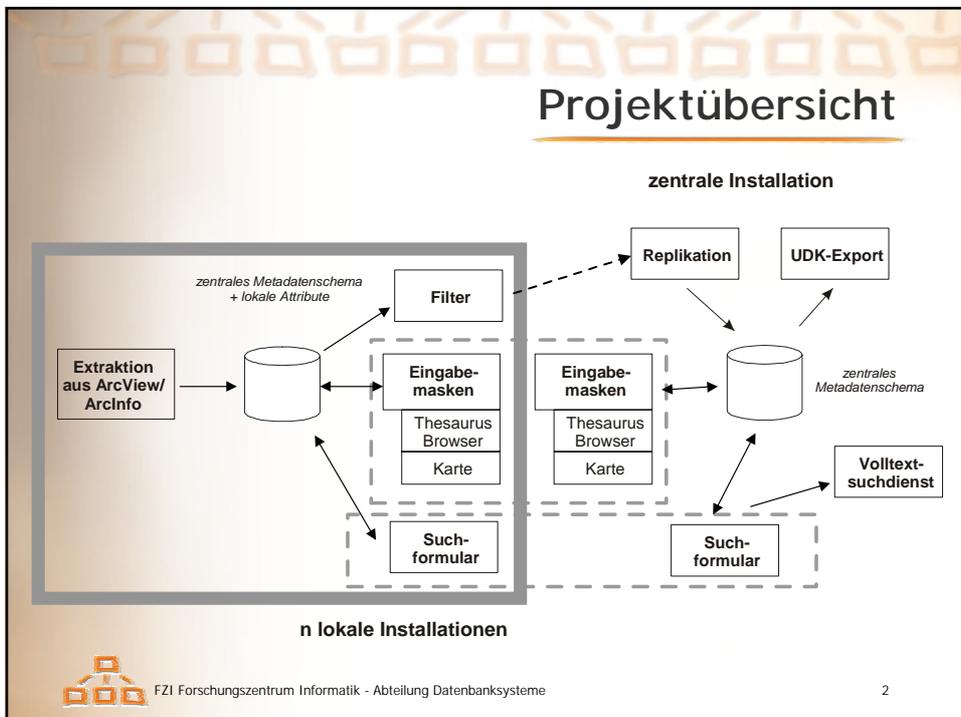


ISO 19115 Metadatenpflegewerkzeug in NOKIS

Wassili Kazakos, Andreas Schmidt, Alexei Valikov
FZI Forschungszentrum Informatik Karlsruhe
nokis@fzi.de
<http://www.fzi.de/dbs>



Projektübersicht II

- Lokale Erfassungswerkzeuge
 - HTML-basierte Eingabemasken, kontextsensitives Hilfesystem
 - datenbankgestützt
 - Importmöglichkeiten aus ESRI-Produkten
 - Mehrsprachigkeit (deutsch + englisch)
 - Dokumentation
- Zentraler NOKIS-Server
 - Suchfunktionalität
 - Replikation
 - Export nach UDK
- Benutzer- und Benutzerrechteverwaltung



Anforderungen

- Umfangreiches Schema nach ISO 19115
 - graphische Visualisierung des Schemas erfordert ca. 8 DIN A3-Seiten!
- Komplexe Strukturen
 - optionale und Pflichtfelder
 - wiederholbare Felder
 - mehrere Strukturierungsebenen
 - bedingte Unterstrukturen
- Einfache Anpassungen an spezielle lokale Gegebenheiten erforderlich

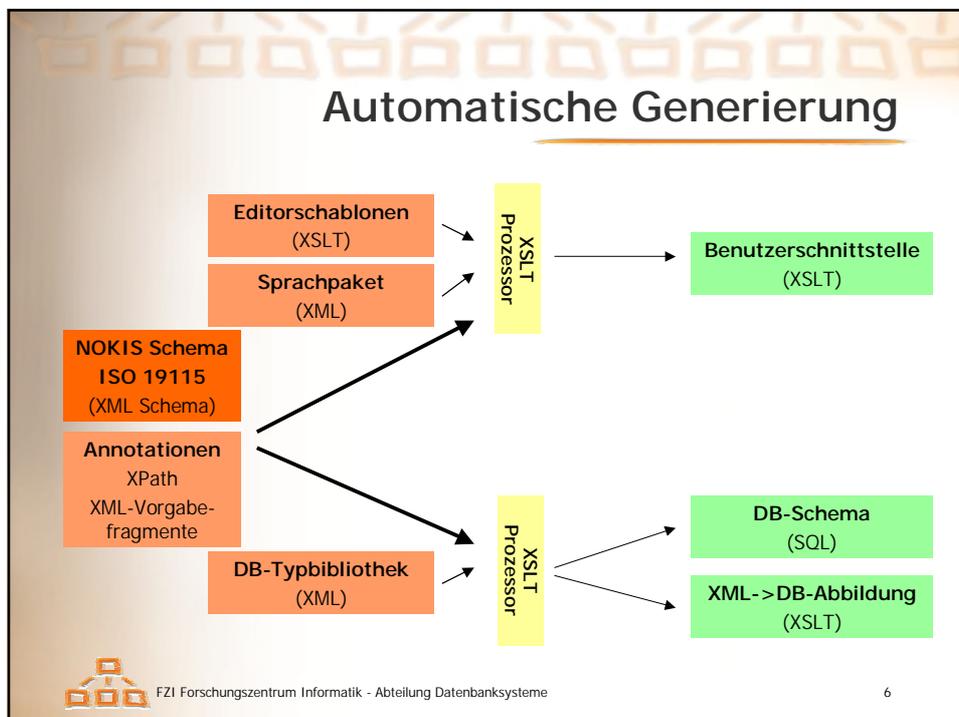


Lösungsansätze

- Schemagetriebene automatische Generierung der Benutzerschnittstelle
 - Anpassungen müssen nur in der Schemadefinition vorgenommen werden
 - Annotationen für spezielle Anpassungen
 - dadurch deutlich verkürzte Änderungszeiten
- Metapher der gestapelten Formulare
 - zusätzlich Aufteilung in Sektionen



FZI Forschungszentrum Informatik - Abteilung Datenbanksysteme 5



Benutzerschnittstelle

- Vorlagen
 - Vorbelegung von Werten, die für eine bestimmten Datensatzart immer (meistens) vorkommen
 - *Benutzer* kann Vorlagen beliebig anlegen
- Sichtbarkeitsregeln
 - kontextsensitiv
 - benutzergruppenspezifisch
- Kontext-sensitives Hilfesystem



Anfrageschnittstelle

- Query by Example
 - Benutzer füllt die Anfragebedingungen in einem Eingabeformular aus
 - Suche nach ähnlichen Dokumenten
 - Ergebnis wird nach Anzahl der Übereinstimmungen sortiert
 - für erfassende Benutzer ideal, da sie dieselbe Maske wie beim Erfassen haben
 - aus technischer Sicht kein zusätzlicher Pflegeaufwand
- Für »externe« Benutzer
 - vereinfachte Suchschnittstelle



Technik

- Technische Plattform
 - Programmiersprache Java
 - Apache Xerces (XML Schema), Saxon (XSLT)
 - Apache Tomcat als Applikationsserver
 - PostgreSQL als freies Datenbanksystem (ausgereifter als MySQL)
 - alle Produkte: keine Lizenzgebühren, Open Source
- Technische Anforderung
 - Server: Pentium III (evtl. auch weniger), 256 MB RAM für 5-10 gleichzeitige Nutzer
 - Client: Netzzugang, Browser



FZI Forschungszentrum Informatik - Abteilung Datenbanksysteme

9

Eingabemaske

Metadateninformation

Metadateninformation

Datensatz ID: test001

Sprache der Metadaten: Deutsch

Zeichensatz der Metadaten: UTF-8

Hierarchieebene: [Dropdown]

Zustandsbeleg: [Dropdown]

Standardname: [Text]

Standardversion: Version 1.0

Kontaktinformationen

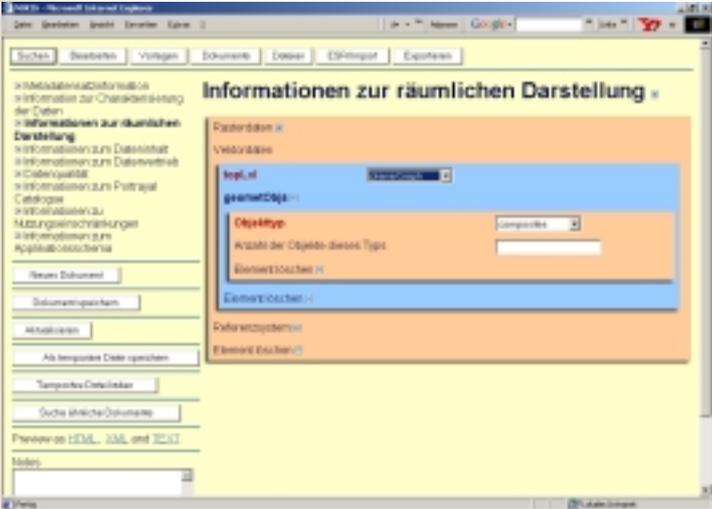
Wartungsintervalle



FZI Forschungszentrum Informatik - Abteilung Datenbanksysteme

10

Eingabemaske II



The screenshot shows a web browser window displaying a web application. The title of the page is "Informationen zur räumlichen Darstellung". The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains a list of navigation links such as "Informationen zur Charakterisierung der Daten", "Informationen zur räumlichen Darstellung", "Informationen zur Datenqualität", "Informationen zum Datenvertrieb", "Informationen zum Posttrap", "Informationen zur Nutzung", "Informationen zur Nutzungseinsparungen", "Informationen zur Kapitalbeschaffung", and "Informationen zur Kapitalbeschaffung".
- Main Content Area:** Features a search bar with the text "Suche", a dropdown menu for "Kategorie", and a section titled "Informationen zur räumlichen Darstellung". Below this, there are several input fields and buttons, including "Neues Dokument", "Dokument speichern", "Aktualisieren", "Als temporäre Datei speichern", "Temporäre Details laden", "Suche ähnliche Dokumente", and "Preview als HTML, XML und TEXT".
- Bottom Navigation Bar:** Includes the FZI logo and the text "FZI Forschungszentrum Informatik - Abteilung Datenbanksysteme".

11

URLs

- NOKIS Projektseite
 - <http://nokis.baw.de>
- NOKIS testen:
 - <http://herakles.fzi.de/nokis>
 - Username/Passwort unter nokis@fzi.de zu erhalten



12