

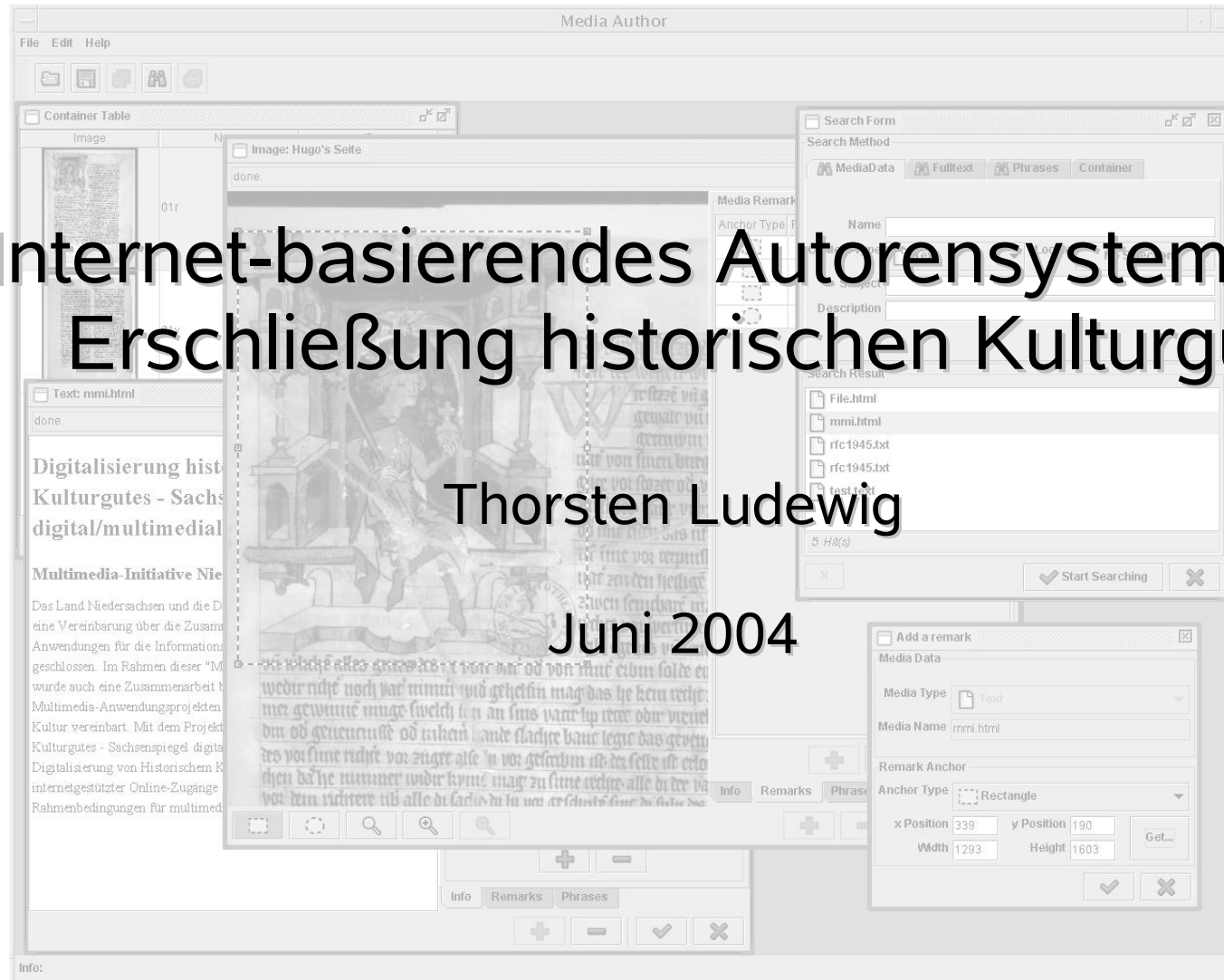


METEOR

Internet-basierendes Autorensystem zur
Erschließung historischen Kulturguts

Thorsten Ludewig

Juni 2004





Übersicht

- Was ist METEOR
- Architektur
- Technische Realisierung
- Zusammenfassung
- Zukünftige Entwicklungen



Was ist METEOR

- Das Erschließungswerkzeug für Sachsenpiegel_online
- **Sachsenpiegel_online** Gemeinschaftsprojekt
 - Herzog August Bibliothek Wolfenbüttel
 - Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel

Multimedia-Initiative des Landes Niedersachsen



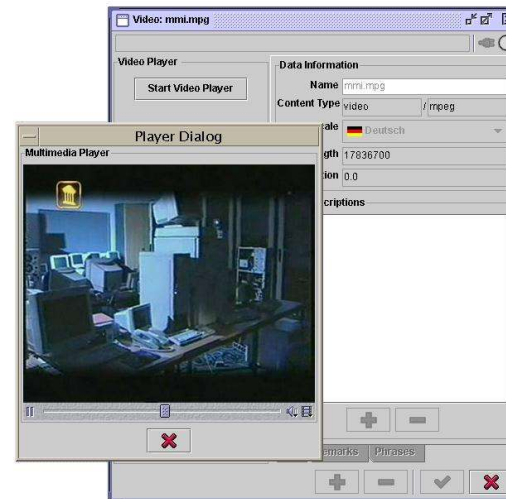
Was ist METEOR

- Client / Server
 - Server
 - WebServer Application - MediaServer
 - Client
 - Java WebStart - MediaAuthor
 - JSP Tag-Library
- 100% pure Java
 - plattformunabhängig
 - J2SE Version \geq 1.4

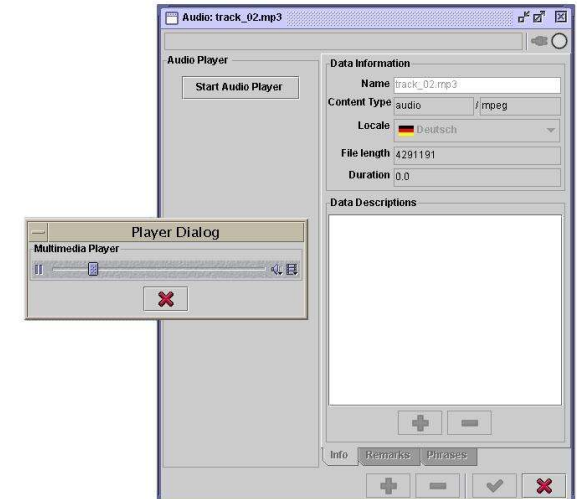


Was ist METEOR

- Multimediale Daten werden direkt in der Datenbank verwaltet
 - Text - Plain Text, HTML
 - Bild - JPEG, TIFF, ...
 - Audio - MP3
 - Video - MPEG1



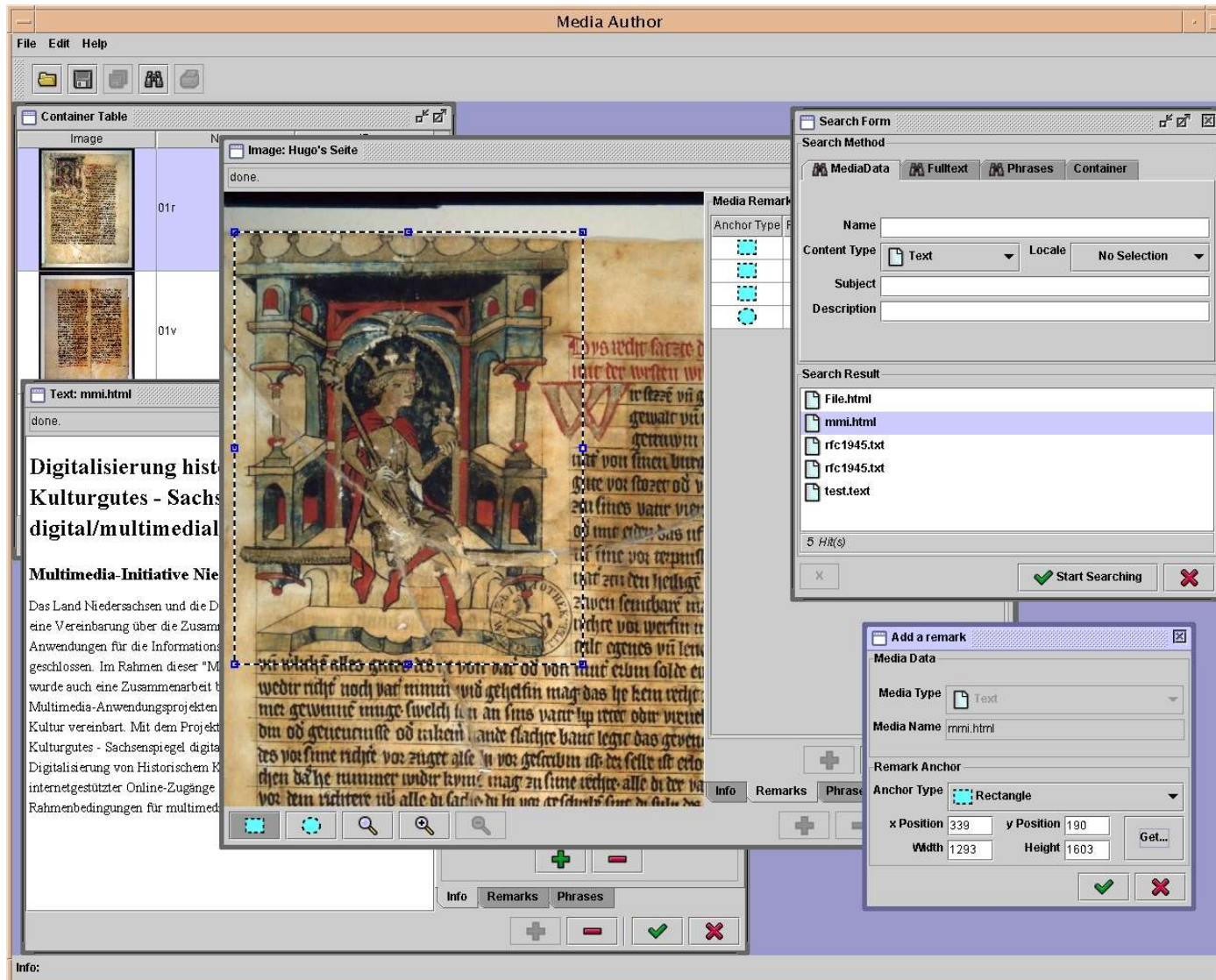
Video Content



Audio Content



Was ist METEOR - MediaAuthor





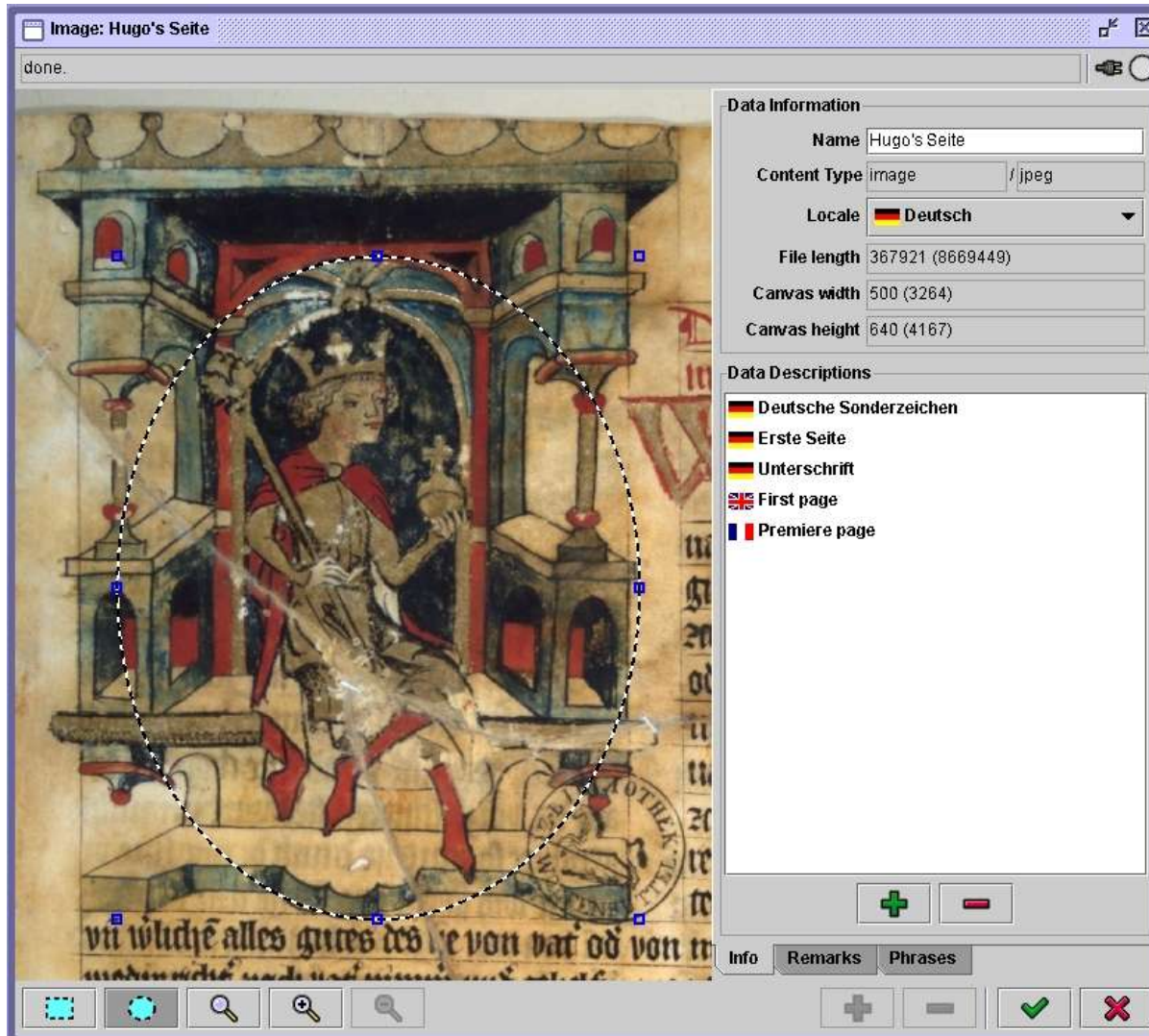
Was ist METEOR - MediaAuthor

- Container Übersicht





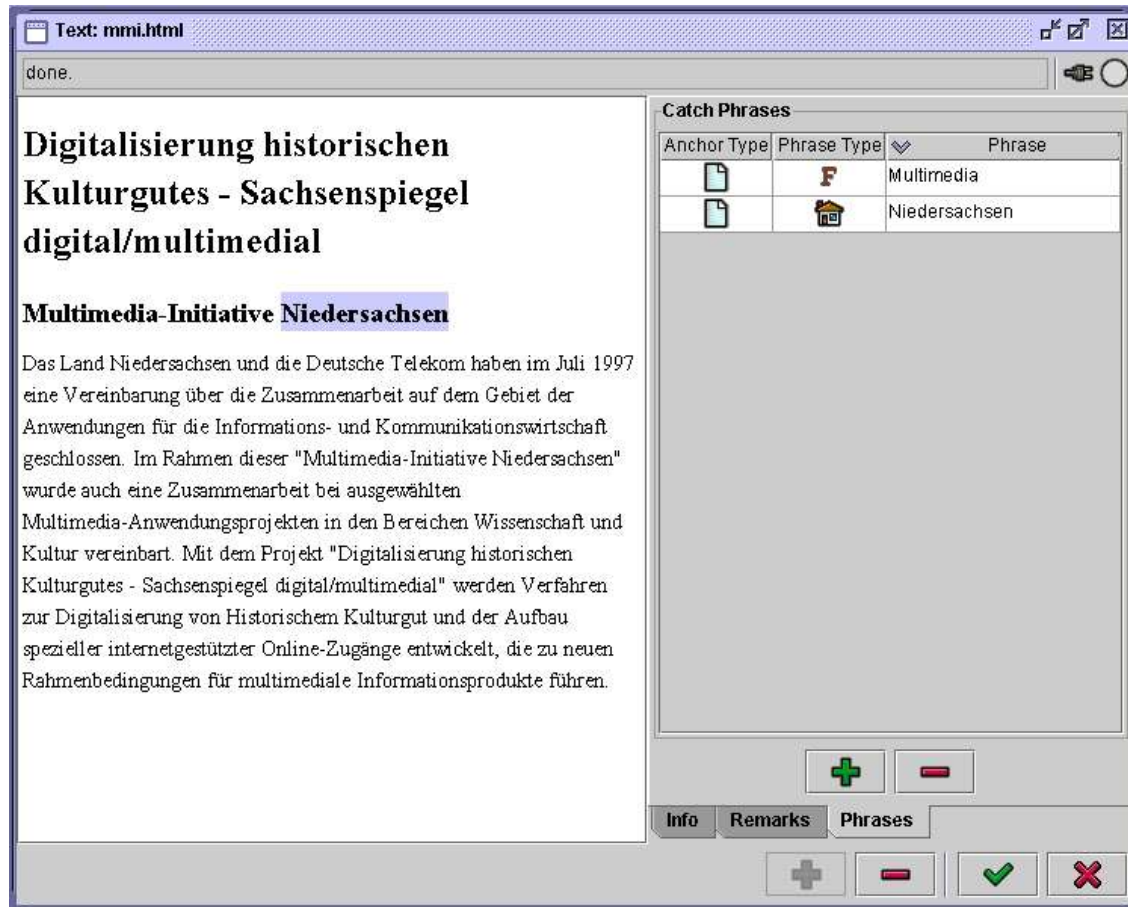
Was ist METEOR - MediaAuthor



- Server-Side Zoom
- Selektion
 - Rechteck
 - Ellipse
- Notizen in beliebigen Lokalisierungen



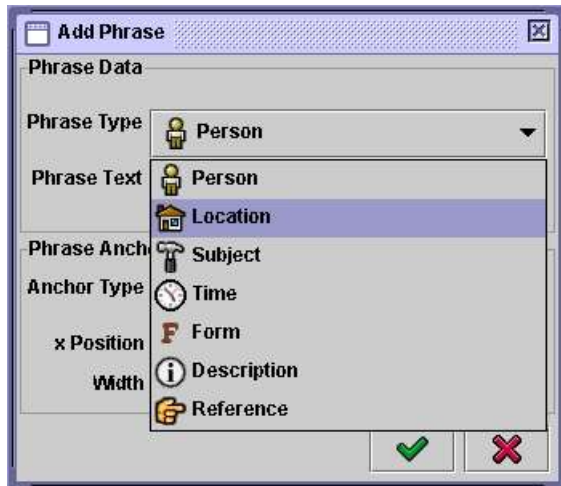
Was ist METEOR - MediaAuthor



- Text
 - Plain
 - HTML



Was ist METEOR - MediaAuthor



- Schlagwort-Editor
 - Freie Schlagworte
 - Vordefinierte Schlagworte



Was ist METEOR - MediaAuthor

Search Form

Search Method

MediaData Fulltext Phrases Container

Name

Content Type Image Locale Deutsch

Subject

Description

Search Result

01v
02r
02v
03r
03v
04r

172 Hit(s)

Start Searching

- Umfangreiche Suchfunktionen
 - Media-Daten
 - Volltext
 - Schlagworte
 - Container



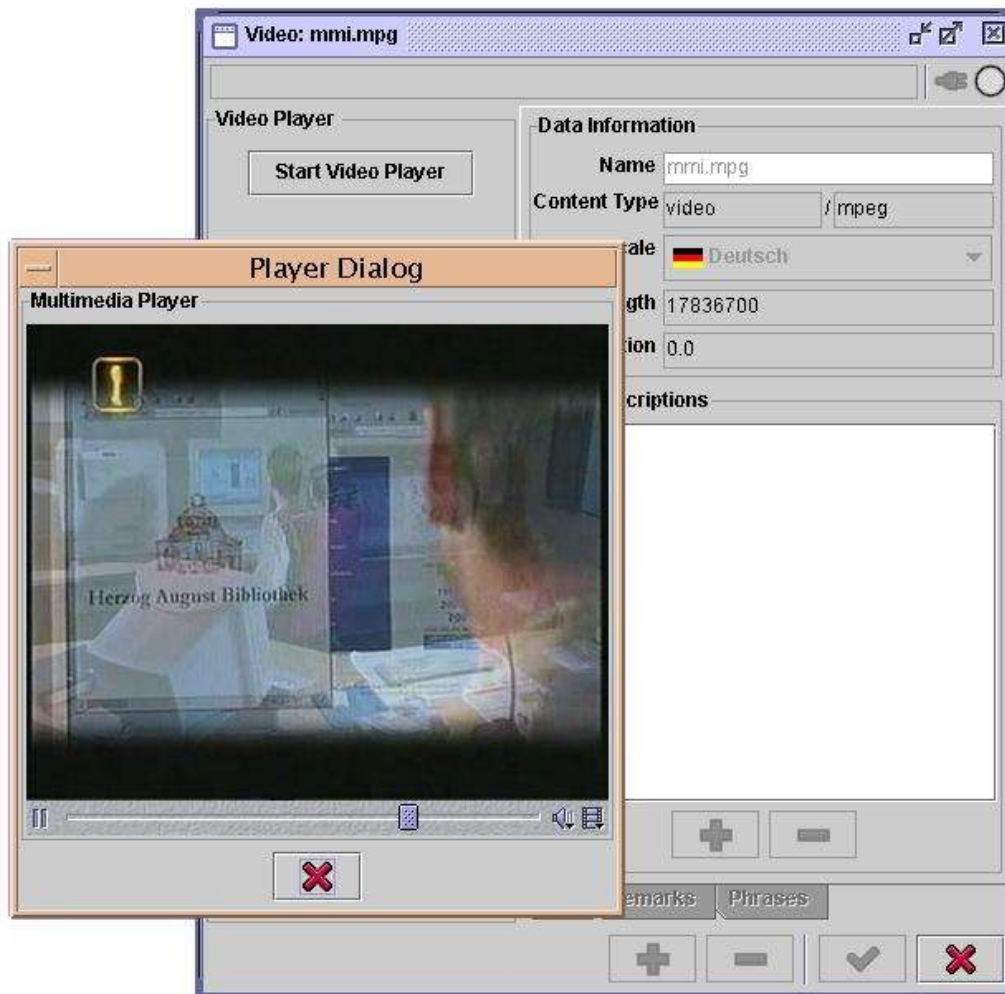
Was ist METEOR - MediaAuthor



- XML Export des Projektes
 - Einfache DTD
 - Validierbare XML Datei



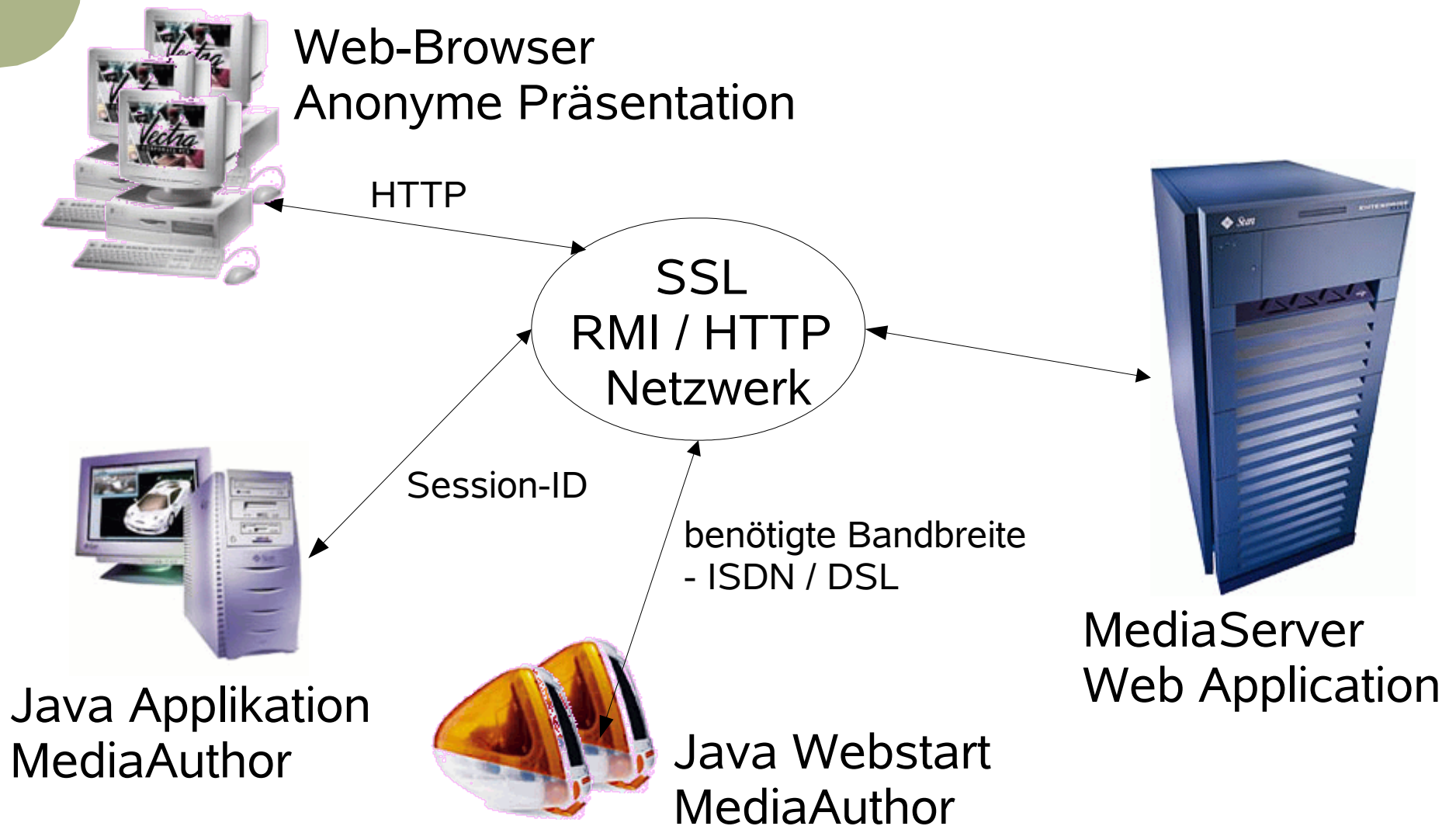
Was ist METEOR - MediaAuthor



- Integrierter Multimedia Player für z.B.
 - Audio
 - Video

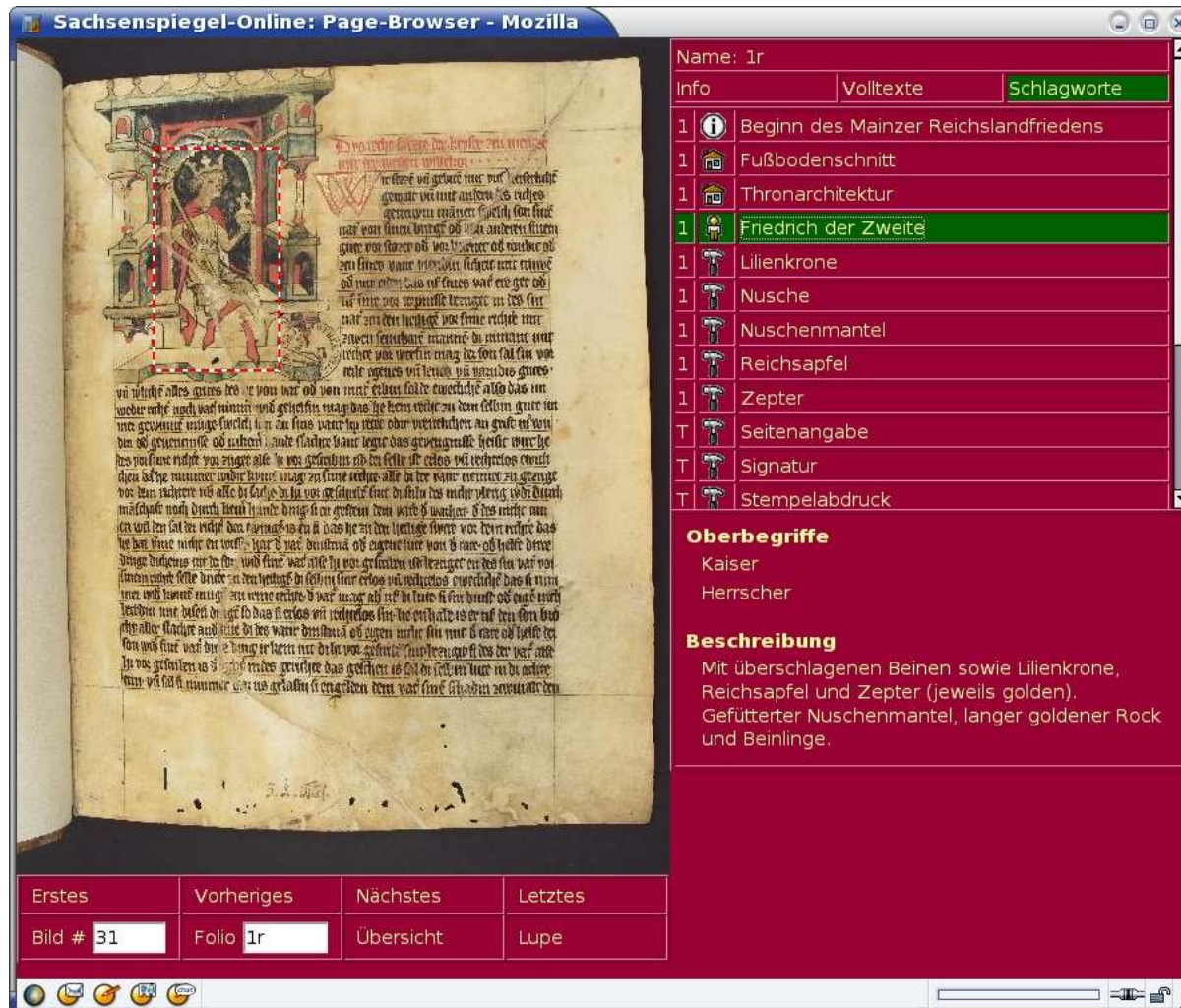


METEOR - Architektur





Page Browser



- Web Präsentation
- Java Plugin
- JavaScript
- Web-Browser
 - Mozilla 1.5
Solaris, Linux, Windows
 - Netscape 7
Linux, Windows
 - IE 6
Windows
 - Safari
MacOS X



Technische Realisierung

- Client- / Server-Applikationen
 - WebApplication Container - Apache Tomcat
 - Advanced Imaging API
 - Java Media Framework
 - RMI - Remote Method Invocation
 - JSSE - Java Secure Socket Extension



Technische Realisierung

- Client- / Server-Applikationen
 - JSP / Servlets
 - JSP Tag-Library
 - Java WebStart
 - Java Plugin



Technische Realisierung

- Datenbank Engine
 - Oracle
 - Oracle Text (UNICODE)
 - sehr hohe Anschaffungskosten
 - MySQL
 - UNICODE erst ab Version 4.1 (aktuell 4.0)
 - frei verfügbar unter der GPL (GNU Public License)
 - kommerzieller Support



Zusammenfassung

- Ein einfache intuitive Benutzeroberfläche wurde erarbeitet.
- Implementierung geeigneter Mechanismen zur Datenübertragung in schmalbandigen (ISDN) Netzwerken
- Sichere/Verschlüsselte Datenübertragung im Netzwerk
- Entwicklung hochperformanter Suchalgorithmen zur online Erschließung



Weitere Einsatzmöglichkeiten

- Medizinische Dokumentation
- Multimedia Content Management System
- Multimedia Präsentation für Kunstobjekte jeder Art
- Audio/Video Service on demand



Zukünftige Entwicklungen

- Vervollständigung der Audio und Video Implementierung
- RTP Server (Realtime Transmission Protocol)
- Erweiterter XML Export
- Projekt-Management
- Integration des Java 3D API



Danksagungen

- Herzog August Bibliothek
 - Dr. Thomas Stäcker
 - Dr. Pfeiffer (im Ruhestand)
- Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel
 - Dipl.-Ing. Peter Franke (Leiter des Rechenzentrum)
 - Dipl.-Ing. Christophe Merle
- Niedersächsisches Ministerium für Wissenschaft und Kultur
 - Ministerialrat Peter Eckstein



Referenzen



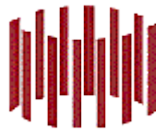
Sachsenspiegel_online

<http://www.sachsenspiegel-online.de>



Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel

<http://www.fh-wolfenbuettel.de>



Herzog August Bibliothek Wolfenbüttel

<http://www.hab.de>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.