



Akademie der Wissenschaften
und der Literatur Mainz

Raum, Zeit, Daten und Nutzer.

Zur nachhaltigen Digitalisierung
von Forschungsergebnissen mit
Content-Management-Systemen

ITUG-Jahrestagung
16.9.2013, Mainz



Gliederung

- Die Digitale Akademie
- TYPO3
- TYPO3-Erweiterungen
- Raum, Zeit, Daten und Nutzer
- Industrielle CMS in den Digital Humanities

Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



Die Digitale Akademie

Hauptaufgabe Digitalisierung von Forschungsergebnissen

- Planung
- Projektleitung
- Beratung
- Gestaltung
- Softwareentwicklung



Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



Die Digitale Akademie

Kompetenzen

- CMS-Integration
- Webentwicklung
- Maschinelle Sprachverarbeitung
- Texttransformation mit TUSTEP



Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



Die Digitale Akademie

Organisation

„Inhouse-Dienstleister“

für sozial- und
geisteswissenschaftliche
Forschungsprojekte ohne
direkte Projektbindung.

Organisation intern in Anlehnung
an Agenturen und DH-Zentren



Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



Das Content-Management-System TYP03



- Verwaltung und Präsentation von Inhalten
- Generiert dynamisch Websites aus einer Datenbank
- Basiert auf verbreiteten Technologien
(php,mySQL,...)
- Quelloffen
- Configuration over Coding:
Eigene Konfigurationssprache
- Aufbau: Kern und Erweiterungen
- Marktanteil in Deutschland ca. 20%

Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



TYPO3 Erweiterungen der Digitalen Akademie

Historical Online Sources Database HISODAT

- Eingabe und Ausgabe innerhalb von TYPO3
- Eigenes Strukturprinzip, eigenes Vokabular
- Ausgabe in XML und HTML
- Verknüpfung von Daten aus mehreren Projekten möglich

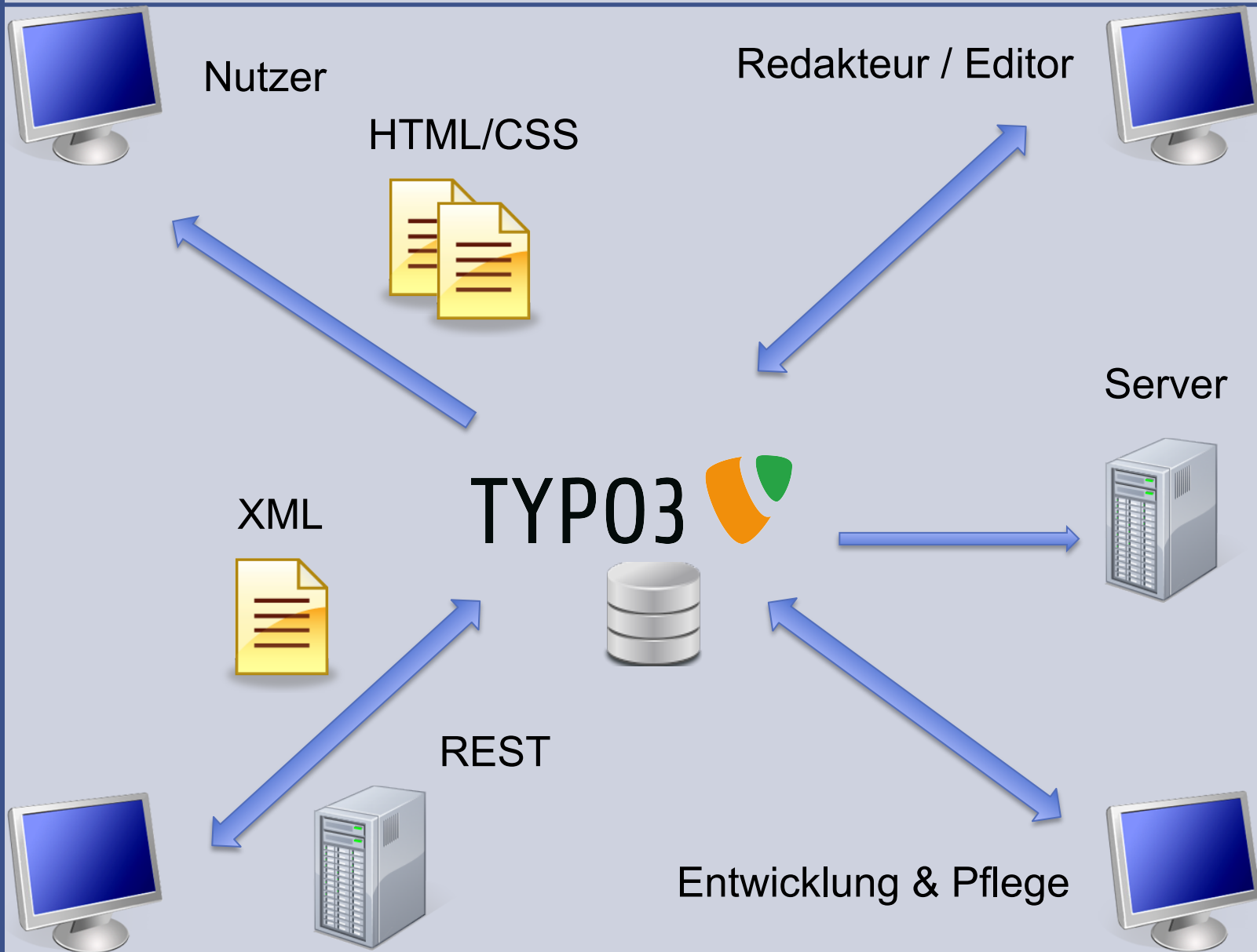
Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



Eine (ideal-)typische Systemarchitektur der DA



Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



TYP03 Erweiterungen der Digitalen Akademie

REST

- Zustandslose Übertragung von Daten, die per URL adressiert werden
- Ausgabe in XML, Konfiguration über das Backend
- Maschinenlesbare Schnittstelle

Felix Lange

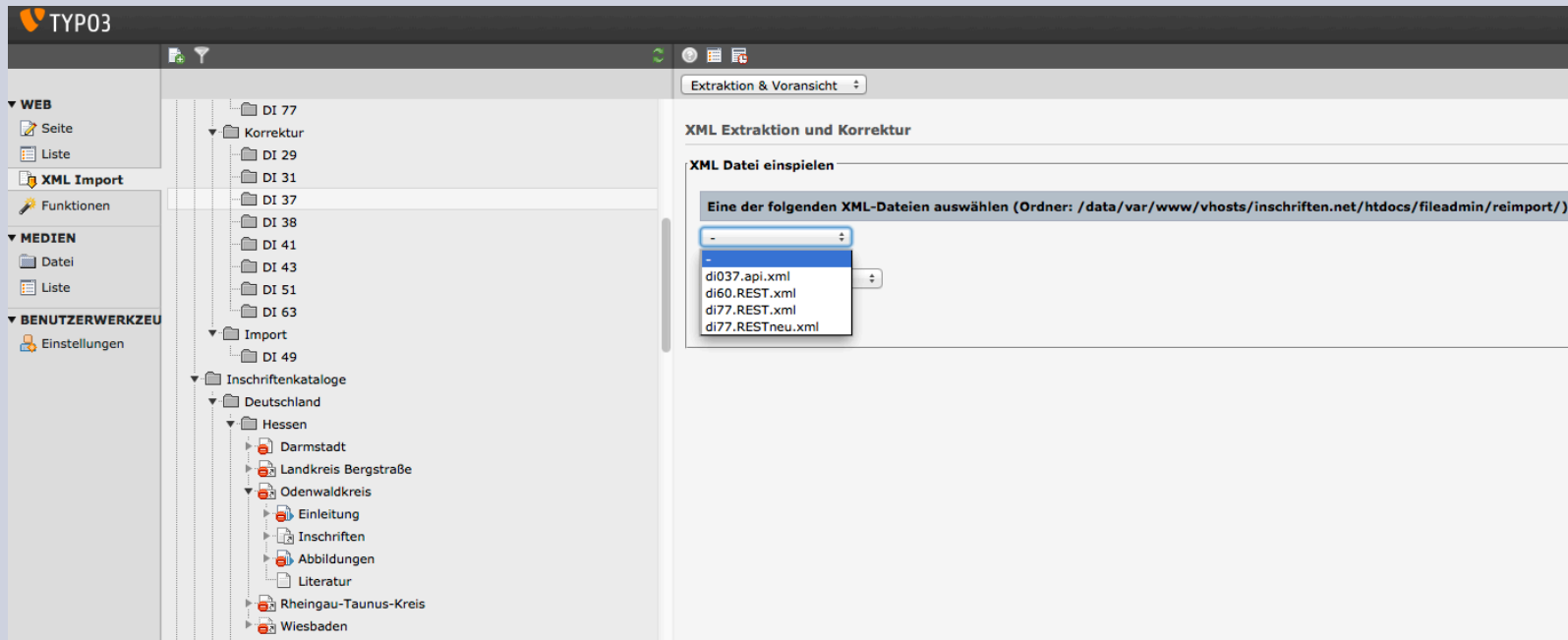
Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



TYP03 Erweiterungen der Digitalen Akademie

XML-Import



TYP03

Extraktion & Voransicht

XML Extraktion und Korrektur

XML Datei einspielen

Eine der folgenden XML-Dateien auswählen (Ordner: /data/var/www/vhosts/inschriften.net/htdocs/fileadmin/reimport/)

- di037_api.xml
- di60.REST.xml
- di77.REST.xml
- di77.RESTneu.xml

Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013

Raum und Daten

- Desiderat Zentralisierung
- Daten haben keine „Heimat“

Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013





Raum, Zeit, Daten und Nutzer

Raum und Nutzer

- Internationalisierung
- Mobile Nutzung

Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013

Zeit und Nutzer

- Sich ändernde Medienkompetenz und -akzeptanz :
„Altmeister“ versus „Digital Natives“



Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013

Zeit und Daten

- Langzeitarchivierung
- Long Data: Erfassungs- und Sammlungszeitraum
- Kompatibilität
- Nutzung der Daten: Forschungswerkzeuge und Methoden ändern sich
- Sind digitale Publikationen abschließbar?
(cf. DHQ 3/2009)

Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



These: Nachhaltigkeit durch Zentralisierung

- Zusammenführen von Daten in den großen Infrastrukturprojekten
- Vereinheitlichung der Werkzeuge

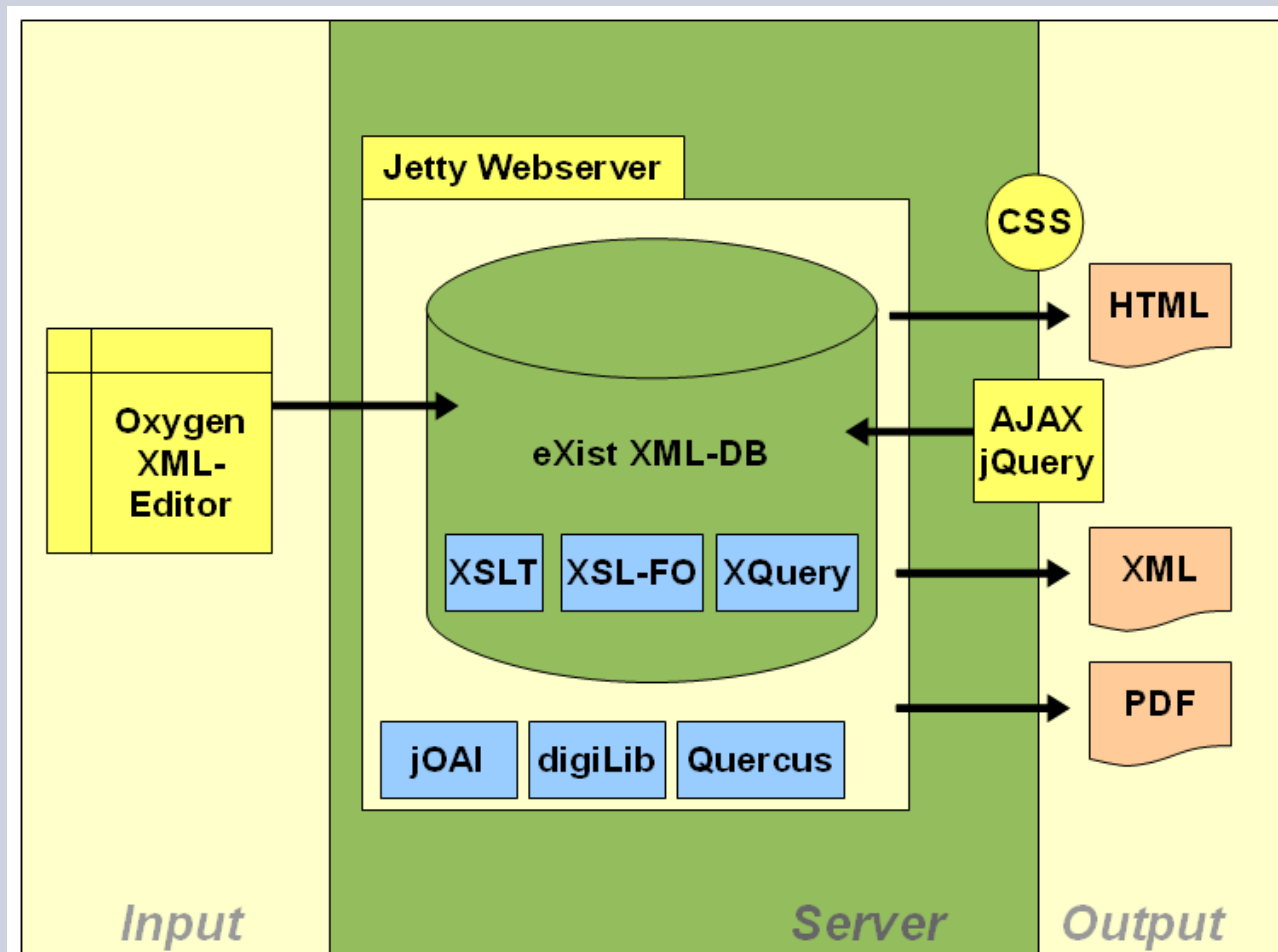
Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013

These: Nachhaltigkeit durch Zentralisierung

SADE (bbaw Berlin)





Antithese: Argumente für industrielle CMS

- Alt- und laufende Projekte
- Performanz und Sicherheit
- Funktionalitäten (Z. B. Lokalisierung)
- The „Tool Paradox“ (Pape et al. 2012)
- Kontakt mit der außerakademischen Welt

Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



Synthese: Schnittstellen

- Replikation von Daten für Präsentation, Archivierung, maschinelle Weiterverarbeitung...
- Separation of Concerns: Webentwicklung und Digital Humanities
- Standardisierung, Kapselung

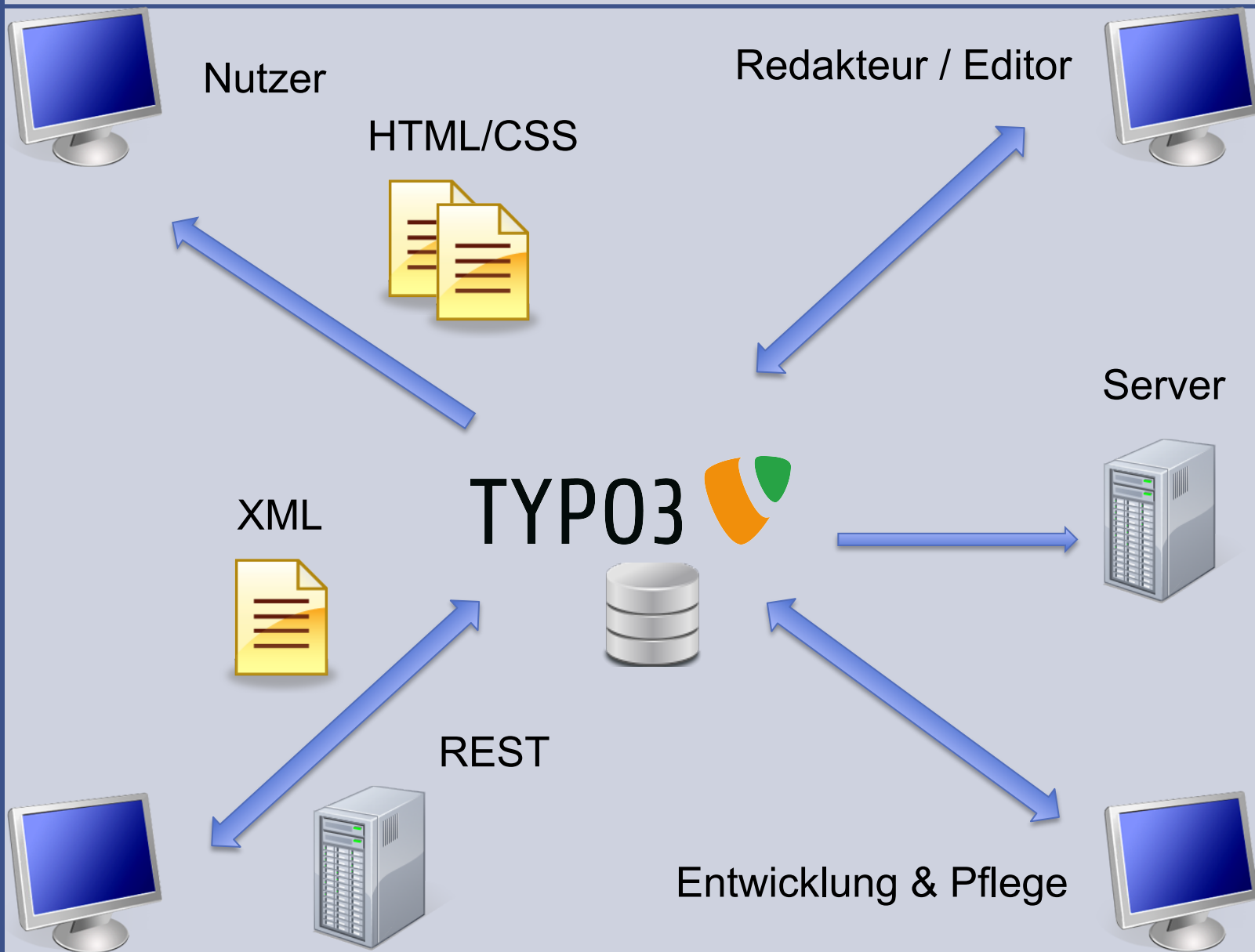
Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



Eine (ideal-)typische Systemarchitektur der DA



Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Felix Lange

Akademie der
Wissenschaften
und der Literatur
Mainz

16.09.2013