

BW-eSci(T) – Entwicklung einer prototypischen e-Science Forschungsumgebung an der Universität Tübingen

Thomas Walter
Thomas Zastrow

DINI Workshop Berlin, 22.6.2011

"Virtuelle Forschungsumgebungen – erste Erfahrungen und Ergebnisse"



Die Partner

- Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum (IKM)
- Seminar für Sprachwissenschaft / Computerlinguistik (SfS)
- Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur Karlsruhe (FIZ)



Anforderungen an eine eScience-Umgebung für die Universität Tübingen

- Enhanced Publication
 - Speicherung von Publikationen & Forschungsprimärdaten
 - Standardisierte Datenformate
 - Rechtevergabe
 - mittels Shibboleth
 - im Rahmen der DFN AAI
 - Archivierung
 - Quality Control



Die eSciDoc-Software

eSciDOC SOLUTIONS

OAI-PMH Digilib

PID

```
declare namespace escidocItem="http://www.escidoc.de/schemas/item/0.8";  
declare namespace prop="http://escidoc.de/core/01/properties/";  
for $x in //escidocItem:item//prop:creation-date  
return $x
```

XQuery

eSciDOC SERVICES

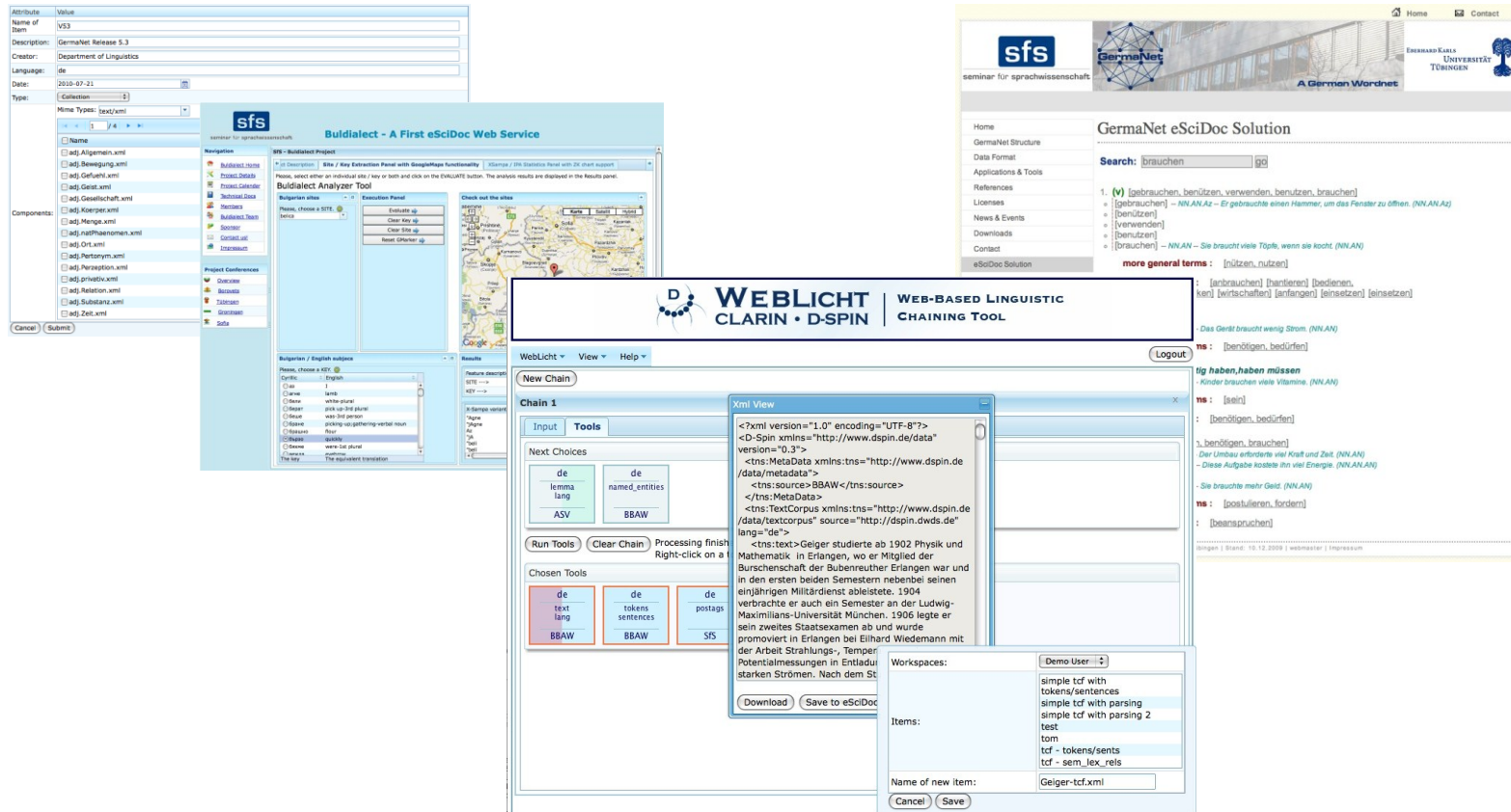
Persistence

Fedora

Database

eSciDOC CORE

Entwicklung exemplarischer Solutions



The image displays several key components of the e-Science solution development process:

- Metadata Editor:** A form for 'GermaNet Release 5.3' with fields for Name, Description, Creator, Language, Date, and Type.
- Buidialect - A First eSciDoc Web Service:** An interface for linguistic analysis, featuring a map, navigation panels, and execution controls.
- WEBLICHT CLARIN • DSPIN WEB-BASED LINGUISTIC CHAINING TOOL:** A tool for creating and managing linguistic chains. It shows a 'New Chain' and 'Chain 1' with XML metadata and text content. The XML includes source information and a text snippet about physicist Eilhard Wiedemann.
- GermaNet eSciDoc Solution:** A web application for searching and accessing linguistic data. It features a search bar, navigation menu, and search results for the word 'brauchen'.



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.