Media Streaming

an der

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Dr. Olaf Götz – Leiter Multimediazentrum

Struktur

Universitätsrechenzentrum

- Datennetz
- Zentrale Systeme
- Kundenbetreuung
- Multimediazentrum
- PC-Systeme
- Software-beschaffung

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Multimediazentrum

verteilt auf 2 Standorte

Ernst-Abbe-Platz 8

Ernst-Abbe-Platz 4

11 Mitarbeiter

12 studentische Hilfskräfte
- 8 Hilfskräfte für Poolbetreuung
- 3 Hilfskräfte Aufzeichnungsteam
- 1 Hilfskraft Entwicklung

http://mmz.rz.uni-jena.de

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Aufgaben Multimediazentrum

- Aufzeichnung von Veranstaltungen
- Streaming von Veranstaltungen, Vorträgen etc. (einschließlich Systemadministration Videoserver)
- Teleteaching (MPEG-2 basierendes Vorlesungssharing)
- E-Learning Systeme (Administration & Anwenderbetreuung)
- Videokonferenzsysteme (System- und Nutzerbetreuung)
- Video schneiden; Audio bearbeiten
- Video & Audio digitalisieren
- CD-Erstellung; Brennen von CD‘s
- DVD - Brennen
- DVD-Erstellung
- Aufnahme von Fernsehsendern
- Kopieren von analogen Videobändern
- Betreuung Sprachlernsoftware
- Scannen (bis A1, Dias) mit Texterkennung
- Laserdrucker s/w und color
- PC Poolbetreuung

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Technik

- 7 PC-Pools mit ca. 155 PC Arbeitsplätzen

-2 Videoschnittstudios

- Aufnahmeraum

- Fernseh- und Rundfunkempfangsraum

- Multimedia Labor

-1 Multimediahörsaal

    - 4 fernbedienbare Kameras

    - 3 Projektoren, davon einer 16:9 HDTV fähig

    - Dolby Digital 7.1 Audio-Anlage

    - Video-Aufzeichnungs, - Misch und – Wiedergabetechnik

    - Videokonferenztechnik

    - Encoder für Videostreaming (Real)

    - MPEG-2 bsierende Streaming Technik für Vorlesungssharing

- mobile Aufzeichnungstechnik

- Helix Universal-Streaming-Server mit ca. 2 TB Speicherkapazität

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Media Streaming

Media Streaming ist die datennetzbasierende Übertragung von Audio und Videodaten über einen Streaming Server.

Eine Synchronisierte Übertragung mit anderen Medientypen ist in vielen Anwendungsfällen notwendig.

Streaming Technologien

Live Streaming

On Demand Abrufe

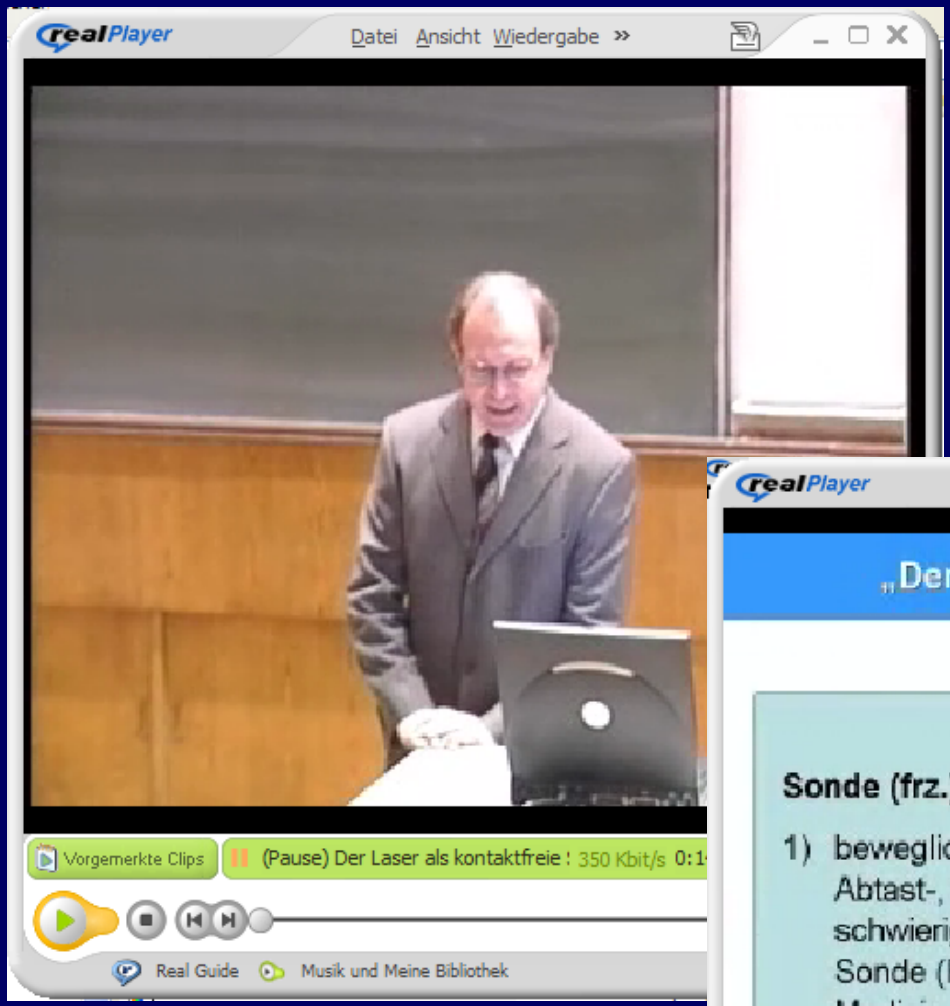
- ohne Präsentationsgrafik
- mit Präsentationsgrafik im Videodatenstrom
- mit synchronisierter Grafikübertragung

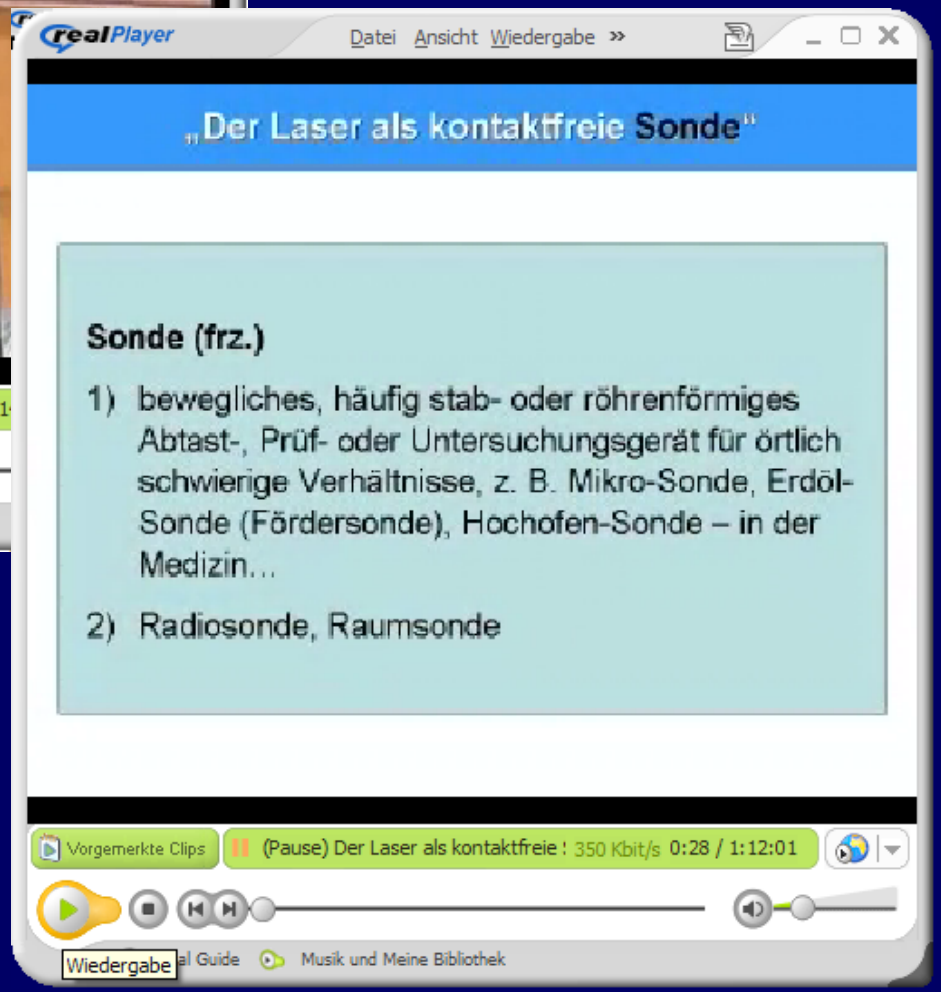
Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum



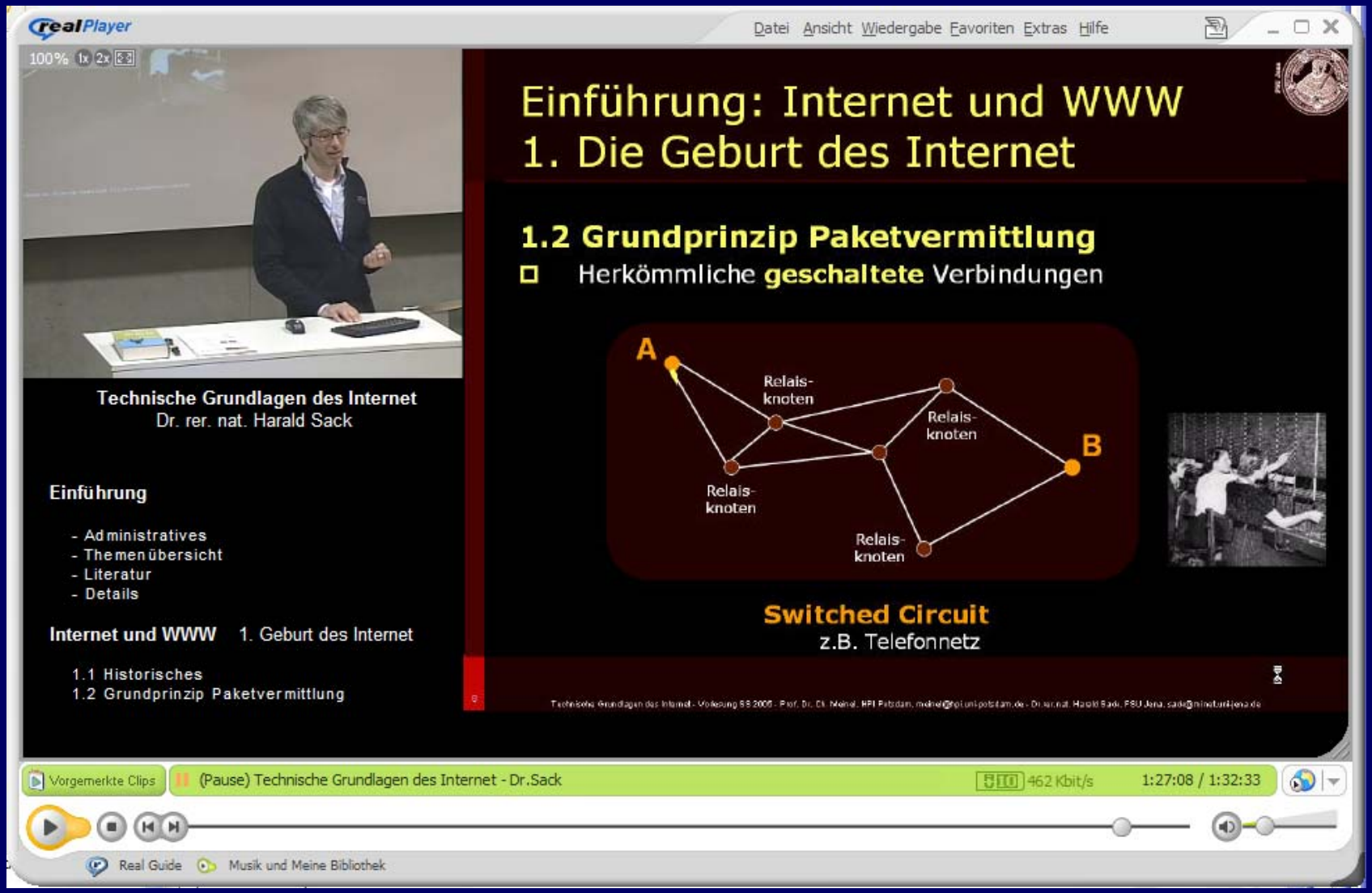


Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum



Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Einsatzgebiete

Live Streaming und/oder Aufzeichnung für OnDemand Abrufe von:

- Vorlesungen
- Seminaren
- Kongressen
- Workshops
- Sonderveranstaltungen
- medizinische Operationsvideos
- Videos zur Patientenaufklärung

<u>Nutzer</u>

- Studenten

  Nachbereitung von Lehrveranstaltungen

  Prüfungsvorbereitung

  Zusatzveranstaltungen

- externe Interessenten

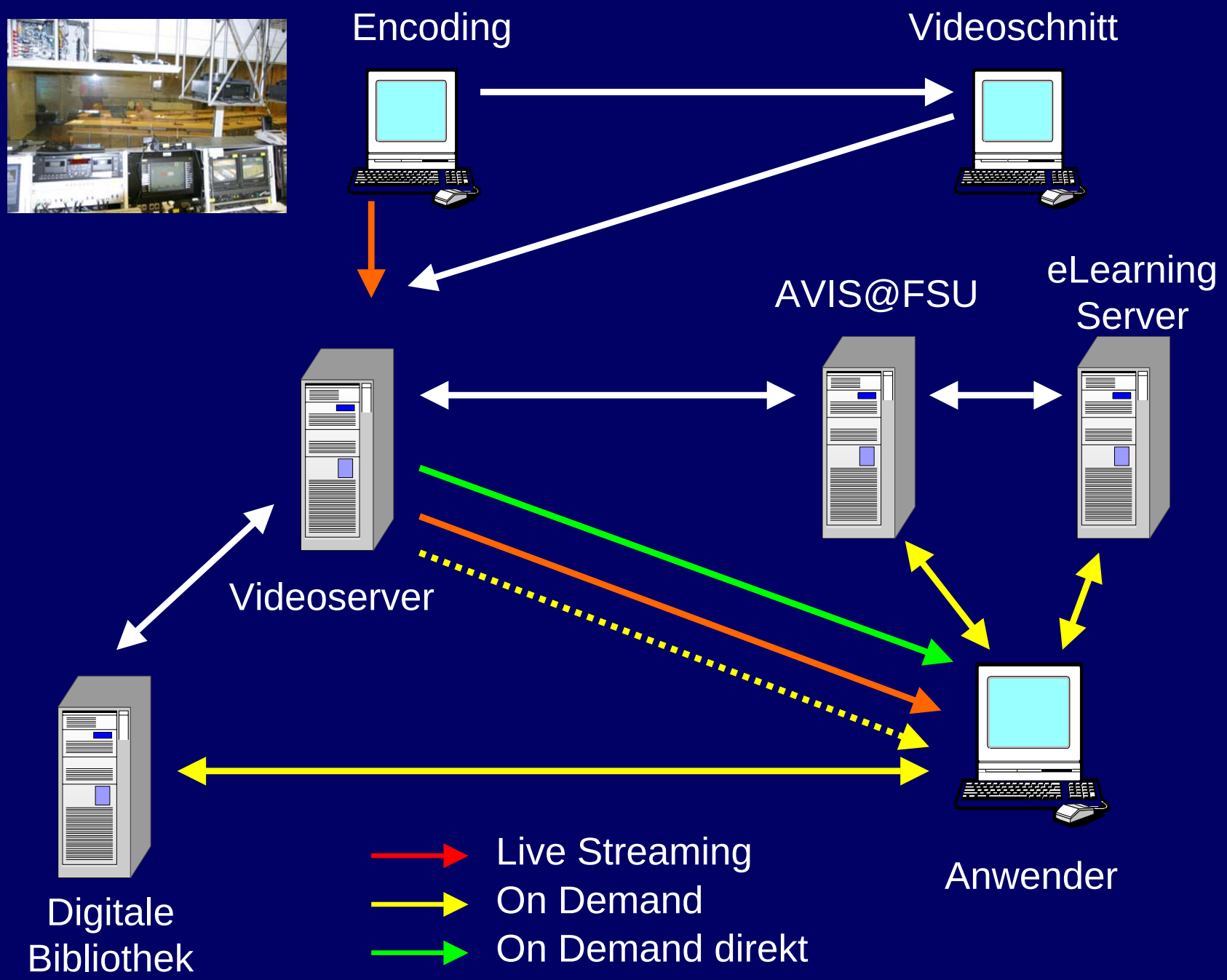
Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Technologie



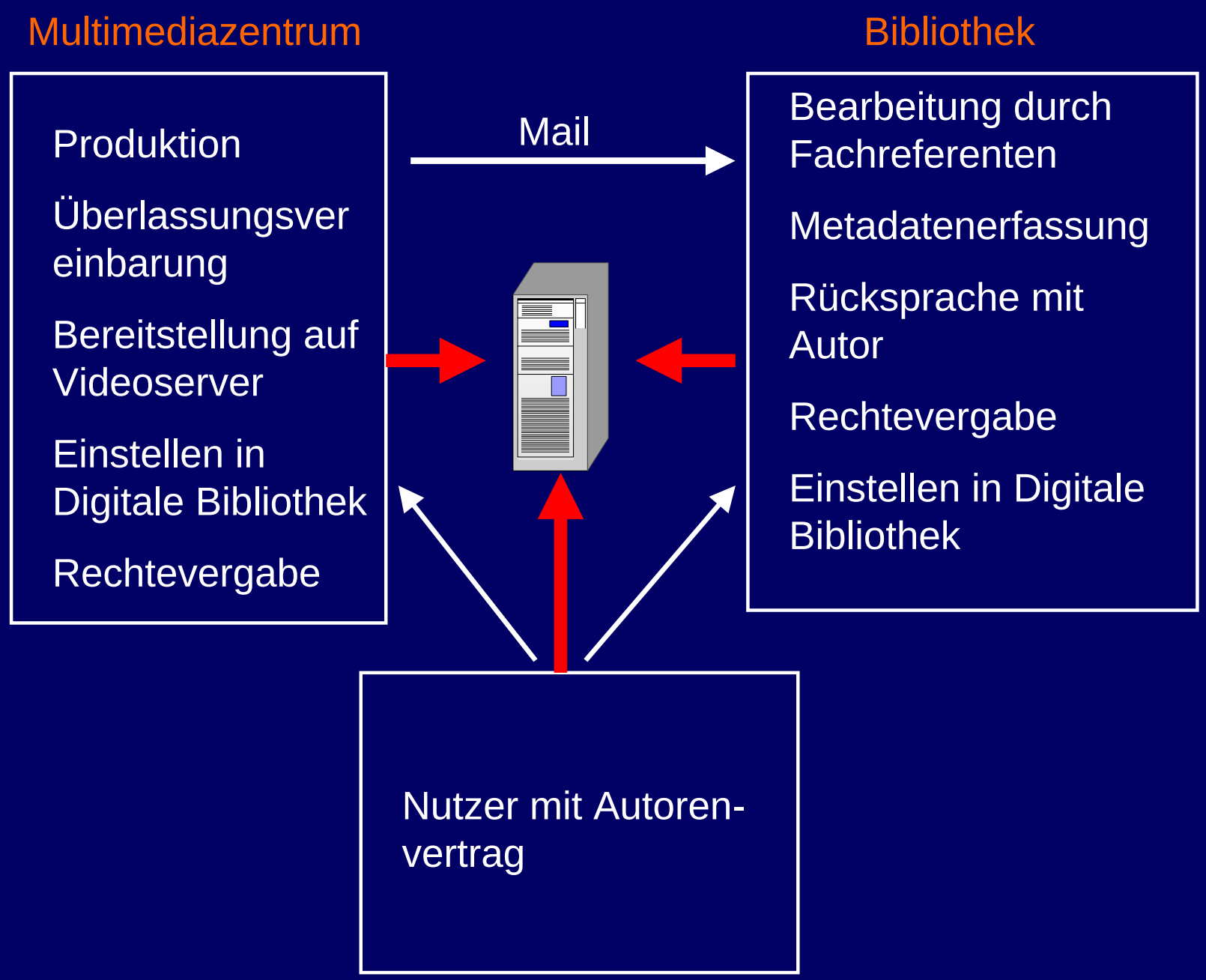
Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Workflow



Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

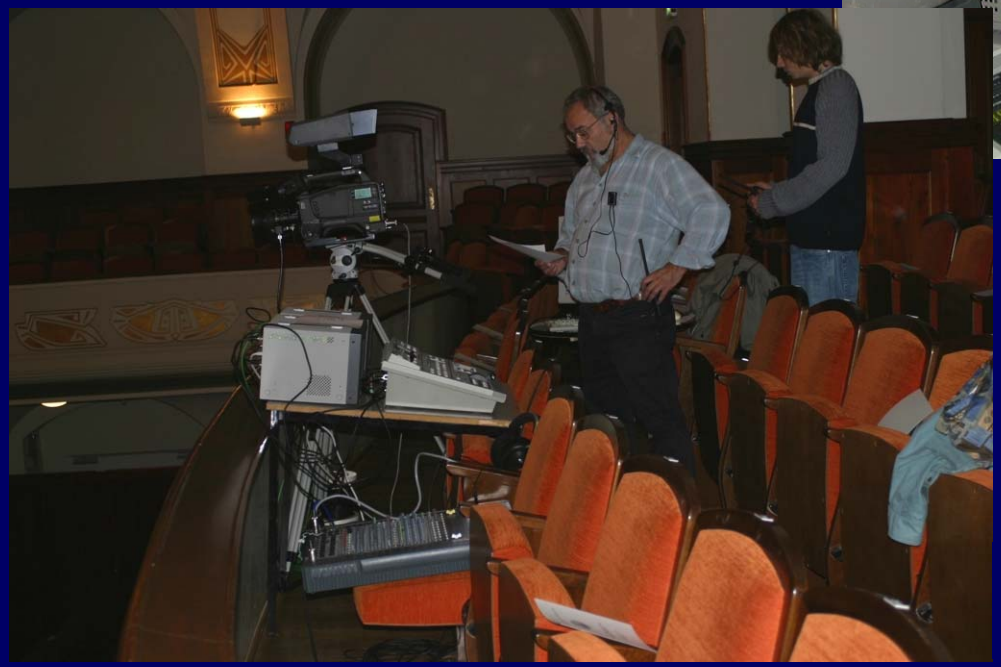
Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Produktionen des Multimediazentrums

Symposium „Alltagsorientierter Chemieunterricht“

FSU Jena



Feierliche Immatrikulation

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Theologie Tagung Erfurt

VIKTAS Tag 2004

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Recherchemöglichkeiten

Live Veranstaltungen

- über WWW „Online Vorlesungen FSU Jena“
- Veranstaltungskalender-

Homepage des Multimediazentrums oder

direkt: http://mmz-srv3.rz.uni-jena.de/basis3.htm

On Demand Abrufe

- über Suche in Digitaler Bibliothek

http://www.db-thueringen.de

- Archivauszug des Multimediazentrums
- im Audio-/ Videoinformationssystem der FSU Jena

AVIS@FSU (im Aufbau)

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Online Seite des Multimediazentrums der FSU Jena - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse http://mmz-srv3.rz.uni-jena.de/basis3.htm Wechseln zu Links

Online Veranstaltungen der Friedrich-Schiller-Universität Jena

Aktuelles

Archiv

Downloads

Informationen

URZ

Universität

Online Vorlesungen aktuelles Semester (WS2005/06)

Termin	Dozent	Thema	Video Link
Dienstag 8:00-10:00	Prof. Steyer	Analyse kausaler Effekte	Live Hörsaal 028 (mit Präsentation) Archiv
Mittwoch 08:15-9:45	Prof. Fothe Dr. Sack	Informatik der digitalen Medien	Live Hörsaal 028 (mit Präsentation) Archiv
Mittwoch 10:00-12:00	Prof. Beckstein Dr. Sack	Semantic Web	Live Hörsaal 028 (RealPlayer mit Präsentation) Live Hörsaal 028 (HTML mit Präsentation) Archiv
Freitag 8:00-10:00	Prof. Steyer	Methoden der Evaulationsforschung	Live Hörsaal 028 (mit Präsentation) Archiv
Freitag 9:15-10:45	Prof. Höhne (TU Ilmenau)	Werkstofforientierte Konstruktion (Teleteaching, Übertragung von TU Ilmenau)	Live Hörsaal 7 (mit Präsentation) Archiv
Freitag 10:00-12:00	Prof. Beckstein Dr. Sack	Semantic Web	Live Hörsaal 028 (RealPlayer mit Präsentation) Live Hörsaal 028 (HTML mit Präsentation) Archiv

Stand:

19.September 2005

Tino Tschiesche

Die Vorlesungen des letzten Semesters finden Sie im Archivbereich

Fertig Internet

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Vorlesungsreihe @ DB Thüringen - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse http://www.db-thueringen.de/servlets/NavigationServlet?classification=VREIHE Wechseln zu Links

Digitale Bibliothek Thüringen

Nutzer: gast

Suche

In Kategorien blättern
- Einrichtungen
- Dokumenttyp
- Medientypen
- Uni-Veranstaltungen
- Vorlesungen/Kurse
- Konferenzen/Tagungen
- DDC
- Regelungen
- Evaluationskriterien
- Semesterapparate

Dokumentenverwaltung

Autorenhinweise

Informationen zur DBT

Abgaberegelungen:

Dissertationen und Habilitationen

Examensarbeiten

Audio-, Videodokumente

© UrMEL

Vorlesungsreihe @ DB Thüringen
(Insgesamt 807 Dokumente nach dieser Klassifikation eingeordnet)

Kommentare einblenden

- [_13 Dok.] Thüringen auf dem Weg in die Informationsgesellschaft
- [_40 Dok.] Methoden der Evaluationsforschung
- [_32 Dok.] Kommunikationspsychologie
- [_84 Dok.] Regressionstheorie
- [_45 Dok.] Methodenlehre 2
- [_39 Dok.] Entwicklungspsychologie
- [_34 Dok.] Grundlagen der Fertigungstechnik
- [_32 Dok.] Kristallographie
- [_53 Dok.] Werkstofforientierte Konstruktion
- [_12 Dok.] Hals-, Nasen-, Ohrenerkrankungen
- [_48 Dok.] Methodenlehre 1
- [_10 Dok.] Amerika - fremder Freund
- [__9 Dok.] Gewalt und Terror
- [_14 Dok.] Herausforderungen der Bildungsgesellschaft
- [_10 Dok.] Reformen in Deutschland
- [__2 Dok.] Christoph Martin Wieland-Vorlesung
- [_81 Dok.] Slawistik
- [_12 Dok.] Wirtschaftsinformatik Datenanalyse 1
- [_13 Dok.] Wirtschaftsinformatik Datenanalyse 2
- [_12 Dok.] Grundlagen der Anwendung der Supraleitung
- [_14 Dok.] Informatik der digitalen Medien
- [_12 Dok.] Ethik in der Krise - Ethik für die Krise
- [_28 Dok.] Theorien psychometrischer Tests
- [_30 Dok.] Deutsch als Fremd- und Zweitsprache
- [__6 Dok.] 'luf-talkyng' in Medieval Literature
- [_26 Dok.] Interkulturelle Wirtschaftskommunikation
- [_14 Dok.] Webtechnologien
- [__7 Dok.] DB2 Application Development - Certification Preparation Lectures
- [_27 Dok.] Technische Grundlagen des Internet
- [_24 Dok.] Multivariate Statistik 1 für Psychologen
- [_11 Dok.] Der Film der Zweiten Moderne
- [_12 Dok.] Die Osterweiterung der Europäischen Union
- [__1 Dok.] Gleichstellung - ein Thema für Mann und Frau

Letzte Änderung 04.10.2005 - 16:23

http://www.db-thueringen.de/servlets/SearchServlet?mode=search&H_lastPage=searchMask&H_main=&H_allCurr=ALL&H_categ_VREIHE=136 Internet

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Statistik

Anzahl Videosdateien

- 2800 Gesamtbestand (ca. 4000h Audio- / Videomaterial
- 1900 in diesem Jahr bereits abgerufen
- 1065 in Digitaler Bibliothek
- 2800 in AVIS@FSU

Abrufe intern / extern

- ca. 79000 Abrufe in 2005
- → ca. 10.000 Abrufe / Monat (saisonabhängig)
- ca. 40000 h Abrufzeit in 2005

Datentransfer

- 1,75 TB in 2005

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Ausblick

- HDTV Streaming
  - direkte Integration von Präsentationsgrafiken in den Videodatenstrom

- Weiterentwicklung Datenbankbasierende Verwaltung
  - Digitale Bibliothek
  - Integration in E-Learning Umgebung
  - zentrales Audio- Videoinformationssystem (AVIS@FSU)

Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen ???

Friedrich-Schiller-Universität
Jena

seit 1558

Universitätsrechenzentrum

Multimediazentrum