

# Digitale Bibliotheken als vernetzte Informationsumgebung



## DIE BIBLIOTHEK ALS WISSENSPORTAL

"The Internet has changed the way I use the library." (LibQUAL+Projekt, <http://www.libqual.org/>)

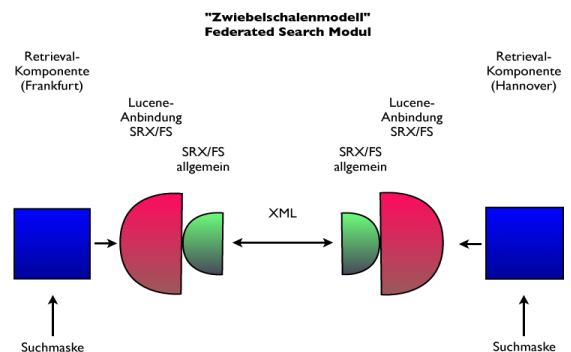
Das Internet hat Bibliotheken nicht überflüssig gemacht, aber es muss als wichtige Informationsquelle im Kontext einer Digitalen Bibliothek verfügbar gemacht und integriert werden. Ebenso wie Wissensmanagementlösungen die Informationen innerhalb eines Unternehmens bündeln, sollte der Zugriff über eine Digitale Bibliothek für einen Wissensarbeiter alle relevanten Informationen vernetzen, egal ob sie am Arbeitsplatz, in der Firmen und Fachdatenbank, oder in externen Bibliotheken gespeichert sind.

Aufbauend auf Open-Source-Software wie Lucene, Apache Tomcat, und Typo3 sowie unter Nutzung von neuesten Forschungsergebnissen implementieren wir Lösungen für die Suche nach Dokumenten und strukturierten Daten für eine vernetzte Digitale Bibliothek der Zukunft. State-of-the-Art Algorithmen zur Informationsextraktion und zur automatisierten Klassifikation und themenbasierten Einordnung Ihrer Informationsbestände ermöglichen Suchfunktionalitäten, die weit über die textbasierte Suche konventioneller Suchmaschinen hinausgehen.

## INTEGRATION VERTEILTER INFORMATIONEN

"... first of all, I would turn to the best search engines that are out there. That's not a person so much as an entity. In this sense librarians are search engines [just] with a different interface." (LibQUAL+Projekt, <http://www.libqual.org/>)

Verteilte Suche über heterogene Bibliothekskataloge und Fachdatenbanken erlaubt Benutzern den einfachen Zugriff auf Informationen an unterschiedlichen Standorten und in unterschiedlichen Systemen. Suchabfragen sind sowohl klassisch über bibliographische Metadaten als auch über Volltexte möglich (Suche nach Publikationen eines bestimmten Autors, mit einem bestimmten Titel, zu einem bestimmten Thema und durch Schlagwortsuche im gesamten Text).



Eine modulare Lucene-basierte System-architektur sowie ein auf Standards aufbauendes XML-Protokoll ermöglichen die verteilte Suche zwischen unterschiedlichen Systemen und Informationsanbietern — ohne die bislang verwendeten Suchsysteme oder Arbeitsprozesse ändern zu müssen. Intelligente Einschränkung der Treffermenge mittels Drilldown ist ebenfalls möglich.

## RANKING

**"With a few hundred thousand hits available for almost every query, putting the most relevant results first is an increasing challenge."** (<http://www.pharos-audiovisual-search.eu/>)

User nutzen in der Regel nicht mehr als die ersten 10 bis 40 Suchergebnisse. Es ist daher von großer Wichtigkeit, Ergebnisse so anzuordnen, dass die für den Benutzer relevanten Informationen auch auf den ersten Blick erkennbar sind.

Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen Lösungen, die sicherstellen, dass auch bei der Suche in heterogenen Datenquellen oder unterschiedlichen Schemata eine konsistente und optimale Reihenfolge der Suchergebnisse garantiert wird.

Durch entsprechende Gewichtung der unterschiedlichen Informationsobjekte und durch Nutzung von User- und Gruppenprofilen ermöglichen wir außerdem personalisierte Suchfunktionalitäten, die Wissensarbeitern alle relevanten Informationen für das aktuelle Projekt und die daraus resultierenden Informationsanforderungen zur Verfügung stellen.

## iSearch IT Solutions

iSearch IT Solutions GmbH wurde 2006 gegründet, mit der Zielsetzung, Forschungsergebnisse für innovative Such- und Wissensmanagement-Technologien, vor allem aus dem Forschungszentrum L3S in Hannover, in kommerzielle Projekte und Produkte einzubringen. Dies ist bisher besonders für den Bereich Digitale Bibliotheken sehr erfolgreich gelungen. In Zusammenarbeit mit und im Auftrag von Informationsanbietern wie der Technischen Informationsbibliothek in Hannover, FIZ Technik, und dem Zentrum für Psychologische Information und Dokumentation wurden Systeme zur verteilten Suche, Ranking von Suchinhalten aus Bibliothekskatalogen, erweiterten Drilldown-Verfahren zur Verfeinerung der Suche sowie ein Modul für die Anbindung lokaler Kataloge an den VASCODA-Bibliotheksverbund realisiert. Darüber hinaus bieten wir individuelle Schulungen zu den Themen Suchmaschinen, Lucene, Informationsextraktion und Textklassifikation, sowie Web- und Portalsoftware wie Apache Tomcat und Typo3 an.

## THEMENBASIERTE SUCHE



Informationsanbieter müssen ihren Nutzern nicht nur Bücher und Zeitschriften, sondern auch hochwertige, fachspezifische Informationen aus Web-basierten Quellen zur Verfügung stellen. Im Gegensatz zu Suchmaschinenfirmen ist es jedoch für konventionelle Informationsanbieter nicht möglich, einen vollständigen Web-Index zu erstellen, um daraus gezielt die relevanten Informationen auszuwählen. Ein „Focused Crawler“ kann geeignete Dokumente effizient finden, indizieren und klassifizieren, und hilft, fach- und themenspezifische Informationsangebote zu erstellen.

Der Focused Crawler schließt eine Marktlücke nicht nur für Bibliotheken und andere Informationsanbieter, sondern auch für Informations- und Marketing-Abteilungen großer Firmen, die schnell und effizient einen Überblick über die im Web zu einem bestimmte Thema vorhandenen Informationen als Grundlage für Analysen und Entscheidungen benötigen.

Ansprechpartner: **Maria Nejd**

nejdl@isearch-it-solutions.de  
www.isearch-it-solutions.de www.L3S.de

**iSearch IT Solutions GmbH**

Vahrenwalder Str. 7  
Technologie-Centrum Hannover  
30165 Hannover

Tel.: +49 511 39 42 375  
Fax: +49 511 90 90 99