



DARIAH-DE

Digital Research Infrastructure
for the Arts and Humanities



1. Sitzung des Wissenschaftlichen Beirates von DARIAH-DE
14. September 2012, Göttingen

LEHRE

Summer Schools

Expertenseminare

Methodenworkshops

Curricula

FORSCHUNG

Erkenntnis-
interesse

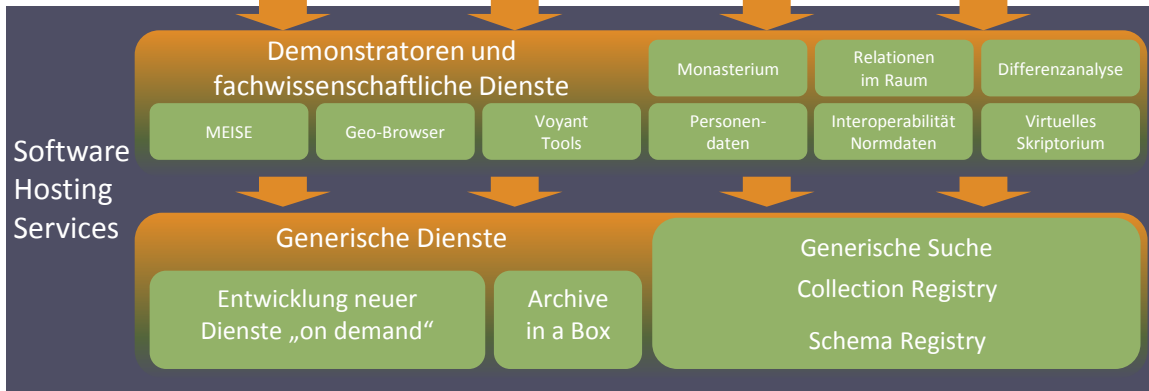
Forschungs-
frage

Recherche/
Erschließung

Analyse

Inter-
pretation

Publikation



Forschungsdaten

Metadaten

IT-Kerndienste

Identity Management

Ticketing

Monitoring

Software
Hosting
Services

Basisdienste

Kollaborative Arbeitsumgebungen
(Confluence Wiki, Developer Portal, Etherpad)

PID Service

Storage/
Archive

Daten-
banken

Plattform Hosting Service

Virtuelle Maschine mit Betriebssystem

Infrastruktur Hosting Service

Virtuelle Maschine

IT-Kerndienste

Computing

Storage

AAI

Demonstratoren in DARIAH

DARIAH Demonstratoren sind fachwissenschaftliche Dienste, die zeigen, wie komplexe wissenschaftliche Fragestellungen mit der DARIAH Infrastruktur bearbeitet werden können.

Interne Demonstratoren

Antrag

- Music Encoding Initiative Score Editor
- Archive-in-a-Box
- Personendaten Repository
- Generische Suche
- **Geo-Browser**

zusätzliche Auswahl

- Mustererkennung in Bildern
- **Exploring TextGridRep with Voyant**
- **Virtuelles Skriptorium**
- Interoperabilität durch Normdaten
- VRE-IEG
- E-Metapher
- Monasterium Virtuelles deutsche Urkundennetz

Externe Demonstratoren

Demonstratoren

(aus anderen Quellen finanziert: BMBF eHumanities Call)

- Differenzanalyse
- Vernetzte Korrespondenzen
- eCodicology
- ePoetics
- 3D-Keilschrifttafel
- Relationen im Raum
- Virtuelle Welt der Urkunden

Die Apokalypse in der Langzeitarchivierung

Virtuelle Rekonstruktion der Bibliothek St. Matthias, Trier
Digitalisierung von über 500 mittelalterlichen, weltweit
verteilten Handschriften (8. – 16. Jh)

Anforderungen:

- Langfristiger, redundanter Speicher für eine Mio. Dateien
- Abgesichert durch Autorisierungs- und Authentifizierungsmechanismen
- Langfristig referenzierbare Daten

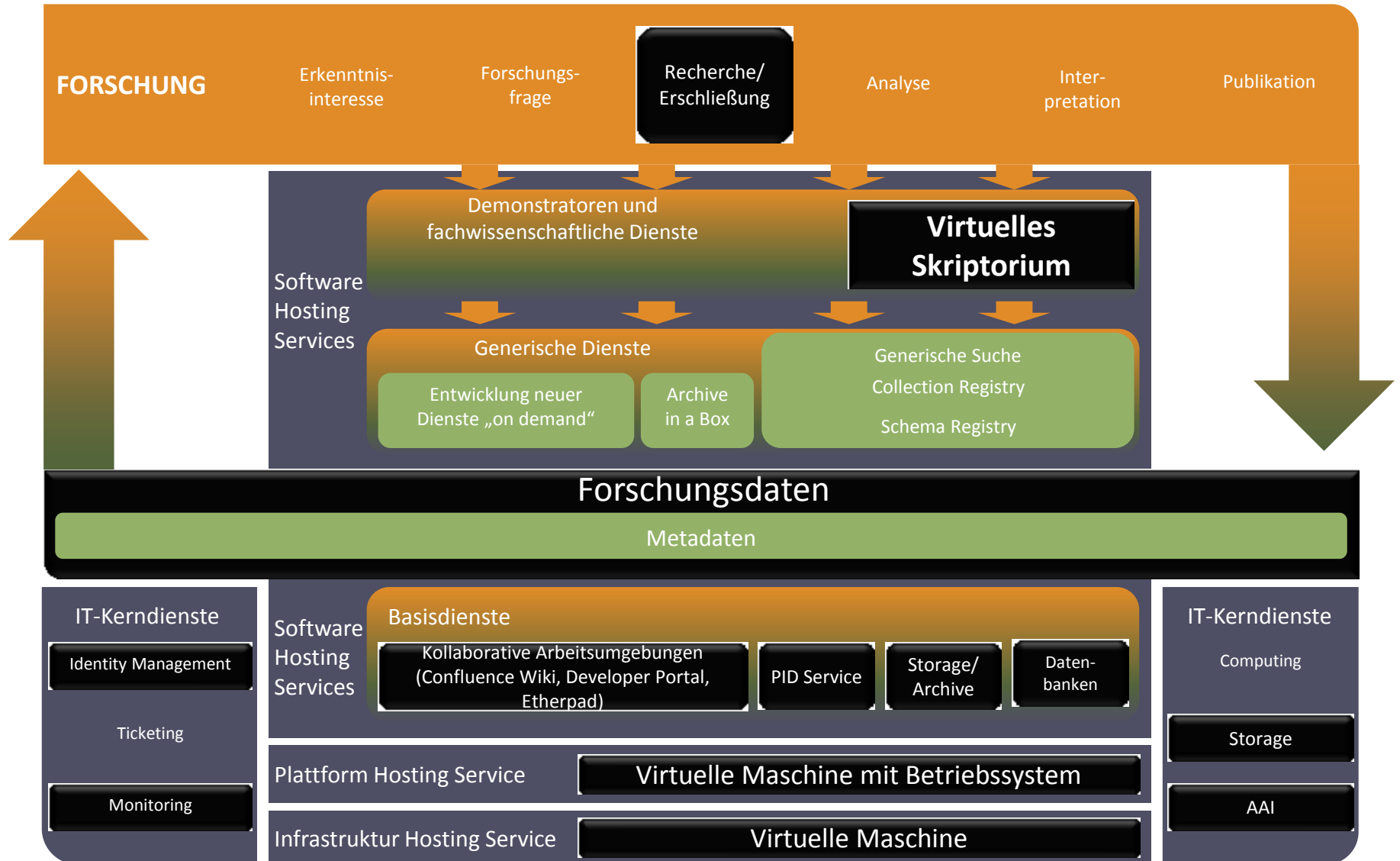
Demonstration

Zusammenspiel der DARIAH Infrastruktur-Komponenten:
Karlsruhe, Göttingen, Garching, Stuttgart, Home und hier ...



Stadtbibliothek und Stadtarchiv Trier, Hs. 31 8°, 2v-3r

Zusammenspiel der Komponenten



Mit den Voyant Tools Textgrids Digitale Bibliothek entdecken

Quantitative Textanalyse und –exploration

Mehrwert:

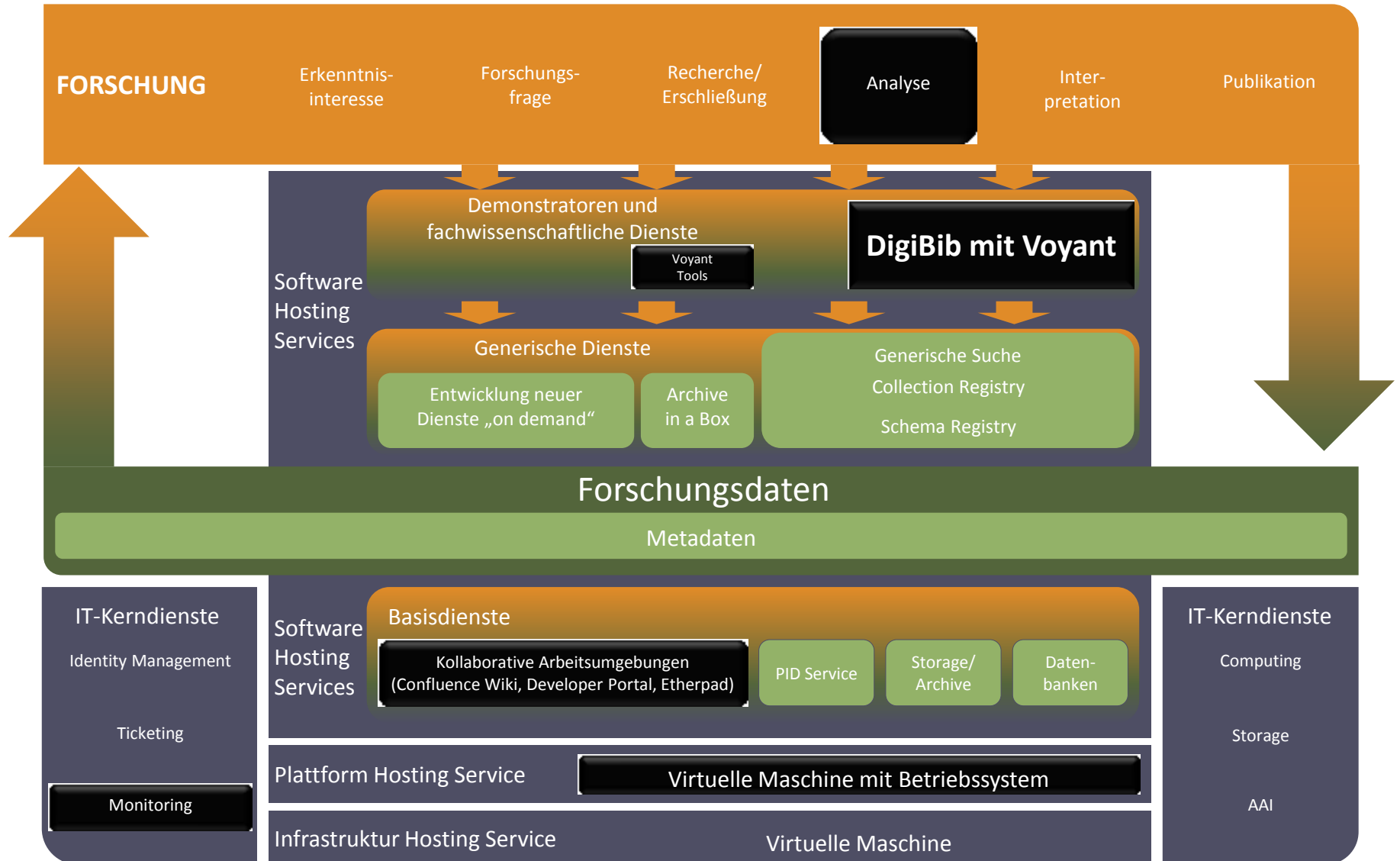
- Für das Textgrid Repository: direkte Weiternutzung der Inhalte
- Für Voyant: direkt verfügbare Texte; Vorverarbeitung.
- Für die Nutzer: intelligente Kombination einer großen Textsammlung mit einem innovativen Explorationstool



Demonstration

1. Suche und Auswahl eines Textes (im TGRep)
2. Auswahl eines passenden Voyant Tools (DARIAH-Link)
3. Optionen für die Vorverarbeitung (DARIAH-Link)
4. Analyse und Visualisierung (mit Voyant @ DARIAH)

Zusammenspiel der Komponenten



Der Geo Browser - ein Baustein der DARIAH-Infrastruktur

Präsentation räumlich-zeitlicher Zusammenhänge

Strukturierte Dateneingabe
oder -übernahme:
Ortsname + Datum

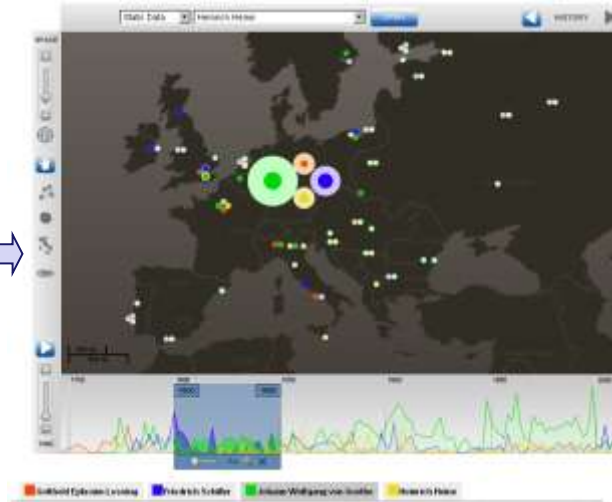
Geographische
Koordinaten
(kontrollierte Übernahme
von Orts-Normdaten)

DARIAH Datasheet Editor



	Name	Address	Description	Year/Start	Year/End
1	Universität Bamberg	Bamberg	Lehrstuhl für Angewandte Informatik	2012	
2	Universität Bamberg	Bamberg	Lehrstuhl für Informatik	2012	
3	Universität Bamberg	Bamberg	Lehrstuhl für Informatik	2012	
4	Universität Bamberg	Bamberg	Lehrstuhl für Informatik	2012	
5	Universität Bamberg	Bamberg	Lehrstuhl für Informatik	2012	
6	Technische Universität Darmstadt	Darmstadt	Lehrstuhl für Informatik	2012	
7	Technische Universität Darmstadt	Darmstadt	Lehrstuhl für Informatik	2012	
8	Technische Universität Darmstadt	Darmstadt	Lehrstuhl für Informatik	2012	

Storage



Universelles Werkzeug, erlaubt eine **Vielzahl** analytischer Zugänge:

- Ermitteln von zeitlichen und geografischen Zusammenhängen
- Nutzung von vielfältigem Kartenmaterial
- Direkter Vergleich von verschiedenen Datensätzen
- Darstellung in 4D zur Visualisierung räumlich-zeitlicher Abfolgen

Zusammenspiel der Komponenten

