

BADEN-
WÜRTTEMBERG

F+E IuK/UIS: DIWA Folie 1

F+E IuK/UIS: DIWA

Dokumentenverwaltung in Web-Archiven der Umweltdienststellen Baden-Württembergs

K. Pursche, Ch. Fuchs, L. Kadric, A. Schultze,
K. Tochtermann (FAW)
I. Henning, R.Ebel (UVM)
M. Tauber (LfU)

 **UIS**
Baden-Württemberg






BADEN-
WÜRTTEMBERG


F+E IuK/UIS: DIWA Folie 2

Informationsangebot DIWA

- **Recherchethemen im UVM:**
 - Info-Fach des UVM (hausinterne, organisatorische Themen)
 - Dokumentenbestand des KFÜ-Projekts
 - organisatorische Dokumente der Akademie für Natur- und Umweltschutz
 - geplant: weitere Dokumentenbestände potentieller Testnutzer
- **Recherchethemen in der LfU:**
 - Intranetangebot der LfU

 **UIS**
Baden-Württemberg




F+E IuK/UIS: DIWA Folie 3



Zielgruppen und Zweck


BADEN-
WÜRTTEMBERG

- Zielgruppen:
 - Intranetnutzer der Landesverwaltung bzw. organisatorischer Einheiten
 - in Zukunft evtl. auch für Internetnutzer zur Recherche im Internetangebot der LfU

- Zweck DIWA:
 - Erschließung vorhandener Dokumentenbestände
 - Anwender können als Autoren selbst Dokumente aus dem Tagesgeschäft (z.B. Projektmanagement etc.) ohne Zeitverzögerung einstellen
 - Austausch und Mehrfachnutzung von Dokumenten
 - Entlastung zentraler Stellen

 **UIS**
Baden-Württemberg






F+E IuK/UIS: DIWA Folie 4


Gestaltungstechnik der Benutzeroberfläche

BADEN-
WÜRTTEMBERG

- alle Benutzeroberflächen (Recherche über Suchformulare, DIWA Explorer, Umweltthesaurus, Autorenkomponente) als Java Applets realisiert
- Ergebnisse der Recherche in dynamisch aufbereiteten HTML-Seiten

 **UIS**
Baden-Württemberg







F+E IuK/UIS: DIWA Folie 5

Eingesetzte Standardsoftware

- Microsoft Internet Information Server
- Microsoft Index Server
 beide im Windows NT 4.0 Option Pack enthalten

- Microsoft Access DB (Umweltthesaurus)
- RMI / JDBC beim Zugriff auf den Umweltthesaurus
- CGI (Perl-Skripte) zur Überprüfung von Zugriffsrechten
- ISAPI (Schnittstelle des MS Index Server) zur Kommunikation mit dem MS Index Server





F+E IuK/UIS: DIWA Folie 6

Suchmechanismen

- einfache Volltextsuche mit:
 - Einschränkung des Suchraums auf bestimmte Bereiche einer virtuellen Ablagestruktur

- erweiterte Suche mit:
 - Volltextsuche
 - Suche nach Metainformationen
 - Auswahl Dateiformat(e)
 - Einschränkung des Suchraums

- navigatorischer Zugang über die virtuelle (thematische) Ablagestruktur in Form eines Verzeichnisbaums

F+E IuK/UIS: DIWA Folie 7





Metadatenverwaltung

BADEN-
WÜRTTEMBERG

- Metadaten werden in den Dokumenten gehalten
 - Dateieigenschaften bei MS Office, PDF
 - Metatags bei HTML

- Erschließung der Metadaten über den MS Index Server

- bisher manuelle Erfassung der Metadaten zu den Dokumenten
 - keine direkte Nutzung von Fachthesauri
 - für die einzelnen Dokumentenbestände werden Listen mit Begriffen für die verwendeten Metadaten festgelegt





F+E IuK/UIS: DIWA Folie 8

Pflege

BADEN-
WÜRTTEMBERG

- Dokumente und Metadaten:
 - Einstellen, Aktualisieren, Löschen manuell und dezentral direkt durch Autoren
 - Aktualisierung des Index automatisch in beliebig von der Administration festlegbaren Zyklen (MS Index Server)

- Virtuelle Ablagestruktur:
 - zentrale manuelle Änderung in der Administratoroberfläche des MS Index Server je nach Bedarf





F+E IuK/UIS: DIWA Folie 9

BADEN-
WÜRTTEMBERG

Erfahrungen bei Entwicklung und Betrieb (I)

- MS IIS / MS IS
 - Zugriffsrechte bei entfernten Dokumentenbeständen werden nicht eingehalten Einsatz von Perl-Skripten zur Überwachung
 - hohe Serverbelastung bei Abfragen mit großer Trefferzahl (> 500)
Beschränkung der Trefferzahl bei Recherche über Suchformulare
inkrementelles Laden im DIWA Explorer

- Zuordnung physische Verzeichnisse zu virtueller Ablagestruktur
 - im Intranetangebot der LfU sollen nur bestimmte Dokumente eines physischen Verzeichnisses recherchierbar sein mit MS IS nicht möglich

F+E IuK/UIS: DIWA Folie 10

BADEN-
WÜRTTEMBERG

Erfahrungen bei Entwicklung und Betrieb (II)

- Metadaten
 - manuelle Verschlagwortung nur Teil der Dokumente mit Metadaten versehen und darüber recherchierbar
 - KfÜ-Projekt:
Befüllen der Metadaten auf der Grundlage von definierten Begriffslisten
Manuelles Befüllen sehr aufwendig

- Domänenübergreifende Recherche
 - Ziel: gegenseitiger Zugriff der Index Server von UVM und LfU
 - muss in Praxis noch getestet werden
 - Problem: Sicherheitsrestriktionen im Intranet von UVM und LfU

