



# 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

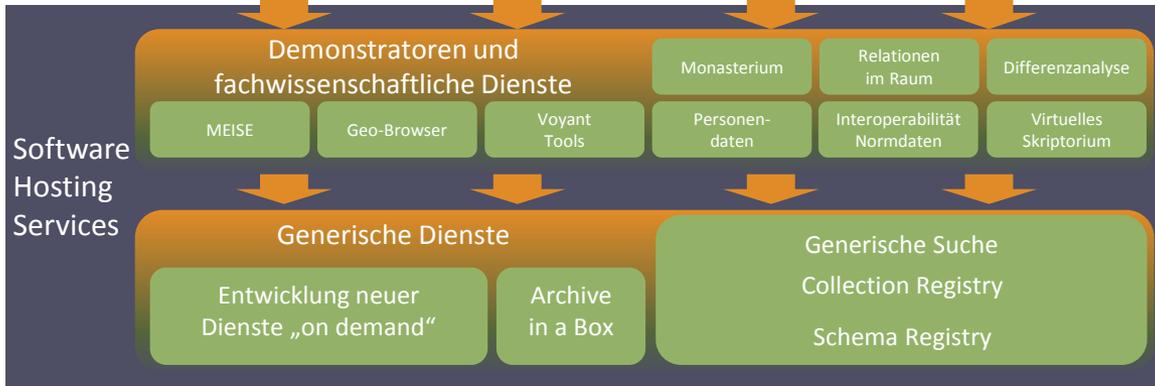
Forschungs-  
frage

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

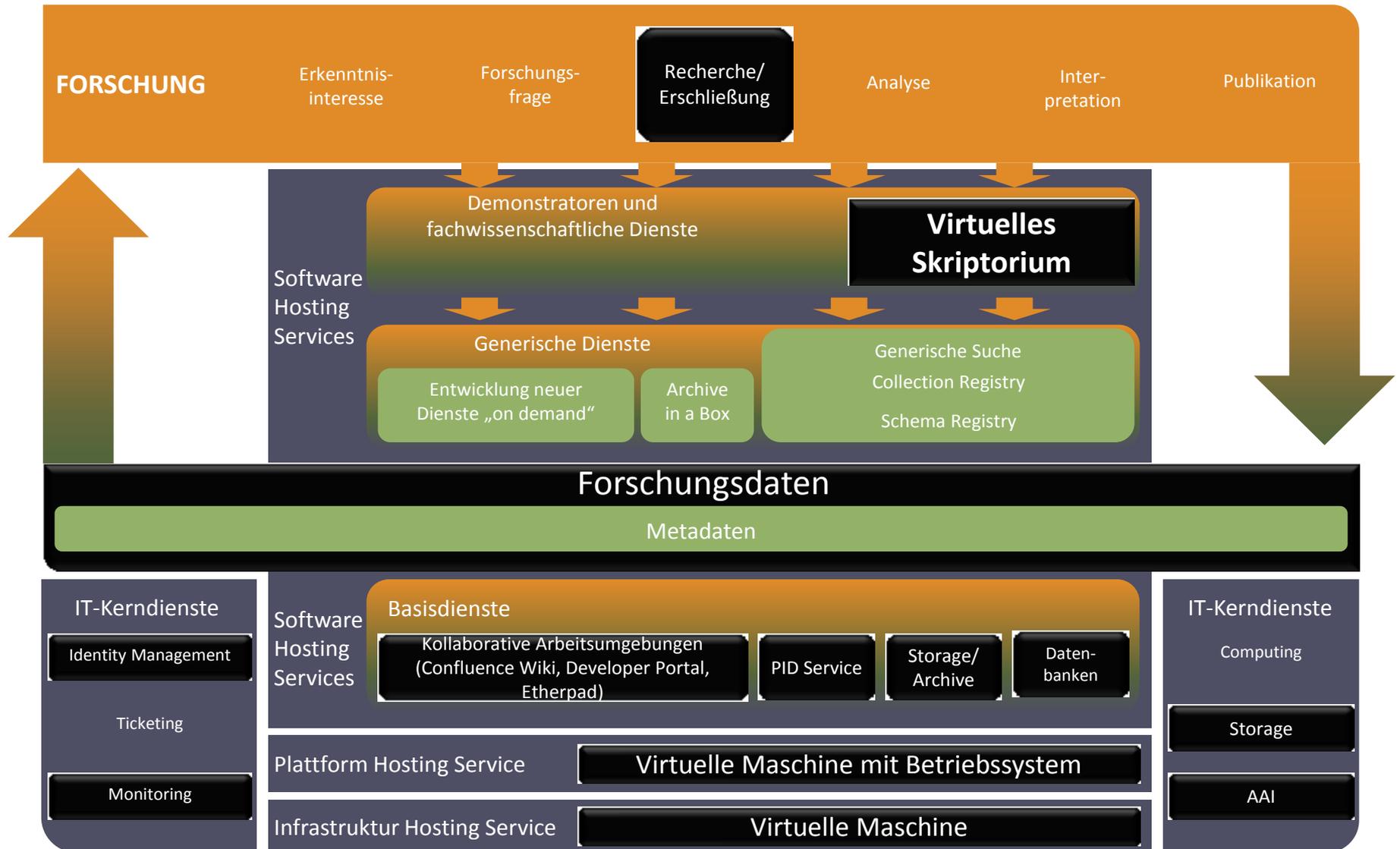
## Demonstration

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:

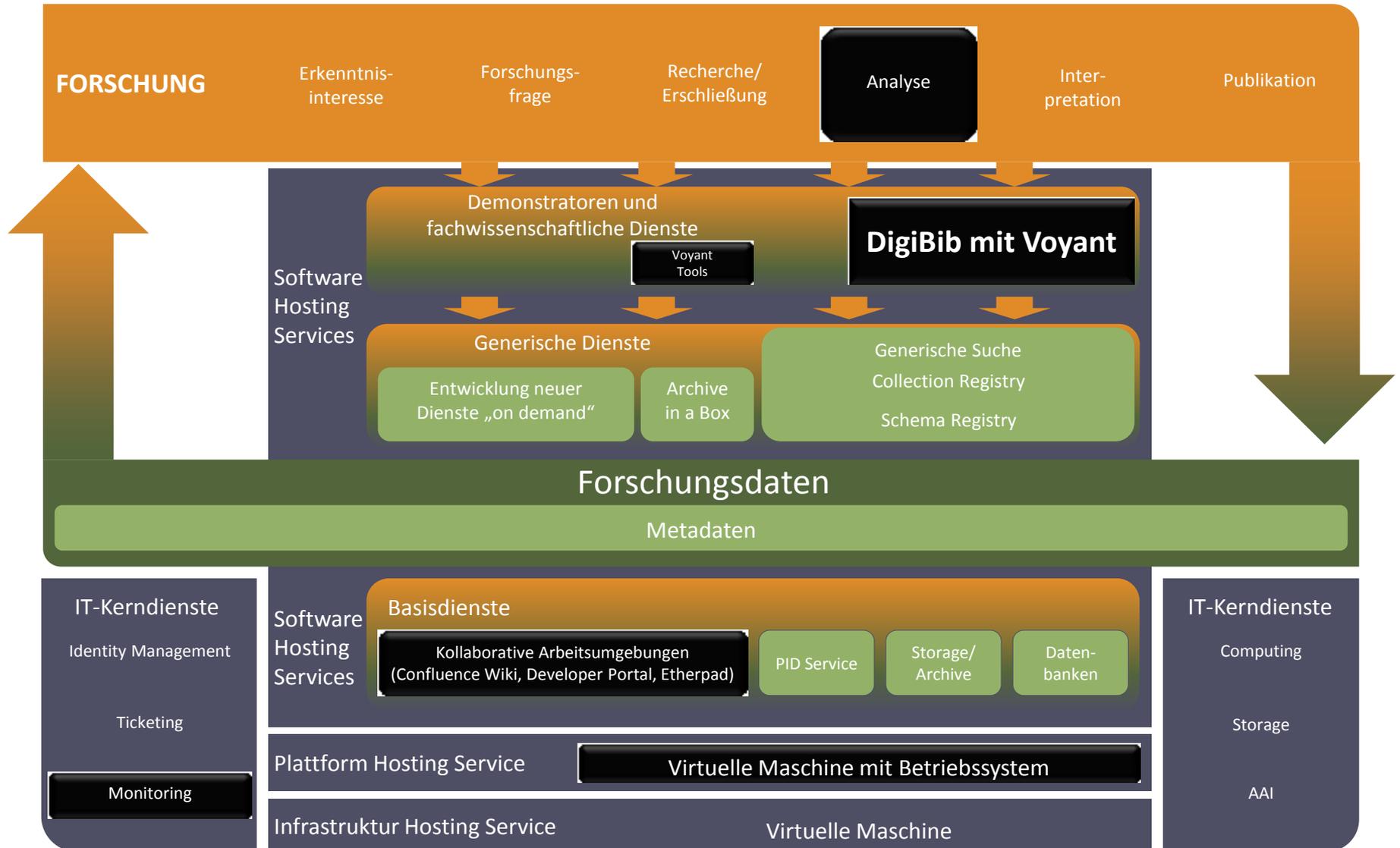
- Für das Textgrid Repository: direkte Weiternutzung der Inhalte
- Für Voyant: direkt verfügbare Texte; Vorverarbeitung.
- Für die Nutzer: intelligente Kombination einer großen Textsammlung mit einem innovativen Explorationstool



### 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	Lehrstuhl für Angewandte Informatik	2012	
2	Universität	Bamberg	Lehrstuhl für Informatik	2012	
3	Universität	Bamberg	Lehrstuhl für Informatik	2012	
4	Universität	Bamberg	Lehrstuhl für Informatik	2012	
5	Universität	Bamberg	Lehrstuhl für Informatik	2012	
6	Technische Universität	Darmstadt	Lehrstuhl für Informatik	2012	
7	Technische Universität	Darmstadt	Lehrstuhl für Informatik	2012	
8	Technische Universität	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

