://springerlink.com/content/h84315/</mx:  
  subfield>  
<mx:subfield code="x">Verlag</mx:subfield>  
<mx:subfield code="3">Volltext</mx:subfield>  
</mx:datafield>
```

=> Indexierung der Quellen (Web-Seiten, Dokumente)
möglich

Zugriff auf externe Datenquellen in Solr (2)

z.B. ADAM-URL:

```
<mx:datafield tag="856" ind1=" " ind2=" ">
```

```
<mx:subfield code="u">http://bvbr.bib-  
bvb.de:8991/F?func=service&doc_library=BVB01&  
doc_number=012217668&line_number=0001&func_co  
de=DB_RECORDS&service_type=MEDIA</mx:subfield>
```

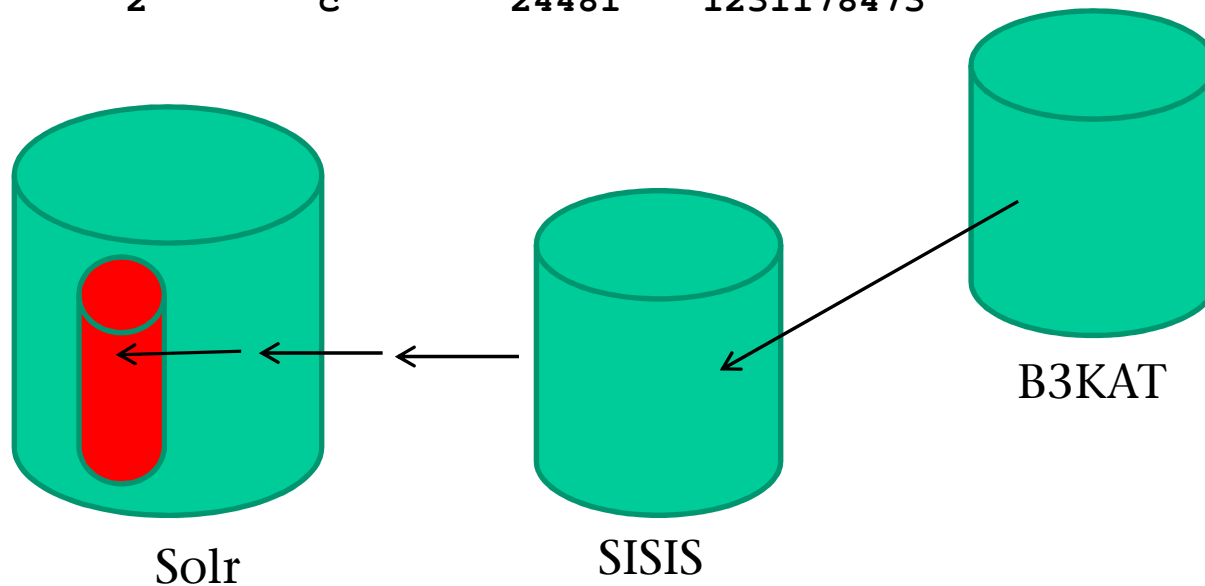
```
<mx:subfield code="z">Inhaltsverzeichnis</mx:subfield>
```

>>> Wir indexieren in Solr nur ADAM-Objekte <<<

4. Laufende Versorgung des Solr-Index (1)

Sisis-System: Tabelle cat_orders:

seqcount	setnr	action	katkey	timestamp
85	1	d	99250	1231166996
86	1	c	94543	1231168152
87	1	n	99251	1231168232
90	2	c	24481	1231178473



Laufende Versorgung des Solr-Index (2)

Varianten:

- 1x pro Nacht
- Über Tag, z.B. stündlich

Beachte:

**!! Geänderte Daten erst nach der laufenden !!
Versorgung im TouchPoint mit Solr suchbar**

5. Navigatoren

= Drill-Down, Facette

- Von der Suchmaschine geliefert:
Die Inhalte der Navigatoren hängen von der Suche ab und ändern sich dynamisch
- Einschränkung der Treffermenge durch Auswahl von geeigneten Filtern = Navigatoren

InfoGuide **Beispiel: Navigator Fach**

Hochschule Kempten
University of Applied Sciences

Suche | Merkliste | Konto / Verlängerung

Einfache Suche | **Erweiterte Suche** | Suchhistorie | Suchergebnis | Aktuelles | Hilfe | Auskunft

Ihre Suchanfrage Titel/Stichwort = Allgäu

Treffer eingrenzen

- Fach**
 - Tourismus (22)
 - Geographie (7)
 - Wirtschaftswiss... (2)
 - Allgemeines (1)
 - Ethnologie (1)
 - Geschichte (1)
 - Kunstgeschichte (1)
- Schlagwort**
 - Allgäu (36)
 - Führer (21)
 - Wandern (4)
 - Kind (3)
 - Tourismus (3)
 - Mehr anzeigen...
- Schlagwortkette**
 - Allgäu / Führer (10)
 - Allgäu / Ausflu... (2)
 - Allgäu / Kind / ... (2)
 - Allgäu / Touris... (2)
 - Allgäu / Wander... (2)
 - Mehr anzeigen...

Treffer Katalog der Hochschulbibliothek Kempten (43) | « 1 2 3 4 5 » |

- Energielandschaft Allgäu**
2013
100/QQ 970 E56
Ein oder mehrere Exemplare dieses Titels sind in der aktuellen Zweigstelle ausleihbar, bitte selbst im Regal holen.
[Bestellung/Vormerkung](#) | [in die Merkliste](#)
- Projekt Karriere-Plan Allgäu**
Caritas Bodensee-Oberschwaben
Bitte beachten Sie die Vollanzeige dieses Titels, evtl. weiterführender Link zum elektronischen Volltext
[Bestellung/Vormerkung](#) | [in die Merkliste](#)
- Trends und Lifestyle im Allgäu**
2007
100/QQ 970 K95
Ein oder mehrere Exemplare dieses Titels sind in der aktuellen Zweigstelle ausleihbar, bitte selbst im Regal holen.
[Bestellung/Vormerkung](#) | [in die Merkliste](#)
- Projekt Karriere-Plan**
Caritas Bodensee-Oberschwaben
Bitte beachten Sie die Vollanzeige dieses Titels, evtl. weiterführender

weitere Optionen

Suchanfrage [ändern](#)

Treffersortierung
Relevanz
[sortieren](#)

Ausgabe
[Trefferliste ausgeben](#)

Datenbankbereich

Datenbank-Auswahl
Auswahl [automat. erweitern \(Fernk\)](#) | [ändern](#)

Datenbanken
[Katalog der Hochschulbibliothek Kemp](#) (43)

16:44
25.06.2014

Beispiel: Fach-Navigator

Fachliche Aufschlüsselung aus der RVK:

Katalog der FH Kempten:

HST: „Allgäuer Chronik“

RVK: NS 6100 => NS => Geschichte

RVK: QQ 920 => QQ 9 => Tourismus

Vielen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit



Dipl.-Phys.
Doris Wendt

089/28638-2285

BVB/A

doris.wendt@bsb-muenchen.de