

Dynix – Leading the Way



DYNIX™

Heutige Gliederungspunkte

- **Dynix**

- **Vision, Strategy & Execution**

Mark Carden, Vice President

- **Das Unternehmen**

Günter Jacobs, Regional Director

- **Horizon**

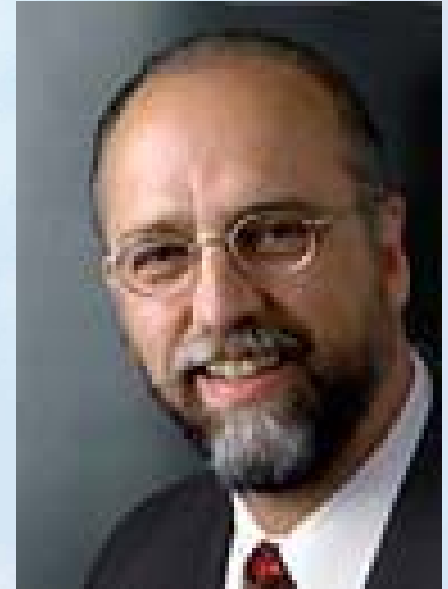
- **Die Technologie**

- **Die Präsentation**

Dr. Axel Kaschte, Development

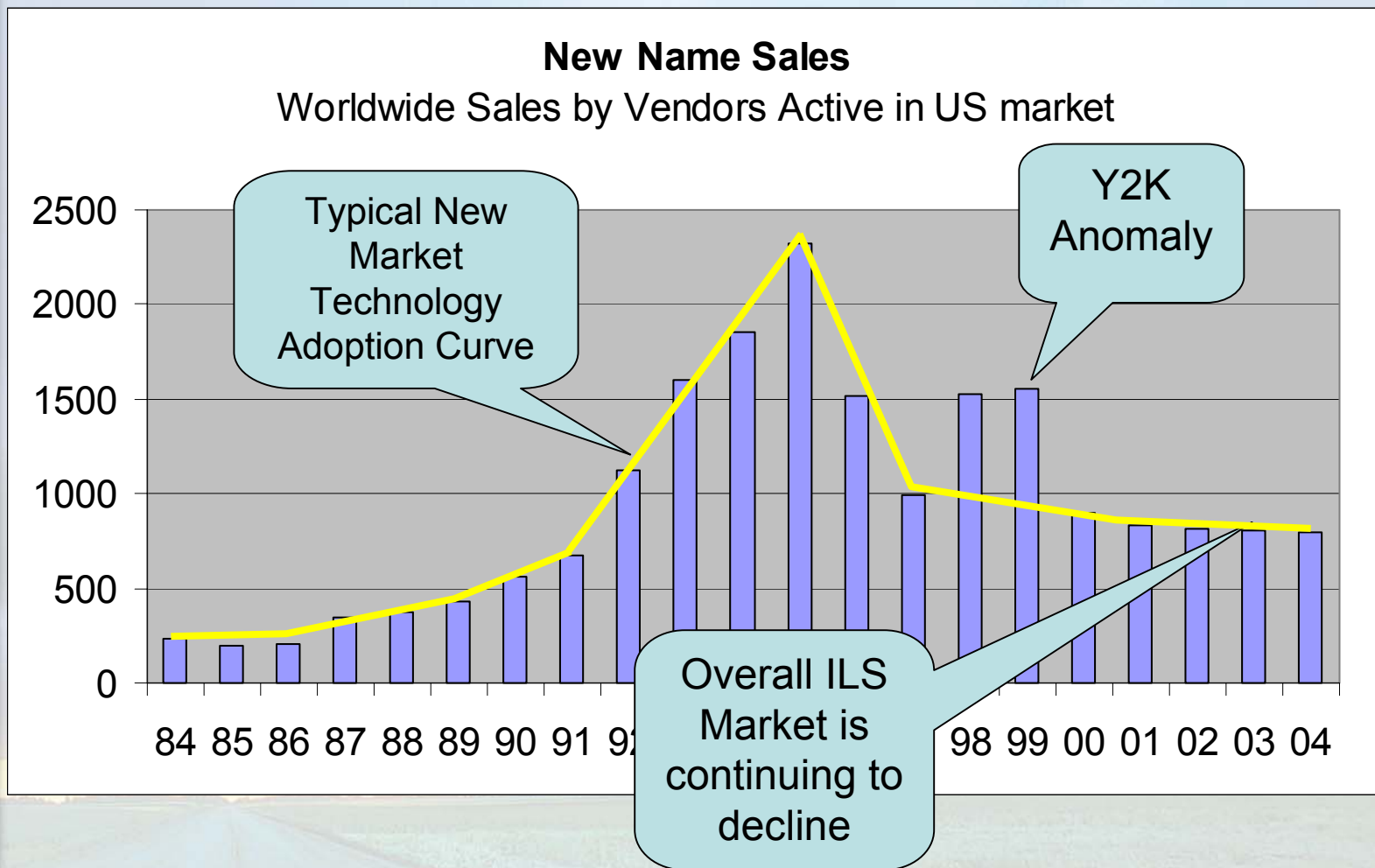
Dynix Vision

Provide solutions
that enable libraries
to deliver managed information
and enhanced services
in a digital world.



Jack Blount, CEO, 2002

Market Development



- Computer automation well established in libraries
- New strategies required to lead the way

Dynix Strategy

- Dramatically **improve staff efficiencies** so you can do more with fewer key strokes and fewer mouse clicks
 - Enable libraries to provide a quantum jump in **new user services** (like eCommerce) over the next five years
 - Provide an **open system** that facilitates third party development by customers and vendors
- Use most up-to-date **technology** to execute the strategy!



Why Technology Matters

- The nature of technology is changing
- The role of libraries is changing
- The expectations of the end user is changing

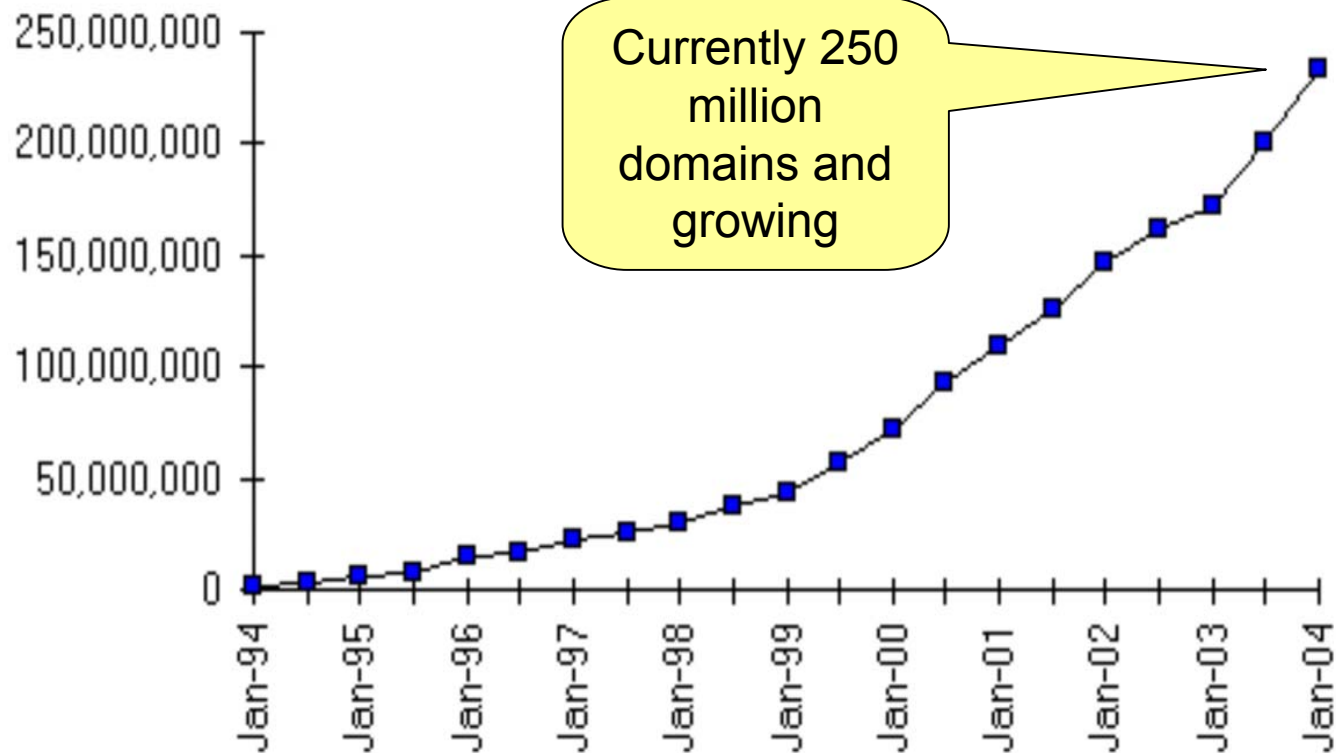
The Nature of Technology is Changing

- In 1750s there were only 3 scientific journals
Exponential growth since then!
- Today there are over 120,000 scientific journals
- The amount of published scientific information increases by 13 percent annually
- 7,000 new journal articles are published daily
- 150,000-160,000 new book titles were published last year (New York Times, March 1, 2004)



The Nature of Technology is Changing

Internet Domain Survey Host Count



Source: Internet Software Consortium (www.isc.org)

The Nature of Technology is Changing

- Searching Solutions Reaching Their Limits:
 - Google example, searching on “cancer research”

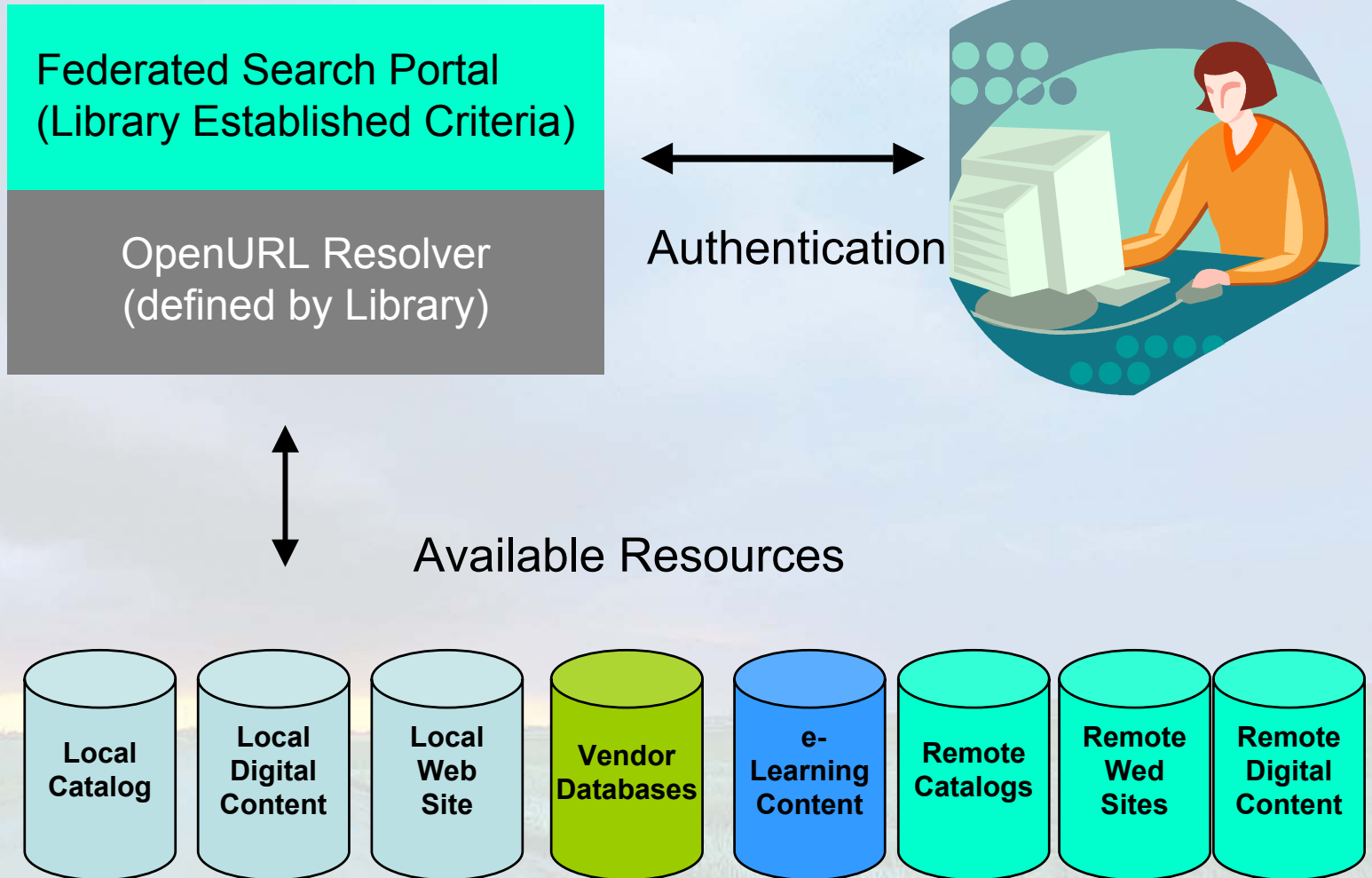
Results 1 - 10 of about 4,790,000 for [cancer research](#). (0.27 seconds)

→ ***Libraries are the hub of information management!***

→ ***Libraries need new tools to do that!***



Library Searching - Better than Google.





The Role of Libraries is Changing

Internal and External Content

- Search and Discovery
- Content Management
- License Management
- Rights Management
- Linking

Security/Privacy



24x7 Help



Authentication Single Sign-On



Communication and Collaboration



The Role of Libraries is Changing



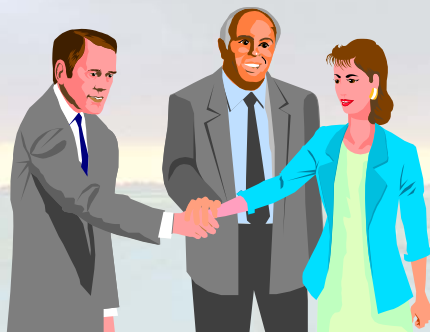
Providing Personal and Collaborative Space



Serving Mobile Users



E-Learning & Content Management

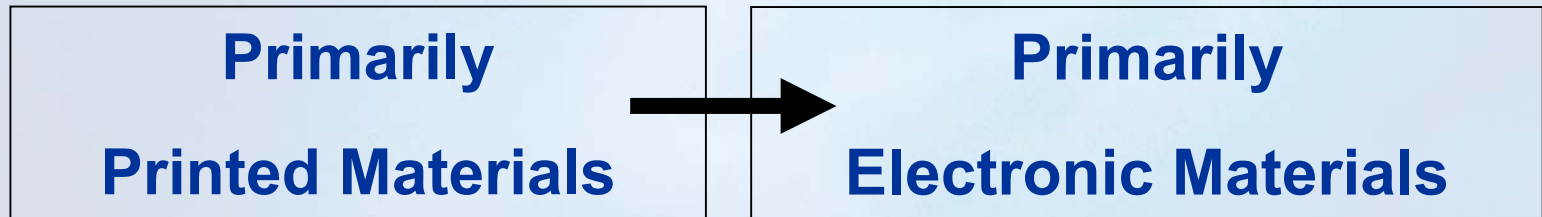


The Wireless Library



Hosting, ASP, and Outsourcing Models

The Role of Libraries is Changing



- Acquisitions
- Circulation
- Inter-library loan
- Cataloging
- Serials
- Reporting Tools

+

- Federated Search Portal
- Metasearch - Link Resolver
- Electronic Resource Mngmt
- Digital Library
- Content Management
- Digital Rights Management

→ Libraries require new products. Dynix delivers!

Dynix Product Roadmap

Available in 2004

- Horizon 7.3.2
- Horizon Information Portal 3.0
- Horizon Web Reporter
- Horizon Link Resolver
- Horizon eBooks
- **URSA 4.0**
- Envisionware PC Management
- Windows Terminal Server
- NCIP SDK
- NLE/Bluesocket Wireless
- Linux Server Support

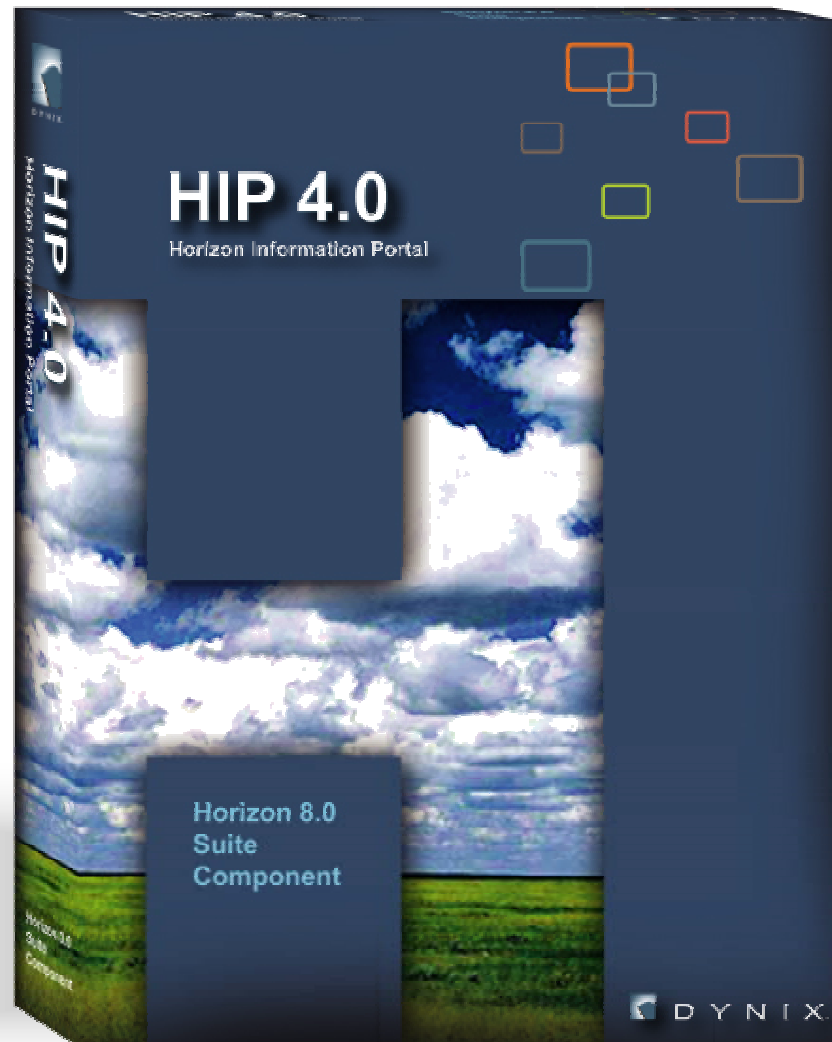
Coming in 2005

- **HIP 4.0**
- **Horizon 7.4**
- **Horizon 8.0**
- Open WebServices APIs
- eCommerce
- Server Clustering
- Oracle and DB2 support



HIP 4.0

Shipping March 31





Horizon 8.0

Planned Release Q4 2005



Heutige Gliederungspunkte

- Dynix
 - Die Vision

Mark Carden, Vice President

– Das Unternehmen

Günter Jacobs, Regional Director

- Horizon
 - Die Technologie
 - Die Präsentation

Dr. Axel Kaschte, Development

Dynix in Deutschland

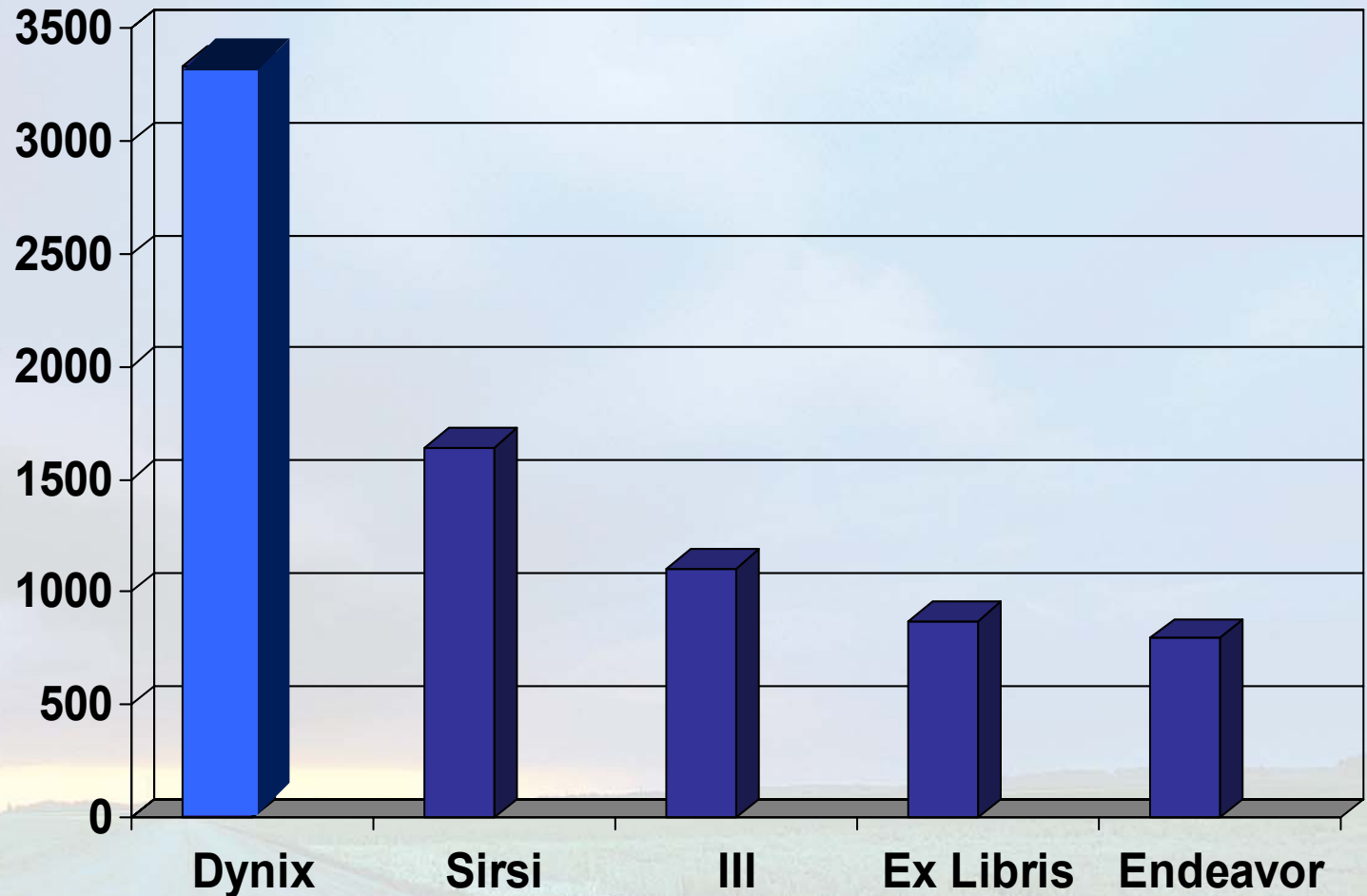
- Seit 1993 durch Distributor präsent
- Neustart Sommer 2002
→ Dynix GmbH ist 100%ige Tochter
- Büros in Ahrensburg und Berlin
- Insgesamt 148 installierte Systeme
- 19 Spezialisten aktiv im Horizon Support
- Internationale Supportorganisation in UK & US

2003 Bilanz – Solide Geschäftsentwicklung

- Die Firma ist weltweit profitabel
 - Der Umsatz der Dynix weltweit lag bei etwa \$70 Million mit positivem Ergebnis
 - Auch in Deutschland ist das Ergebnis positiv
- Die Anzahl der installierten Systeme ist gewachsen
 - von 10,000 auf 11,000 Bibliotheken weltweit
- Dynix erreichte eine deutliche Steigerung der Verkaufszahlen in einer Phase der allgemeinen Stagnation
 - Neuverkäufe stiegen um ca. 80%
- Mit dem Jahr 2003 liegen 20 Jahre erfolgreicher Firmengeschichte hinter Dynix

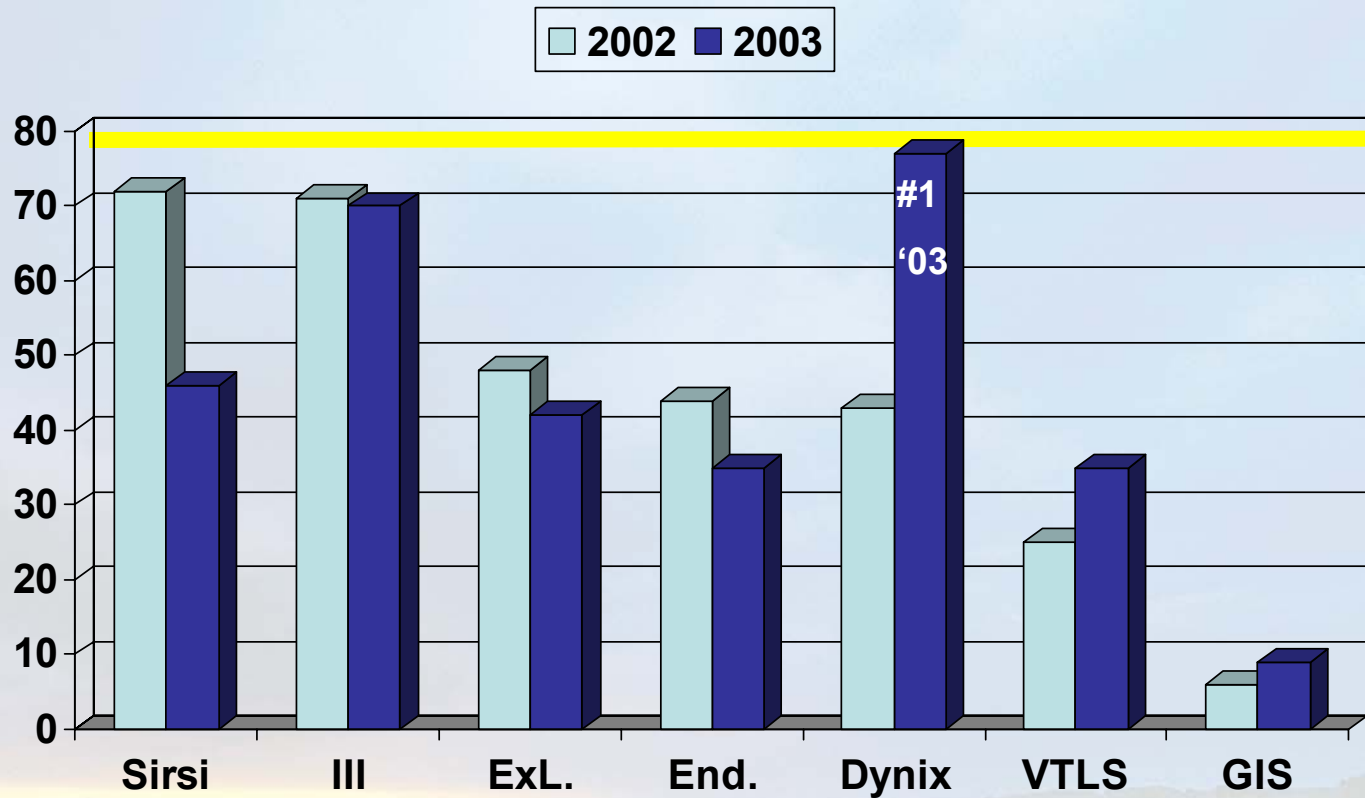


2003 Bilanz – Dynix ist führend in der Kunden-Gesamtzahl



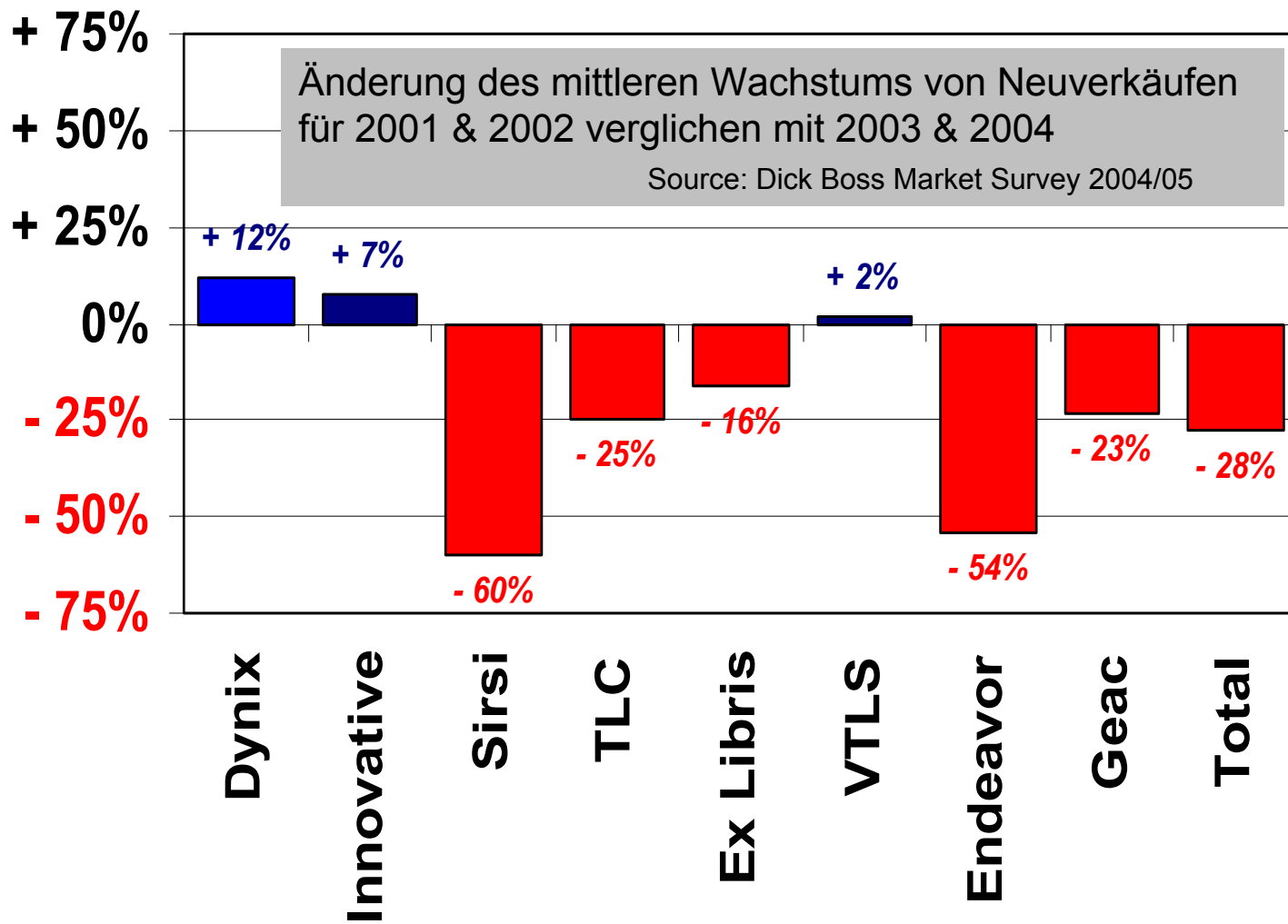
Dick Boss Report '03

2003 Bilanz – Dynix ist führend bei Neuverkäufen



Dick Boss Report '03

2003 & 2004 Bilanz – Dynix hat größte Wachstumsrate



Dynix Produkte in Deutschland

- Horizon 5.Xg
 - Aktuell eingesetzte Version
 - Übernommen vom vormaligen Distributor
 - Schließt viele nationale Spezifika ein
 - Ist Ausgangspunkt für Upgrade zu Horizon 8.X
- Horizon 7.4 / HIP 4.0
 - Neue Version, ab Sommer in deutsch verfügbar
 - Testumgebung der neuen Technologie für 5.Xg Anwender
 - Neuinstallation für neue Anwender
- Horizon 8.0 / HIP 4.0
 - Globale Version, gegen Ende des Jahres in dt. verfügbar
 - Enthält die nationalen Spezifika von Horizon 5.Xg
 - Upgrade für alle älteren Versionen: 5.Xg und 7.4
 - Neuinstallation für neue Anwender

Heutige Gliederungspunkte

- Dynix
 - Die Vision

Mark Carden, Vice President

- Das Unternehmen

Günter Jacobs, Regional Director

- **Horizon**
 - **Die Technologie**
 - **Die Präsentation**

Dr. Axel Kaschte, Development

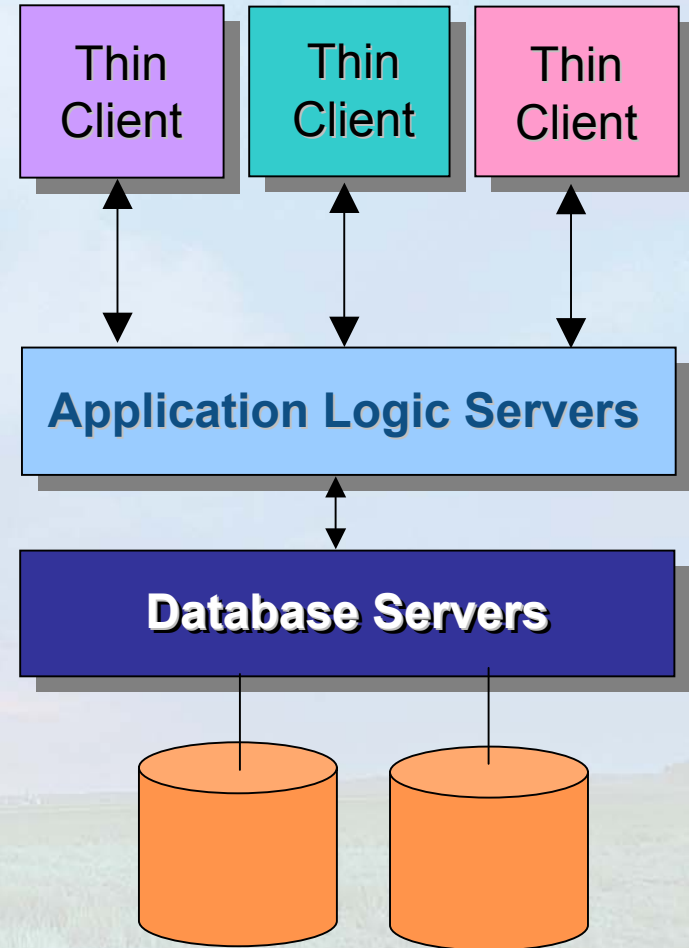
Horizon Open Technology

- Java (J2EE)
 - Programmiersprache der Zukunft
 - Reichhaltige und stabile Entwicklungswerkzeuge
- Technologie-Industrie-Standards
 - Web-Dienste
 - Open Digital Rights Management
 - LDAP Benutzer-Verzeichnis-Dienst
- Open XML & XSL APIs (WebServices)
 - Einfache Erweiterbarkeit
 - Einfache Integration von Drittanbieter-Web-Diensten



Horizon Multi-Tier Architektur

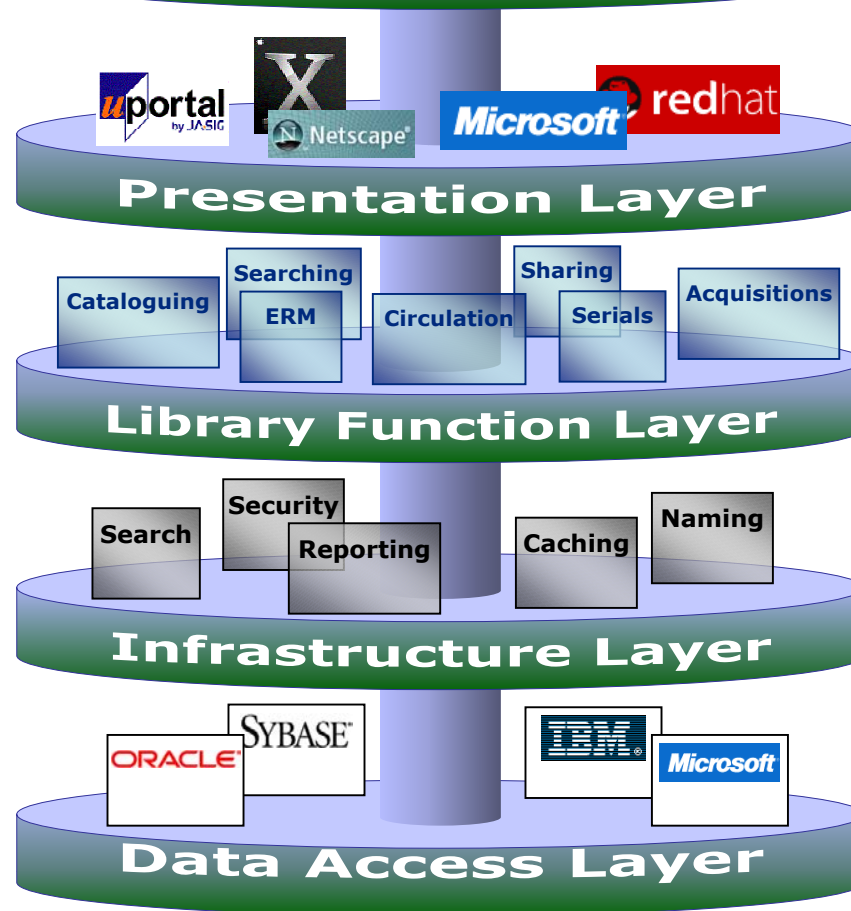
- Anwendungs-Logik läuft auf eigenem Anwendungs-Server
- Anwendungs-Logik von Datenbank-Logik und Darstellung getrennt
- Multi-Plattform-Server
 - Linux
 - Windows Server
 - UNIX
- Multi-Plattform-Client
 - Linux
 - Windows
 - Macintosh
 - PDA





Horizon Application Server

Horizon 8.0



Vorteile Multi-Tier Architektur

- Unabhängigkeit vom Datenbanksystem

The Oracle logo, featuring the word "ORACLE" in red, uppercase letters with a registered trademark symbol.The Sybase logo, featuring the word "SYBASE" in a black, serif, uppercase font.The Microsoft logo, featuring the word "Microsoft" in a black, italicized, sans-serif font.

- Verbesserte Skalierbarkeit
 - eliminiert Servergrößen-Vorhersage-Problematik
 - einfach weitere Server hinzufügen wenn nötig
- Hoch-Verfügbarkeit bei mehreren Servern minimiert Stillstandszeiten

Vorteile Thin-Client Architektur



- Unterstützung für neueste Gerätearten
 - Smart-Phone
 - Personal Digital Assistant
 - Table-PC
- Einfacheres Verwalten von Arbeitsplätzen
- Gute Leistung auch über Netzwerke mit niedriger Datenrate

Technologies That Matter

- Open-source
 - ✓ – Linux
 - ✓ – Lucene
 - ✓ – Open DB
 - ✓ – LDAP
 - ✓ – Kerberos
 - ✓ – Web Services
- Wireless
 - ✓ – WiFi
 - ✓ – WiMax
 - ✓ – RFID
- Internet Protocol
 - ✓ – LANs
 - ✓ – WANs
 - ✓ – Telephony
 - ✓ – Digital Broadcast
- E-commerce
 - ✓ – VIP
 - ✓ – ILL
 - ✓ – End-user
- Messaging
 - ✓ – SMS
 - ✓ – Email

✓ **R&D investment by Dynix**

Dynix Commitment to Standards

- Searching across disparate systems
 - Z39.50
 - ZING SRW
 - Bath Profile
- Circulation transactions
 - SIP2, NCIP
- E-commerce
 - X12, EDIFACT
- Interlibrary Loan
 - NCIP, IPIG (LDAP)
 - NISO
- RFID
 - ISO 15696
- Meta-tags for rich content
 - Dublin Core
- Interoperability
 - SIF
- User authentication
 - LDAP, eduPerson
- Internet
 - XML, XSL, Web Service
- Database
 - SQL
 - Oracle, DB2, Sybase, MS SQL

Product Roadmap

- HIP 4.0 (built with Horizon 8 technology)
- Horizon 7.4

- Horizon 8.0 Acquisitions
- Horizon 8.0 Circulation
- Horizon 8.0 Cataloging
- Horizon 8.0 Serials
- Horizon 8.0 ERM

Information Portal

Erweiterte Suchmöglichkeiten

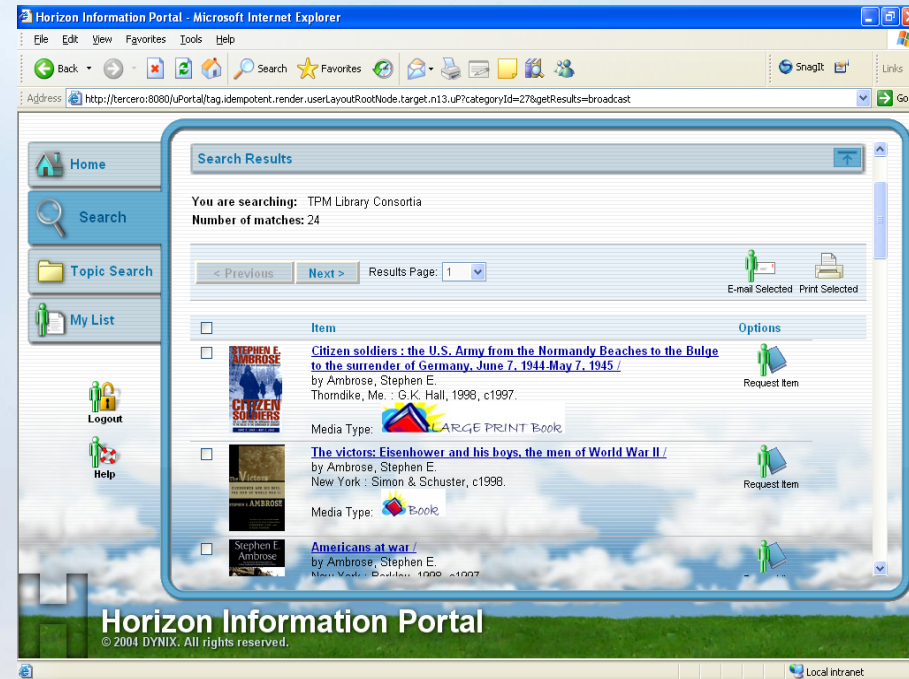
- Konsolidierende Suche über mehrere Bibliotheken und Online-Datenbanken
- Multi-linguale Suche mit mehrsprachigem Thesaurus
- Alle Multimedia-Formate sind such- & anzeigbar
 - Audio, Video, Bilder & Grafiken
 - Metadaten Erweiterungen



Information Portal (2)

Vereinheitlichte Ergebnisdarstellung

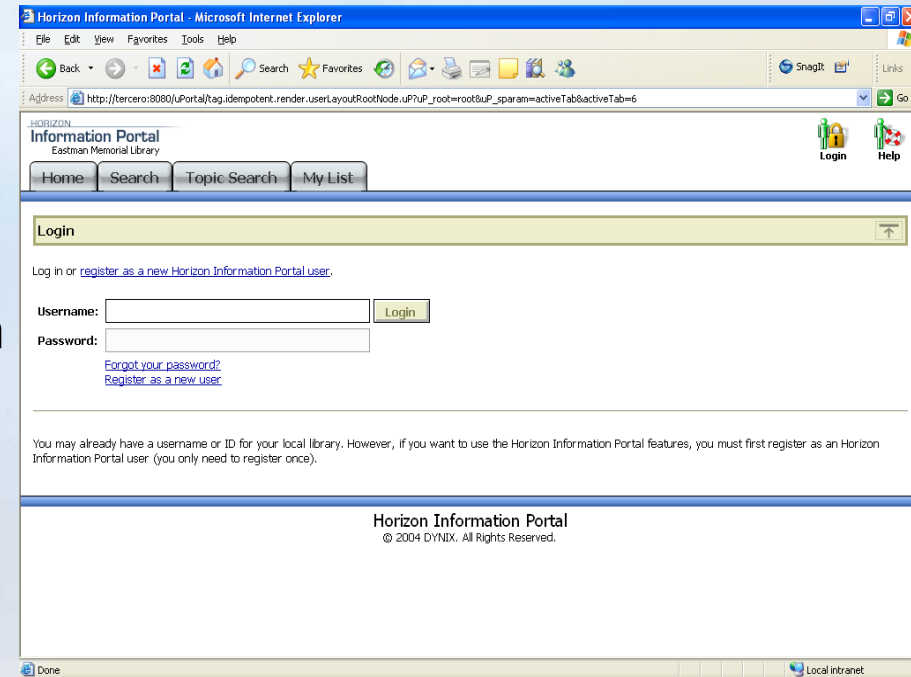
- Einheitliche Standarddarstellung unabhängig von Datenquelle und -format
 - MARC, XML, DC
 - CIMI, EAD, ISBN
- Resultate entdupliziert
- Resultate sortiert nach Relevanz, basierend auf pers. Einstellungen



Information Portal (3)

Benutzer Selbstbedienung

- Einmaliges Anmelden
- Zentraler Zugang zu allen Benutzerdaten
 - Optionale Integration mit anderen Systemen
- Erweiterte Authentifizierung
 - Bibliotheksausweis mit Passbild
 - Smartcard
 - elektronischer Benutzerausweis



Information Portal ⁽⁴⁾

- E-Commerce für Benutzer
 - Elektronisches Bezahlen von Bibliotheksgebühren
 - Entgelt pflichtige digitale Dokumente
 - Erweiterte Dienste
(z.B. Lieferung nach Hause)
- Verschiedene Bezahlarten
 - Geldkarten
 - Kreditkarten
 - Mobile Telefone
 - Micro-payment





Produktvorführung . . .



Dynix – Leading the Way

Vision, Strategy & Execution

Building a future for library automation



DYNIX™