

F

Forschungszentrum Karlsruhe
Technik und Umwelt

XfaWeb

Workshop
Fachinformationsdienste und Metadatenverwaltung

XfaWeb
Umwelt-Fachinformationen im World-Wide Web

24. Februar 2000
im Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg

R. Weidemann, IAI, 24.02.2000 - 1 -

F

Forschungszentrum Karlsruhe
Technik und Umwelt


XfaWeb

Struktur der XfaWeb-Fachinformationssysteme

R. Weidemann, IAI, 24.02.2000 - 2 -

F

Forschungszentrum Karlsruhe
Technik und Umwelt




XfaWeb-Übersicht (1)

- Ziel
 - Entwicklung WWW-basierter Umwelt-Fachinformationssysteme
- Systeme
 - AlfaWeb: Altlasten
 - BofaWeb: Bodenschutz
 - NafaWeb: Naturschutz und Landschaftspflege
- Inhalt
 - Fachberichte, Handbücher (veröffentlicht / veröffentlichbar)
 - Gesetzestexte
 - weitere Arbeitsmittel (Datenbanken, Arbeitsmappen, Formulare)

R. Weidemann, IAI, 24.02.2000- 3 -

F

Forschungszentrum Karlsruhe
Technik und Umwelt



XfaWeb-Übersicht (2)

- Zielgruppen
 - Sachbearbeiter in der Verwaltung
 - Ingenieurbüros
 - interessierte Öffentlichkeit (Schulen, Universitäten, ..)
- Medien
 - Intranet
 - Internet (Demo-Version ↔ Vollversion; kostenpflichtig ↔ kostenfrei)
 - CD-ROM
 - Papier
- Umfang
 - 230 Berichte → 22.000 HTML-, 5.500 GIF-/JPEG-, 180 PDF-Dateien
 - 4 Datenbanken
 - Excel-, Word-, Powerpoint-Dateien

R. Weidemann, IAI, 24.02.2000- 4 -

Forschungszentrum Karlsruhe
Technik und Umwelt

XfaWeb

R. Weidemann, IAI, 24.02.2000

- 5 -

Forschungszentrum Karlsruhe
Technik und Umwelt

XfaWeb

Benutzungs-Oberfläche

- Statische Seiten
 - HTML (inkl. Frames), CSS, GIF/JPEG, PDF
 - Microsoft-Office Formate
- Dynamische Seiten
 - CGI-Schnittstelle: Perl
 - Java (XfaWeb-Explorer)
 - (JavaScript)
 - SWISH-E (Volltextsuche)
 - Microsoft Internet Information Server / Apache

R. Weidemann, IAI, 24.02.2000

- 6 -

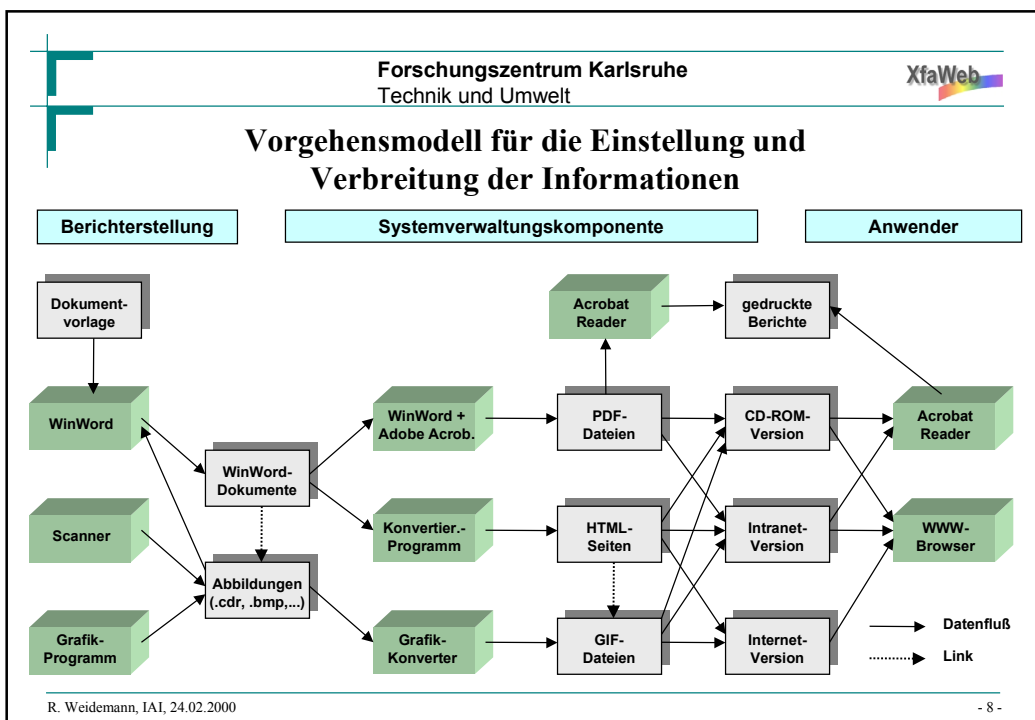
Forschungszentrum Karlsruhe
Technik und Umwelt

XfaWeb

Navigation und Suche


- Querverweise
 - Strukturelle Verzeigerung
 - Fachlich, inhaltliche Verzeigerung
- Zugänge
 - Volltextsuche
 - Schlagwortsuche (fachspezifische, zweistufige Schlagwortlisten)
 - Fachzugang (Multi-Hierarchien)
 - Berichteliste (strukturelle Hierarchie)
 - XfaWeb-Explorer (strukturelle Hierarchie)

R. Weidemann, IAI, 24.02.2000 - 7 -



F

Forschungszentrum Karlsruhe
Technik und Umwelt




Dokumentvorlage / Richtlinie

- Ziel:
 - Unterstützung der Fachautoren in ihrer gewohnten Umgebung
 - Konvertierbarkeit sicherstellen
 - einheitliches Layout
- Inhalte:
 - Dokumentvorlage für WinWord 97:
 - Formatvorlagen für Strukturelemente (Titel, Überschrift, ...)
 - VBA-Makros (Schlagworte, Querverweise, ...)
 - Richtlinie:
 - Handbuch zur Verwendung der Dokumentvorlage
 - Beispiel für die Verwendung

R. Weidemann, IAI, 24.02.2000- 9 -

F

Forschungszentrum Karlsruhe
Technik und Umwelt




Systemverwaltungskomponente (1)

- Verwaltung der Metadaten zu den Berichten:
 - bibliografische Angaben (Titel, Autor, Preis, Erscheinungsdatum, ...)
 - Strukturinformationen (Berichtsreihe → Bericht → Teilbericht)
 - Verwaltungsdaten (Verzeichnisse, Dateien, Konvertierungsparameter, ..)
- formularbasierte Benutzeroberfläche zu XfaWeb-Werkzeugen:
 - Konvertierungsprogramm (Berichte, Kurzbeschreibungen, Inhaltsverz.)
 - Querverweis-Analyse
 - Index-Erstellung für Volltext- und Schlagwortsuche
 - Generierung Berichteliste
 - Generierung Schaufensterversion

R. Weidemann, IAI, 24.02.2000- 10 -

F

Forschungszentrum Karlsruhe
Technik und Umwelt



Systemverwaltungskomponente (2)


- Zusatzfunktionen:
 - Kopieren generierter HTML-Seiten auf den WWW-Server
 - Extrahieren erforderlicher Daten für den UDK
 - Export / Import von Berichten inkl. Metadaten
 - Drucken der Meta-Daten
 - Drucken der Querverweislisten

- Implementierung:
 - Microsoft Access 97 mit Visual Basic for Applications

R. Weidemann, IAI, 24.02.2000- 11 -

F

Forschungszentrum Karlsruhe
Technik und Umwelt



Konvertierungsprogramm

- Aufgabe:
 - Konvertierung WinWord (.rtf) → HTML
 - Zerlegung und Verzeigerung entsprechend der Berichtsstruktur
 - Erstellung Inhaltsverzeichnis, Indexverzeichnis
 - Querverweise zwischen Berichten einfügen
 - Einbindung von Abbildungen

- Implementierung:
 - Basis ist das Shareware-Programm RTFtoHTML
 - XfaWeb-spezifische Erweiterungen (Perl)

R. Weidemann, IAI, 24.02.2000- 12 -



XfaWeb-Übersicht (3)

- Pflege
 - Autoren: Erstellen und Aktualisieren von Berichten
 - Redakteur: Einstellen und Verwalten von Berichten (SVK), Aktualisierung von Verzeichnissen, Übersichten
 - Systemadministrator: Serverbetrieb, CD-ROM-Erstellung
- Erfahrungen
 - Textuelle und inhaltliche Aufarbeitung bereitet einigen Aufwand
 - Problematisch:
 - unterschiedliche Systemversionen (Voll- ↔ Demo-Version, Medien, intern/extern)
 - Verschlagwortung (fehlende Thesauri, Konsistenz, Durchführung)
 - Dynamik der WWW-Entwicklung (Technik, Gestaltung)
 - Positive Resonanz der Anwender
 - Nachfrage nach weiteren Systemen