



E-Learning in a new Europe
Eisenstadt, 2005-10-04

Content Brokerage from a European Perspective – Standards and State-of-the-art Implementations

Dr. Bernd Simon
Wirtschaftsuniversität Wien
Knowledge Markets
bsimon@wu-wien.ac.at

KNOWLEDGE MARKETS

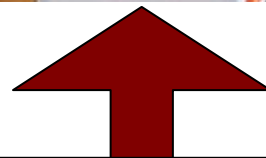
bm:bwk



What Teachers do

Teaching

Source: <http://www.uni-bayreuth.de/presse/lehrer-bild.jpg>



Ministries and other organisations provide infrastructure (e.g. classrooms, content)

Now on the Internet

WILLKOMMEN BEI LEARN4SCHOOLS - Mozilla Firefox

http://learn4schools.wu-wien.ac.at/

learn@bildungserver.com

PIB pädagogisches Institut burgenland

LSR LANDESSCHULRAT FÜR BURGENLAND

Home

Direkte Erfolgsermittlung

Die Erfolgskonten der

- 1 HW-Erlöse
- 2 Mietaufwand
- 3 Provisionserträge
- 4 Löhne

a) Stellen Sie bitte die
Wählen Sie bitte das

Buchen

Mitgliedschaften

Kurs

- Hutter E.: 4AK BOW
- Weber B.: 4AK BW
- Perschy C.: 4AK D
- Gröstenberger E.: 4AK ENWS
- Ritter D.: 4AK MAM
- Fuchs C.: 4AK TKMM Gruppe A
- Fuchs C., Kath M.: 4AK Übungsfirma - Newszone
- Informationen für Notebookuser - HAK Eisenstadt

Schule

- BHAK/BHAS Eisenstadt

Ankündigungen

4AK BOW

- Biologietest 26.11.04 (25.11.2004)
- Test 4AK , Teststoff: Botanik (25.11.2004)

4AK ENWS

- USA politics (29.11.2004)
- Next week (9.11.) you will need your orange book. (05.11.2004)
- Missing a class (20.10.2004)

Tagesplan

Ereignisse vom 08. Dezember 2004 bis 07. Januar 2005

Ereignisse innerhalb eines Zeitraums von Tagen **Los**

Wochentag	Datum	Beginnt	Endet	Kategorie	Title
Mittwoch	08.12.2004	--	--	Feiertag	Maria Empfängnis (BHAK Eisenstadt)
Montag	13.12.2004	09:45	10:35		1. Schularbeit (50min) (4AK MAM)
Dienstag	14.12.2004	08:00	09:00		Hausübung (4AK ENWS)
Donnerstag	23.12.2004	--	--		Ende der Abgabefrist für Anträge auf Heim- und Schulbeihilfen (BHAK Eisenstadt)

FAQs

Informationen für die Verwendung der IT

- Wo kann ich Daten abspeichern, um diese für meine Lehrerinnen oder Lehrer zur Verfügung zu stellen?
- Wo kann ich den Schülern permanente Hilfe zur Verfügung stellen?
- Wo lege ich meine persönlichen Daten ab?

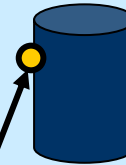
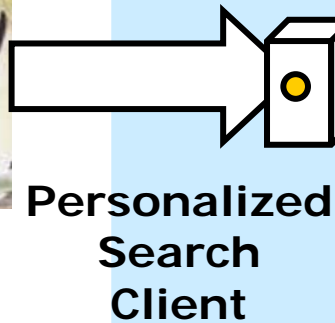
Major Issue: Content

Solving the Content Problem with Federated Search in several Content Pools

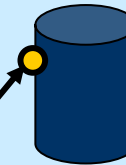
Tomorrow's Teachers



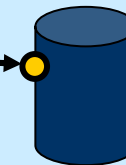
Tool:
Web Browser
+ *Personalized Search Client*
+ *Educational Semantic Network*



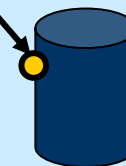
School Book Content



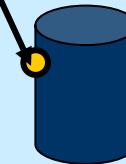
Learn4Schools



Online Bookstory

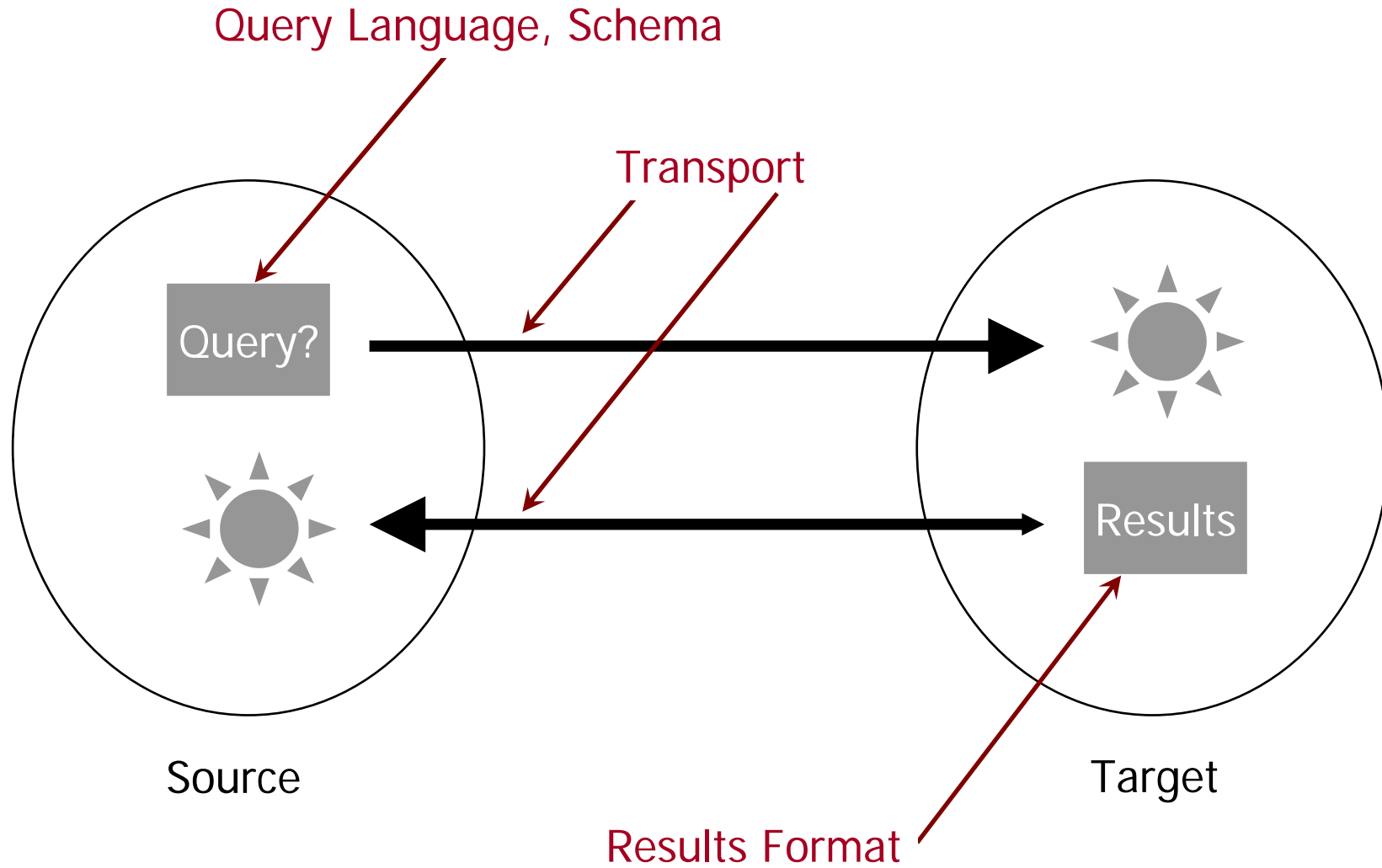


Media Library



Regional Schoolnetwork

Technical Challenge to Solve

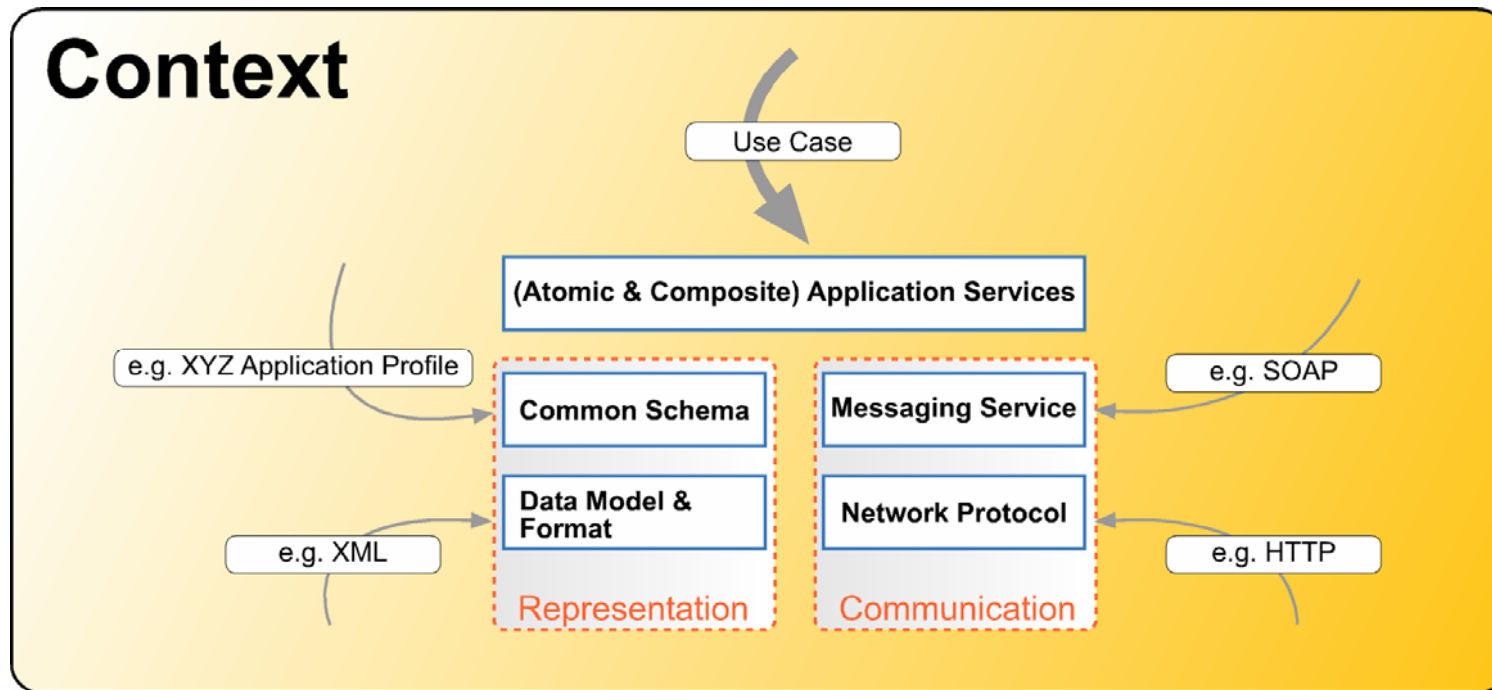


How could it work?

The screenshot displays the EducaNext 2.0 website interface. The top navigation bar includes the logo, a language dropdown set to 'Deutsch', and a search bar containing 'e-learning'. Below the search bar, there are options for 'Erweiterte Suche' and 'Katalog durchsuchen'. The main content area shows search results for 'e-learning' with 139 results found. The results are displayed in a table with columns for 'Wählen', 'Relevance', 'Titel / Beschreibung', 'Preis', 'Anbieter', and 'Sprache'. The table lists several e-learning courses, including 'e-Learning: Learning Management - Systeme e-Learning', 'Kennzahlen im E-Learning', 'Blended Learning - Grundlagen der Pneumatik', 'e-Learning: Content at its best e-Learning', 'Blended Learning im Unternehmen - Phase I', 'E-Learning: ECDL-Kompaktkurs', and 'Blended Learning im Unternehmen - Phase II + III'. A sidebar on the left contains navigation links such as 'Startseite', 'Mitglieder & Registrierung', 'Meine Lernressourcen', and 'Meine Communities'. A bottom navigation bar includes links for 'Startseite', 'Communities', 'Katalog durchsuchen', and 'Kontaktieren Sie uns | Bed'.

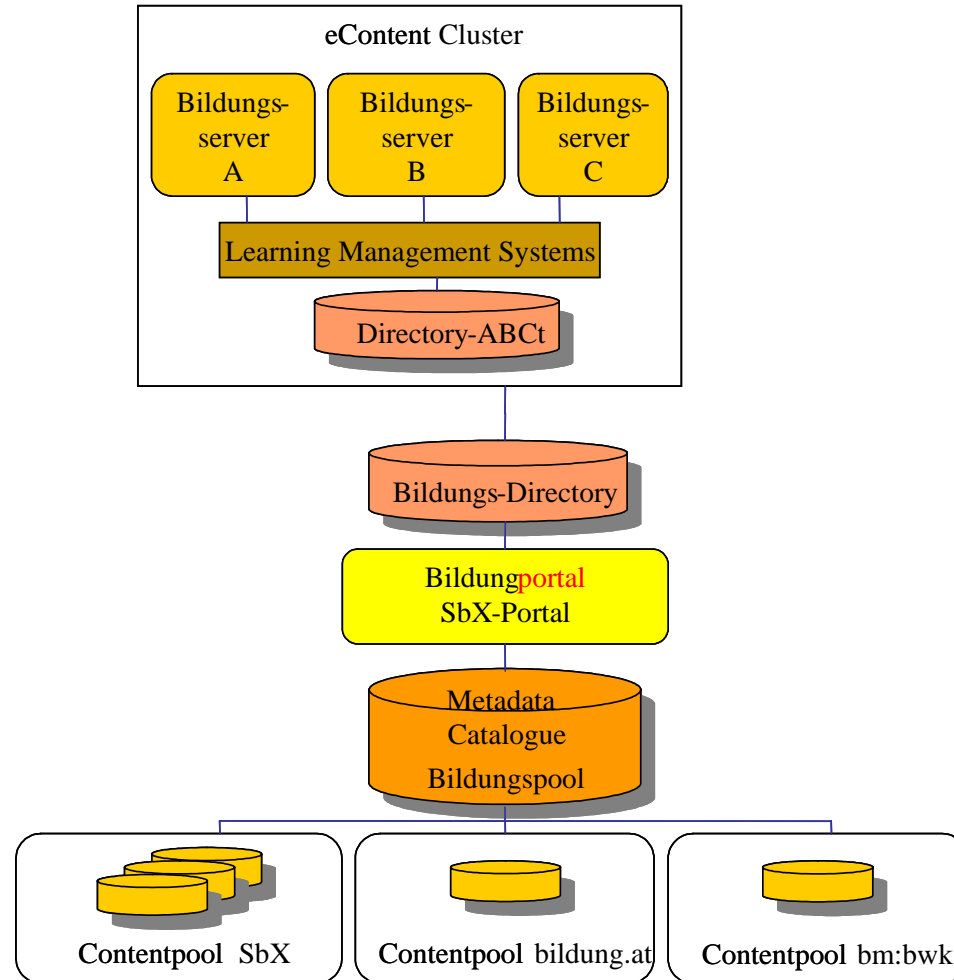
Source: <http://www.educanext.org>

Abstract Interoperability Model



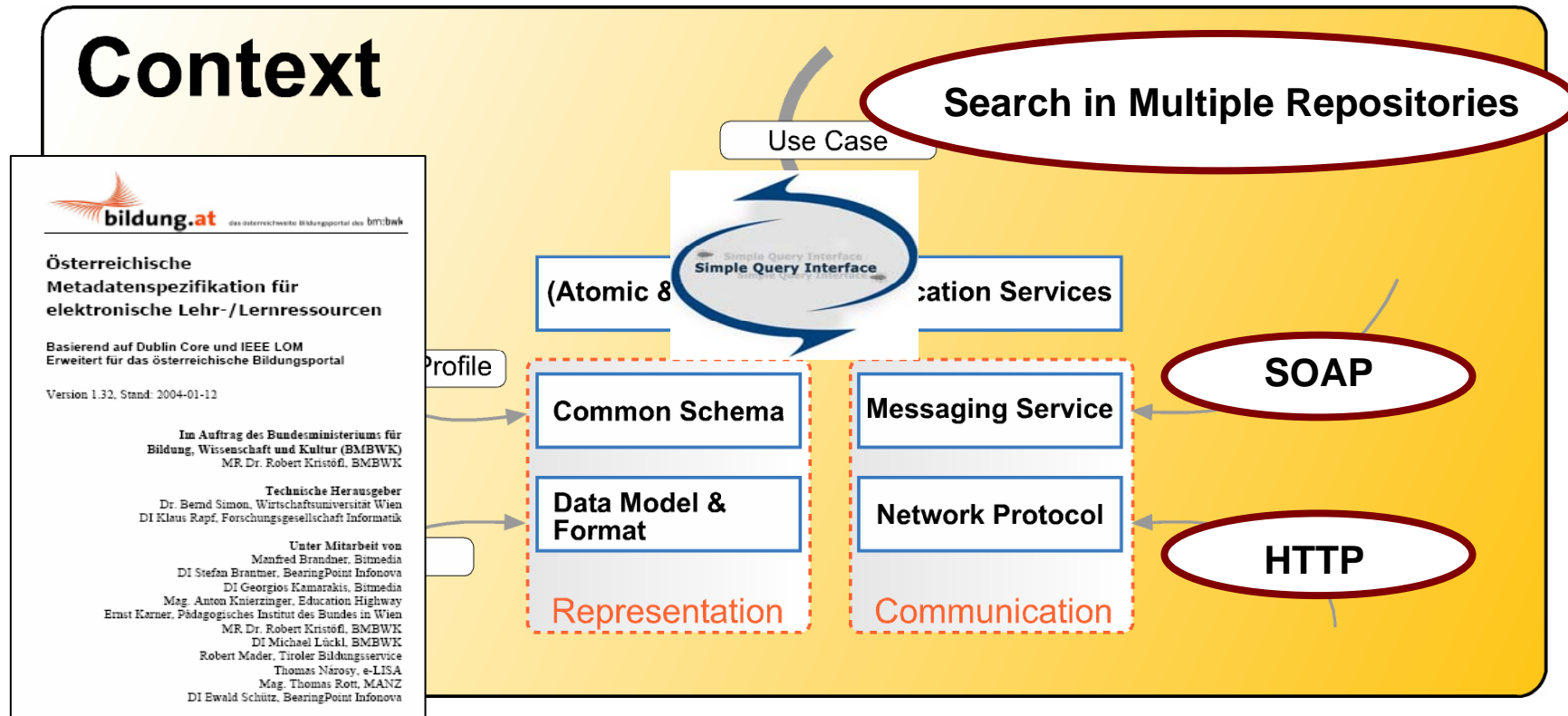
Source: Spinning Interoperable Applications for Teaching & Learning by F. van Assche, E. Duval, D. Massart, D. Olmedilla, B. Simon, S. Sobernig, S. Ternier & F. Wild

An Infrastructure for Content Sharing in Schools



Source: Kristöfl, R. (2004)

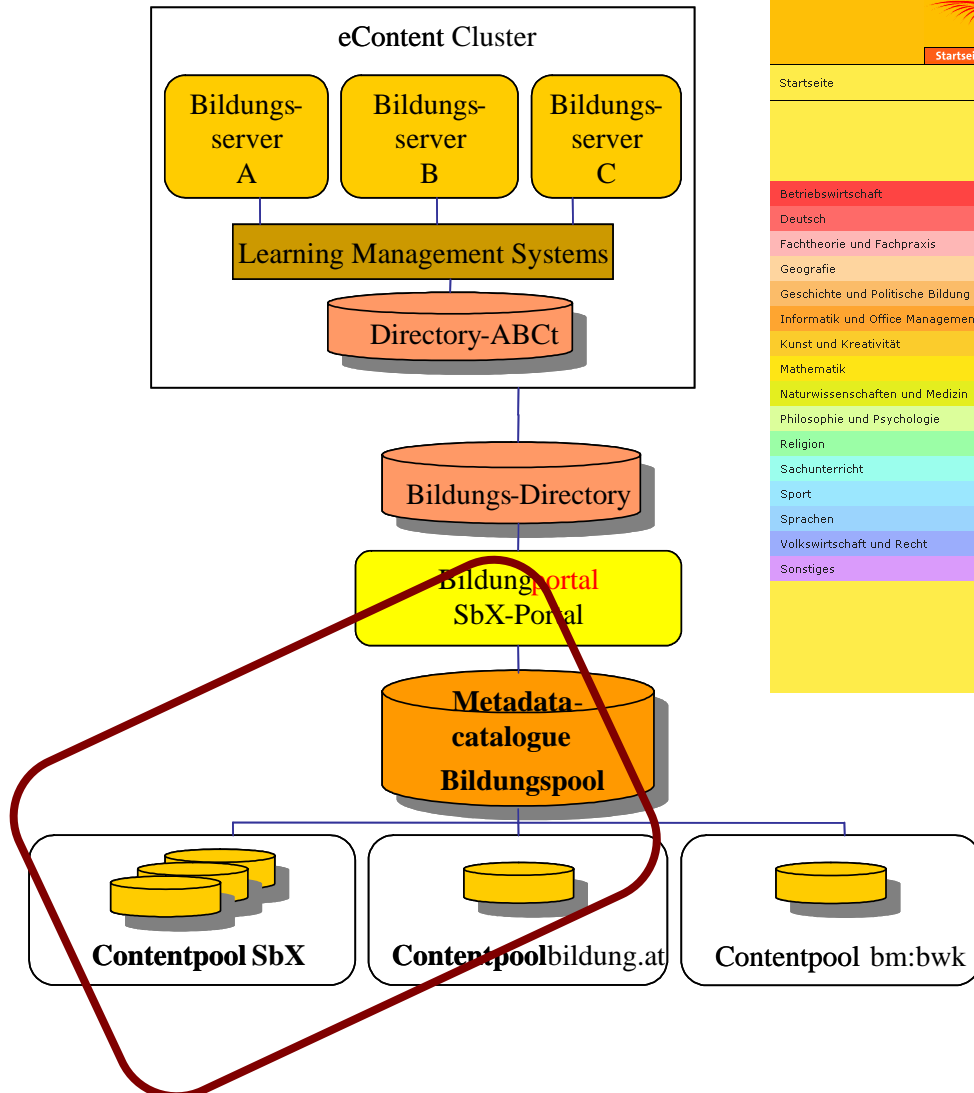
Abstract Interoperability Model



Sourcen:

- Schema: <http://elearning.bildung.at/statisch/bmbwk/de/elearning/elearning.ihtml>
- Data Model & Format: <http://bildungspool.bildung.at/ubp/provision@uploadXmlRdfHelp>
- Simple Query Interface Application: <http://www.prolearn-project.org/>
- Replication Application: Simon, B.: Bereitstellen von Lernmaterialien ..., Technical Report

First Implementations

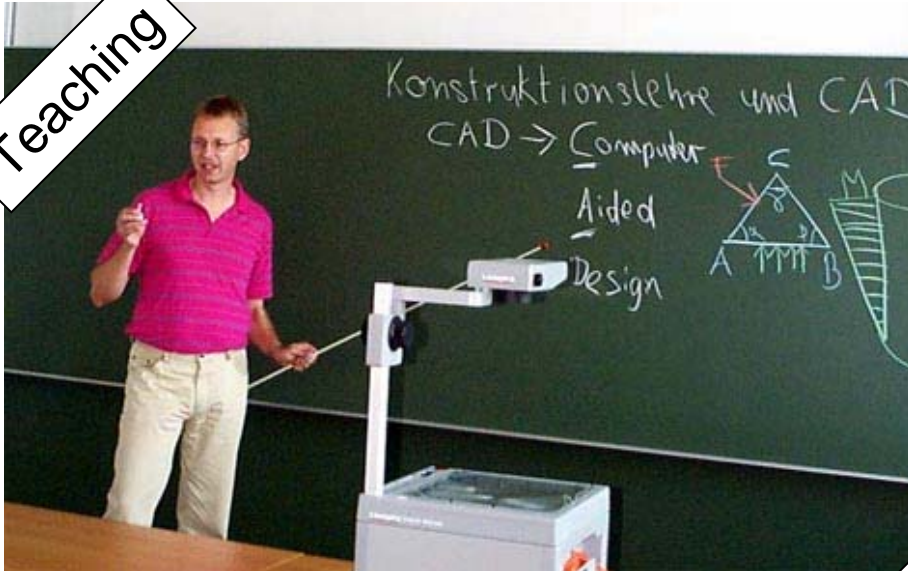


The screenshot shows the 'bildung.at' eLearning portal. The header includes the logo and navigation links for 'Startseite', 'Schüler/innen', 'Lehrer/innen', and 'eScience'. A search bar is present with the text 'DAS ZUKUNFTSANNUNDE' and 'bm:bwk'. The main content area features a grid of subject categories with checkboxes for selection. A search button labeled 'Suchen' is at the bottom of the grid. To the right, a section titled 'Zuletzt hinzugefügte Lernressourcen' displays a list of resources with columns for 'Titel' and 'Datum'.

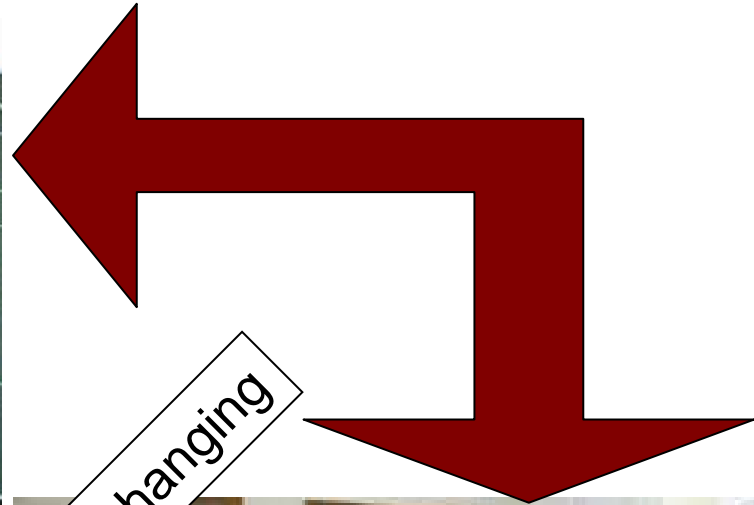
Titel	Datum
Die Muskulatur des Menschen Muskulatur des Menschen * Anatomie der Skelettmuskulatur * Physiologie der Muskelkontraktion * Menschliche Muskeln kennen und bestimmen * Muskelfunktionen * Muskelverletzungen * Zusatzinheit: ... (mehr)	2005-07-11
Nervensystem Lehr- und Lernziele Die Schüler sollen * die körperlichen Grundlagen der Regelung und Koordination biologischer Abläufe erfassen * das Nervensystem als Kommunikations- und Koordinationszentrum ... (mehr)	2005-07-11
Wasser Diese Unterrichtssequenz wurde als gemeinsame Arbeit der vier steirischen Clusterschulen entwickelt und setzt sich aus folgenden Unterrichtssequenzen zusammen: Physikalische Eigenschaften von Wasser ... (mehr)	2005-07-11
Chemische Bindung Interaktive Lerneinheit mit vielen Verlinkungen erklärt und führt zu den Fakten über die chemische Bindung. Zu finden unter: http://www.e-teaching-austria.at/chemie_suche/bindung.php ... (mehr)	2005-07-11
Laptopunterricht in Deutsch Dokumentation des Deutschunterrichts in einer Laptopklasse mit folgenden Themen: - Interaktives zur Lernkontrolle (Epochen der Literaturgeschichte) - Literarische Texte (Arbeitsblätter und ... (mehr)	2005-07-11
U.S. Presidential Elections 2004 Webquest mit Print-Version und Lehrerhinweis. Das Thema "U.S. Presidential Elections 2004" wird in Form eines Webquests erarbeitet. Das Material hat beim Learnie-Award 2003 den zweiten Platz im ... (mehr)	2005-07-11
Sprachlehre Hier finden Sie diverse Lernmodule zur Sprachlehre Englisch mit Erklärungen und Übungsbeispielen. Viel Spaß und Erfolg wünscht der Autor. Optimiert für NS 6.0. Vorschläge für den Einsatz im ... (mehr)	2005-07-11

What teachers also do:

Teaching



Source: <http://www.uni-bayreuth.de/presse/lehrer-bild.jpg>

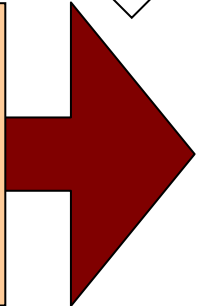


Socialising, Exchanging



Source: <http://chronicle.uchicago.edu/031106/teachers-group.jpg>

Ministries and other governmental organisations provide Infrastructure



Today on the Internet

???

These slides will be made available via EducaNext.org under the following conditions:



creativecommons.org