



Startpunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Cebit 2003

Bildungsportal Sachsen
- Basis für das E-Learning
an Sachsens Hochschulen

Prof. Dr. Bernd Stöckert / Dipl.-Kfm. André Levin

**Technische Universität Chemnitz
Professur Wirtschaftsinformatik I,
Geschäftsprozesse und Wissensmanagement
09107 Chemnitz**

Tel. 0371/531-4227

Fax 0371/531-3976

<http://www.tu-chemnitz.de/wirtschaft/wi1/>

wi1@wirtschaft.tu-chemnitz.de



ausgangspunkt

aufgaben

Infrastruktur

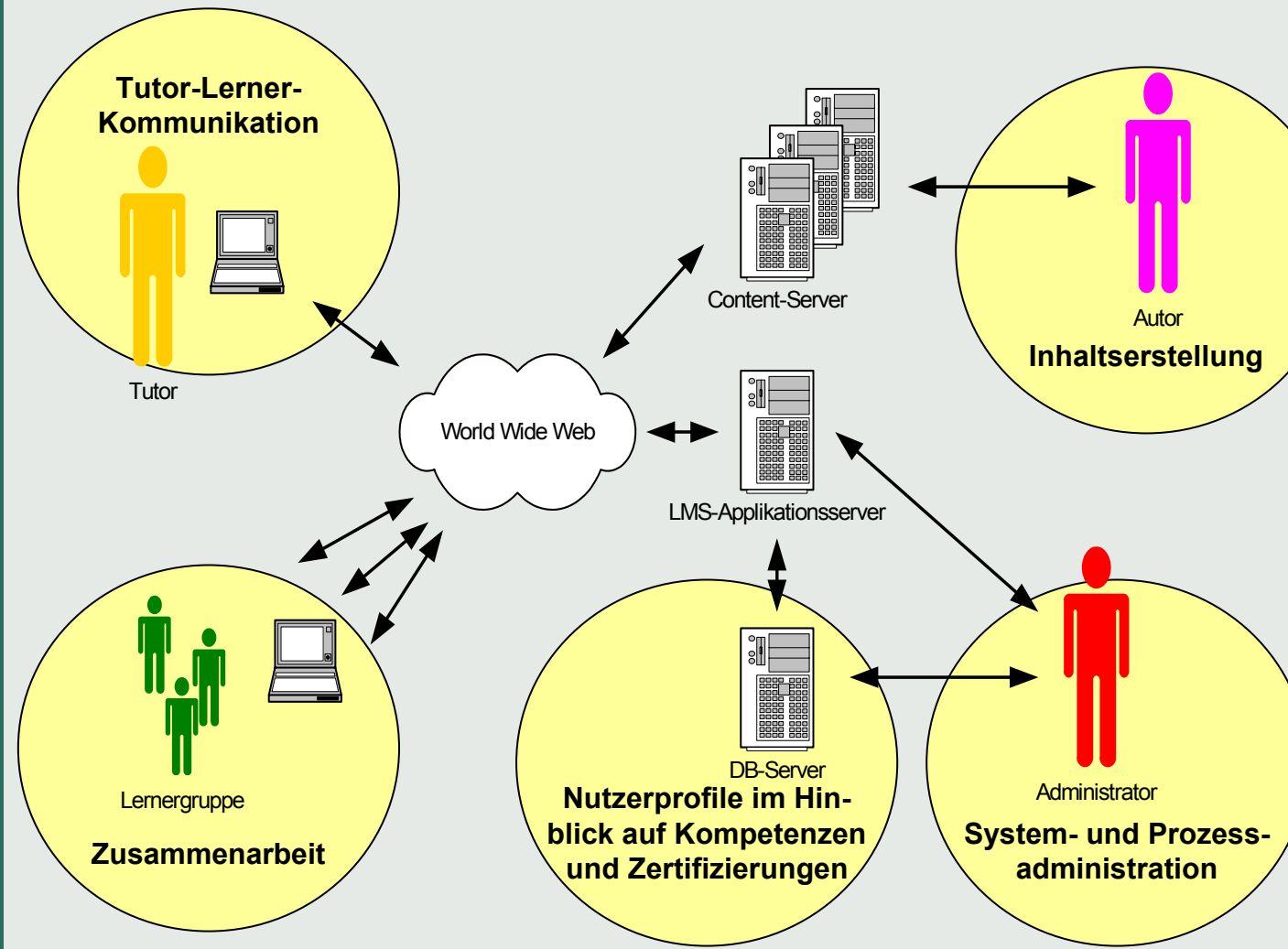
Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

usblick

Akteure und Prozesse im E-Learning





Startpunkt

Aufgaben

Infrastruktur

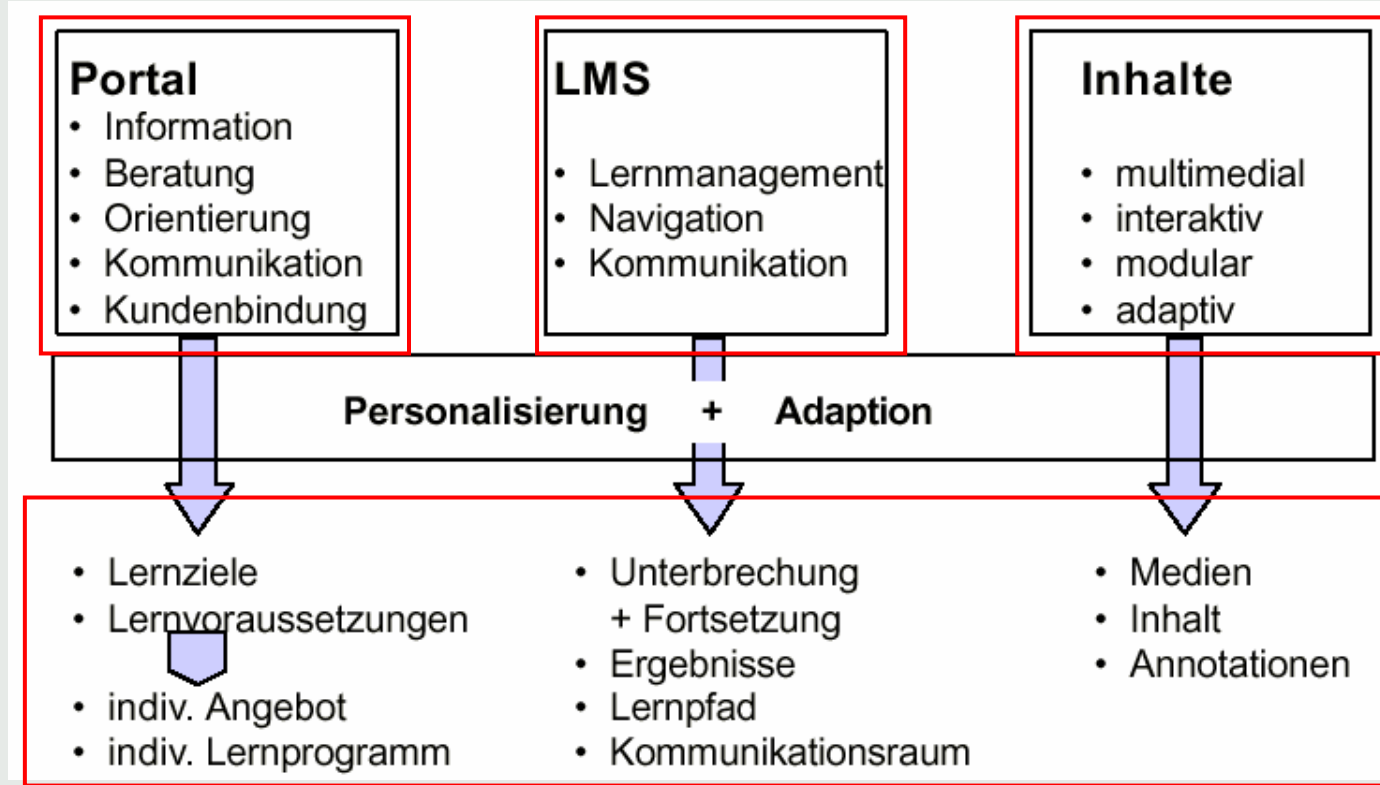
Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Systemkonzept des E-Learning





Ausgangspunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Trend E-Learning: Herausforderungen für die Hochschulen

- 1. Angebote für die Studierenden entwickeln**
- 2. Geeignete pädagogische und didaktische Konzepte entwickeln**
- 3. Weiterbildungsangebote für Absolventen bereitstellen**
- 4. Den Wertschöpfungsprozess für virtuelle Bildungsprodukte organisieren**



Startpunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Schwerpunkte

1. Aufbau und Betrieb einer entsprechenden **E-Learning Infrastruktur**
2. Entwicklung eines breitgefächerten, modularisierten **E-Learning Angebotes**, Förderung neuer innovativer Formen des Lehrens und Lernens
3. **Finanzierung** virtueller Bildungsangebote, Kostenminimierung für Entwicklung und Produktion von E-Learning-Modulen
4. Entwicklung einer **nachhaltigen Aufbau- und Ablauforganisation**



ausgangspunkt

aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

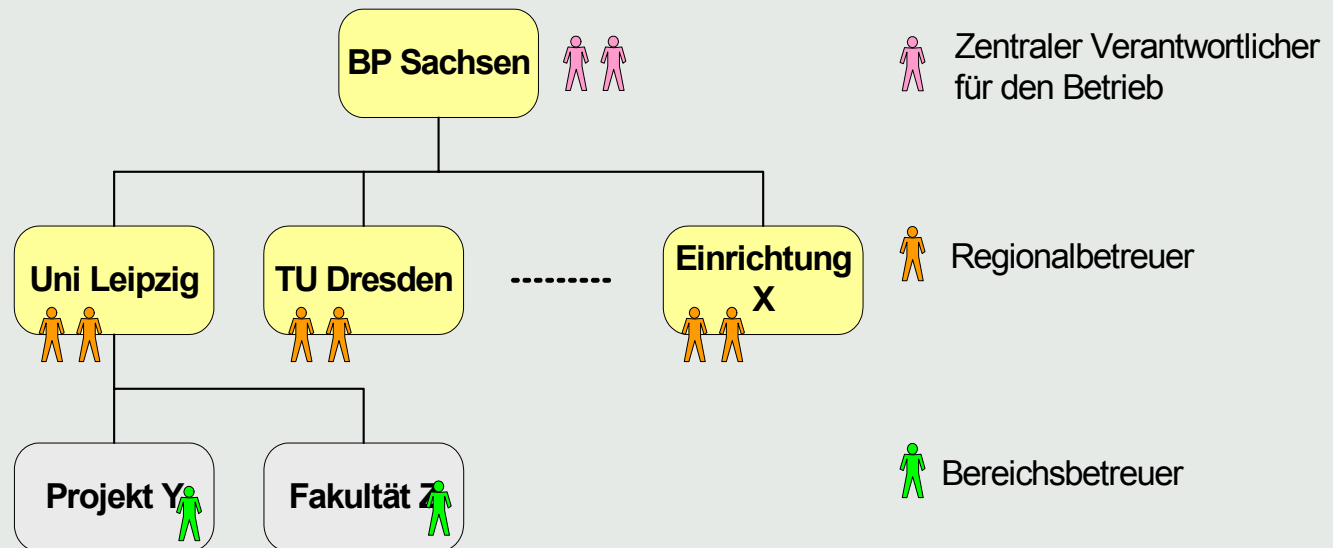
Finanzierung

Nachhaltigkeit

ausblick

Betriebsmodell

- Autonomie der Hochschulen bzgl. Inhalt, Durchführung und Verwertung der E-Learning-Angebote
- Zentrales Hosting des Lernmanagementsystems im Rechenzentrum der TU Chemnitz
- gemeinsame Nutzung der Infrastruktur sowie gemeinsames Aufbauen von Know-How





Startpunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Lernmanagementsystem SABA LEARNING ENTERPRISE

1. **Mandantenfähigkeit**
2. Unterstützung von **großen Nutzerzahlen**
3. **Flexible Anpassbarkeit** an Hochschulprozesse und Prozesse der kommerziellen Weiterbildung ohne Anpassungsprogrammierung (Standardsoftware)
4. Unterstützung **internationaler Standards**



Wissenschaft Alte Geschichte Amerikanische Literatur
Wissenschaft Anglistik/Amerikanistik Allgemein
Wirtschaftswissenschaften Betriebswirtschaftslehre
Wissenschaft Zweitsprache Elektrotechnik Englisch



BILDUNGSPORTAL SACHSE

Aus- und Weiterbildung der Hochschulen des Freistaats Sachsen

Ausgangspunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Funktionalität von SABA LEARNING ENTERPRISE





Startpunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

Finanzierung

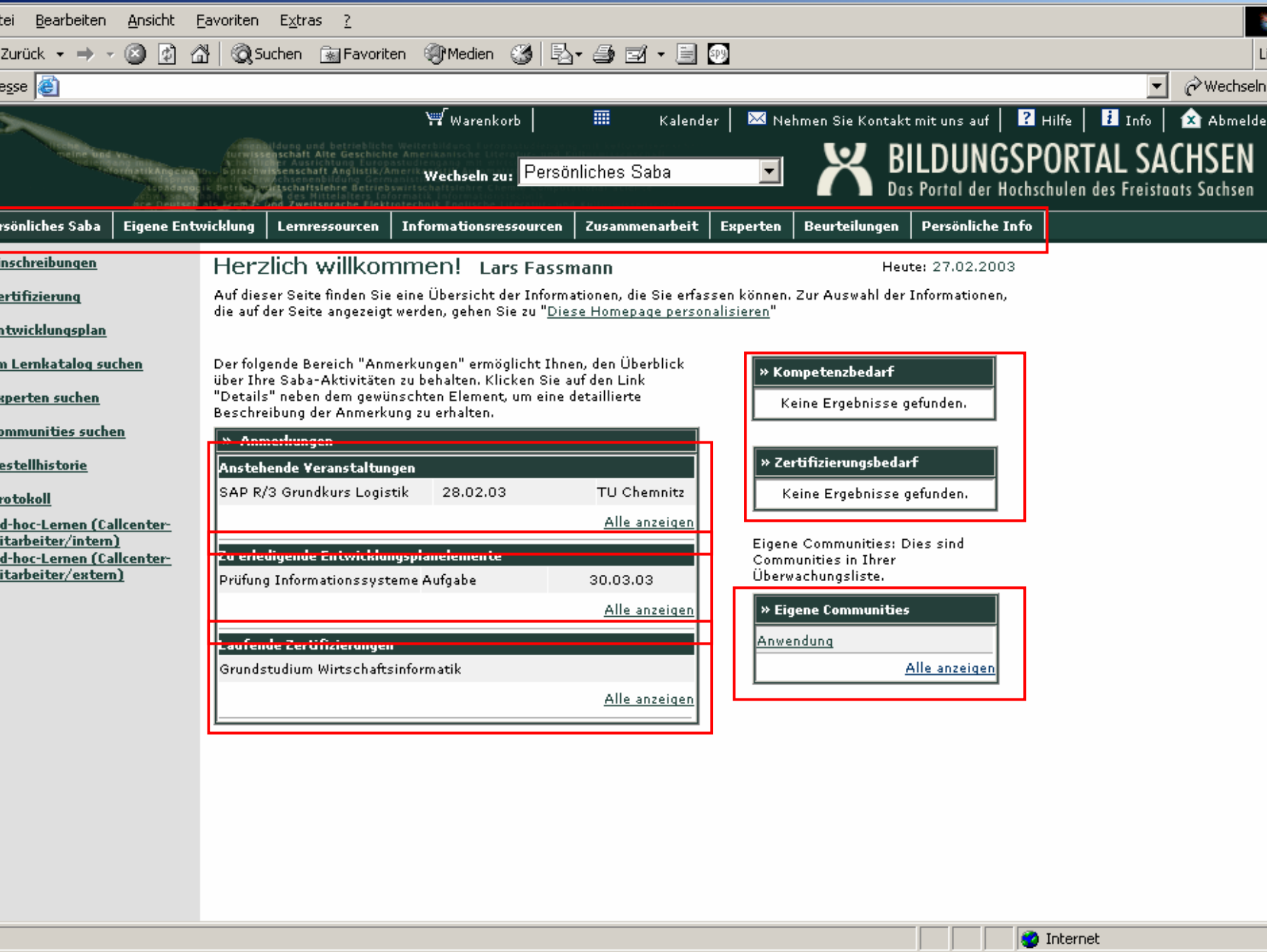
Nachhaltigkeit

Ausblick

Effektive Nutzung durch Reduzierung der Komplexität

Rollenmodell

- Lerner
- Tutor
- Autor
- Regionalbetreuer
- Zentraler Verantwortlicher für den Betrieb
- Nutzer kann auch mehrere Rollen annehmen, bei Bedarf weitere Rollen definierbar



- [Anmerkungen](#)
- [Zertifizierung](#)
- [Entwicklungsplan](#)
- [Lernkatalog suchen](#)
- [Experten suchen](#)
- [Communities suchen](#)
- [Bestellhistorie](#)
- [Protokoll](#)
- [Ad-hoc-Lernen \(Callcenter-Mitarbeiter/intern\)](#)
- [Ad-hoc-Lernen \(Callcenter-Mitarbeiter/extern\)](#)

Herzlich willkommen! Lars Fassmann

Heute: 27.02.2003

Auf dieser Seite finden Sie eine Übersicht der Informationen, die Sie erfassen können. Zur Auswahl der Informationen, die auf der Seite angezeigt werden, gehen Sie zu "[Diese Homepage personalisieren](#)".

Der folgende Bereich "Anmerkungen" ermöglicht Ihnen, den Überblick über Ihre Saba-Aktivitäten zu behalten. Klicken Sie auf den Link "Details" neben dem gewünschten Element, um eine detaillierte Beschreibung der Anmerkung zu erhalten.

Anmerkungen

Anstehende Veranstaltungen		
SAP R/3 Grundkurs Logistik	28.02.03	TU Chemnitz
Alle anzeigen		
Zu erledigende Entwicklungsplanclemente		
Prüfung Informationssysteme Aufgabe	30.03.03	
Alle anzeigen		
Laufende Zertifizierungen		
Grundstudium Wirtschaftsinformatik		
Alle anzeigen		

» Kompetenzbedarf

Keine Ergebnisse gefunden.

» Zertifizierungsbedarf

Keine Ergebnisse gefunden.

Eigene Communities: Dies sind Communities in Ihrer Überwachungsliste.

» Eigene Communities

Anwendung

[Alle anzeigen](#)



ausgangspunkt

aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

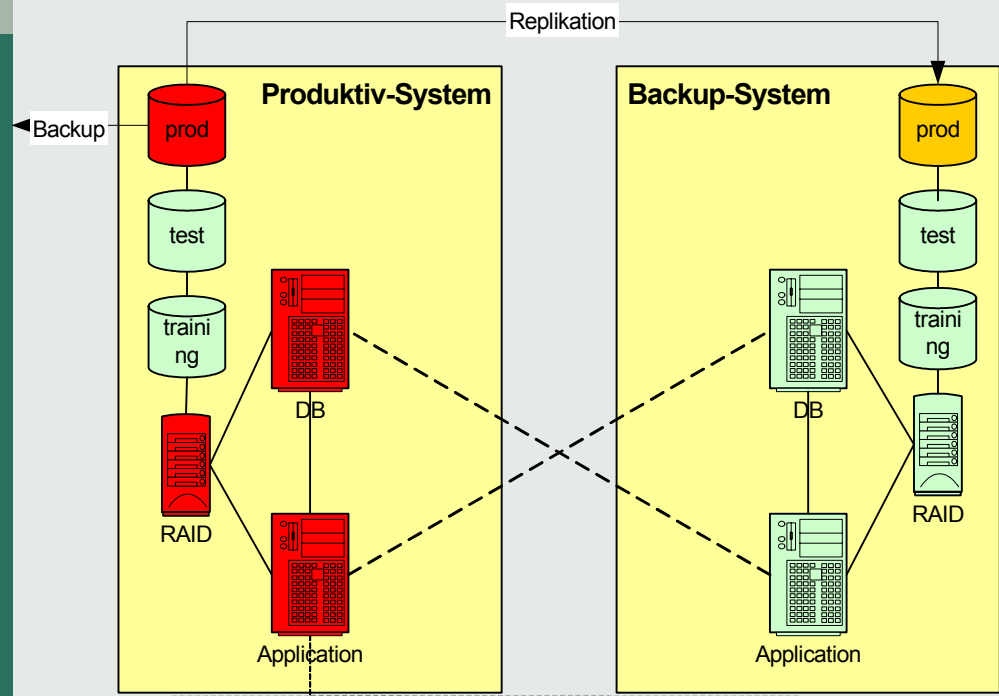
Finanzierung

Nachhaltigkeit

ausblick

Technische Infrastruktur

- Hohe Verfügbarkeit
- Leistungsfähigkeit
- Datensicherheit
- Remote-Zugriff

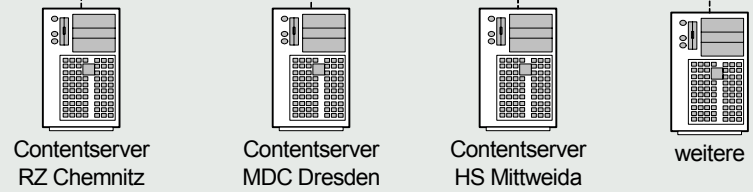


Jeweils:

- Dual-PIII-933
- 1 GB RAM
- Redhat Linux 7.3
- RAID 8x80 GB

Software:

- Apache, JRUN
- Oracle 8.1.7



regional verteilte Contentserver



ausgangspunkt

aufgaben

infrastruktur

lernangebot

finanzierung

nachhaltigkeit

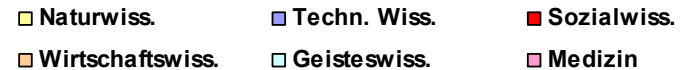
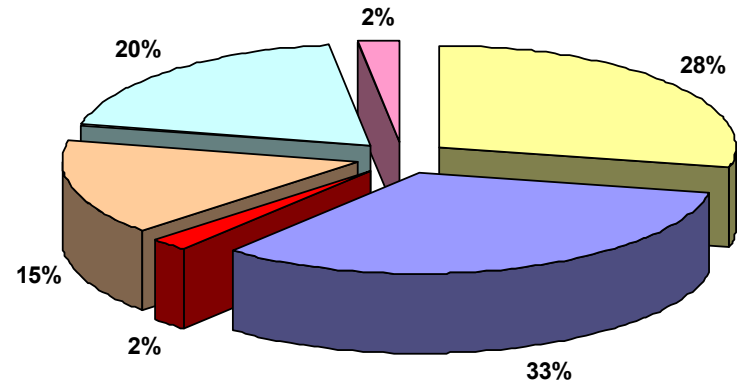
ausblick

Ausschreibung 2001

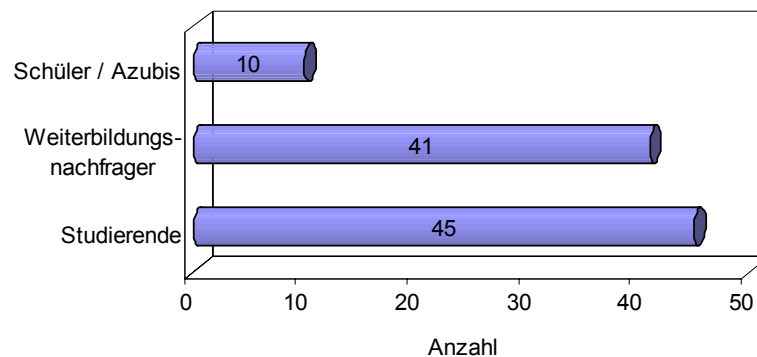
Ergebnis:

40 Projekte mit einer Fördersumme von 1 Mill. €, Verträge der Autoren mit den Hochschulen

Wissenschaftsgebiete



Zielgruppen





Ausgangspunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Finanzierung der Erstellung von Lehr-/Lernmodulen

Kostenminimierung

- **Effiziente Produktion** in Kompetenzzentren
- **Förderung** von netzgestützten Lehrbausteinen, Kursen für die Aus- und Weiterbildung durch die Hochschulen
- Realisierung von **Best-Practice-Beispielen** im prototypischen Betrieb

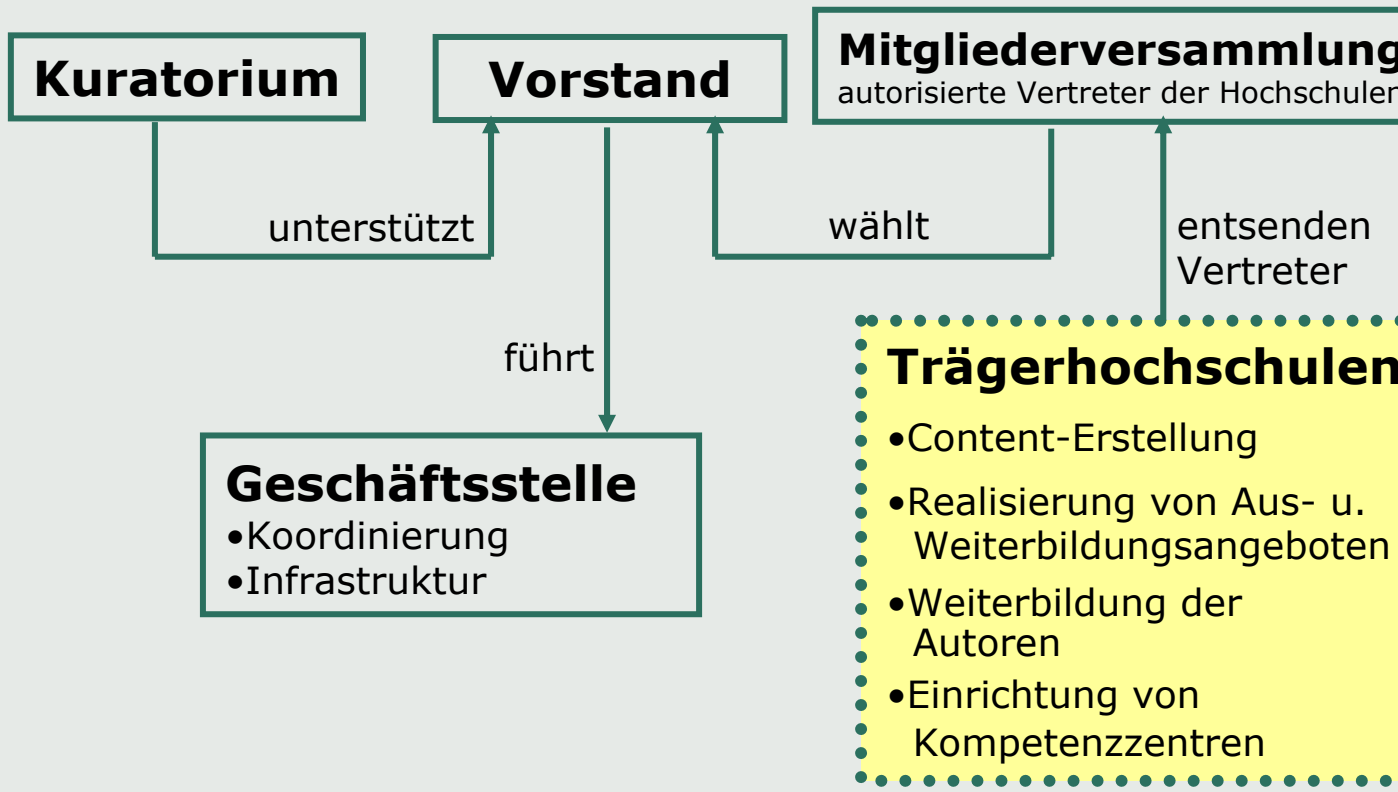
Finanzierung

- **Förderung durch SMWK und Aufträge aus der Wirtschaft** zur Entwicklung und Produktion von netzgestützten Lehrbausteinen und Kursen für die Weiterbildung
- **Vermarktung** der Weiterbildungsangebote und Produkte (Lizenzen) für die Wirtschaft durch die einzelnen Hochschulen, Realisierung von Aus- und Weiterbildungsangeboten im internationalen Bildungsmarkt



- ausgangspunkt
- aufgaben
- infrastruktur
- lernangebot
- finanzierung
- nachhaltigkeit
- ausblick

Bildungsportal Sachsen e.V. (in Vorbereitung)





ausgangspunkt

aufgaben

infrastruktur

lernangebot

finanzierung

nachhaltigkeit

ausblick

Ausblick

- 1. Weiterer Aufbau der Infrastruktur**
- 2. Weiterbildung der Nutzer**
- 3. Ausschreibung 2003**
- 4. Bildungsportal Sachsen e.V.**



ausgangspunkt

aufgaben

infrastruktur

lernangebot

finanzierung

nachhaltigkeit

ausblick

vielen dank!



Startpunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Dienste des Lernmanagementsystems





Ausgangspunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

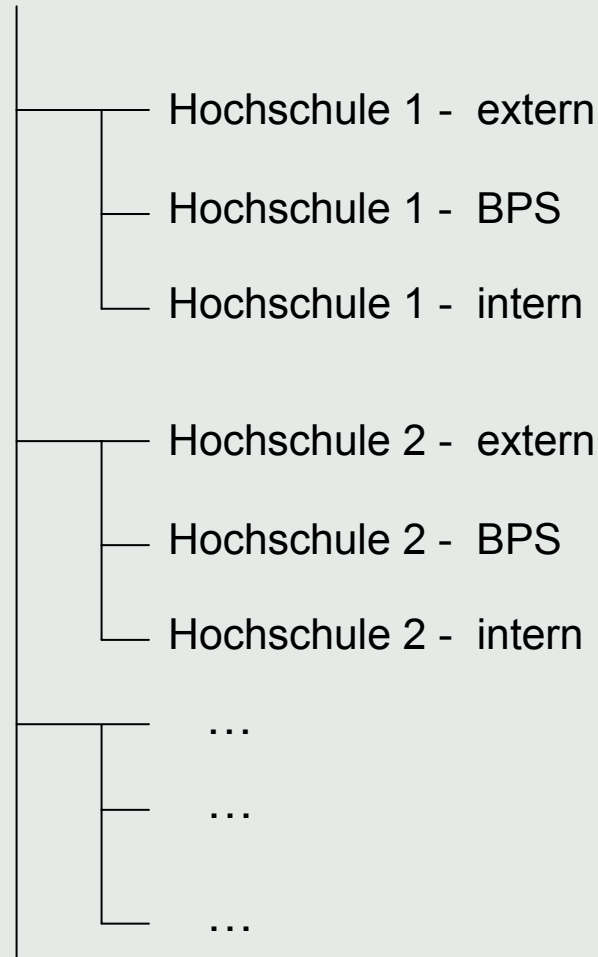
Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Domänenstruktur

BPS



Regionalbetreuer /
Hochschulbetreuer



Startpunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Zentraler Verantwortlicher für den Betrieb

- Verwaltung eingestellter Bildungsangebote / Contentverwaltung
- Lizenzverwaltung
- Kontakt zu den Regionalbetreuern
- Kontakt zu anderen RZ
- Systemwartung (Linux, Oracle, Apache, Jrun) und Backup
- Releasewechsel
- JSP- und Java-Programmierung
- Schnittstellen-Programmierung



Ausgangspunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Einstellung eines Inhalts/einer Lernapplikation

- **Lernmodul (Produkt)**
vollständiges, in sich geschlossenes Lernangebot zu einem bestimmten Thema
- **Kurse**
Lernmodule mit Termin und Zeitdauer und ggf. mit Betreuung
- **Pakete**
Abfolge bzw. Zusammenstellung von Lernmodulen und/oder Wissensbausteinen
- **Lehrgänge (Curricula)**
eine Abfolge bzw. Zusammenstellung von Kursen und/oder Wissensbausteinen



ausgangspunkt

aufgaben

infrastruktur

lernangebot

finanzierung

nachhaltigkeit

ausblick

Einstellung eines Inhalts/einer Lernapplikation

Das Lernmanagementsystem kann **jeden** webfähigen Inhalt einbinden.

Autorenwerkzeuge für die Erstellung von

–einfachen **Wissensbausteinen**

- Acrobat Writer
- HTML-Editoren
- u.a.

–**interaktiven** Bausteinen und Kursen

- click2learn Toolbook
- Macromedia Authorware
- Saba Publisher (SCORM-fähig)
- u.a.



ausgangspunkt

aufgaben

Infrastruktur

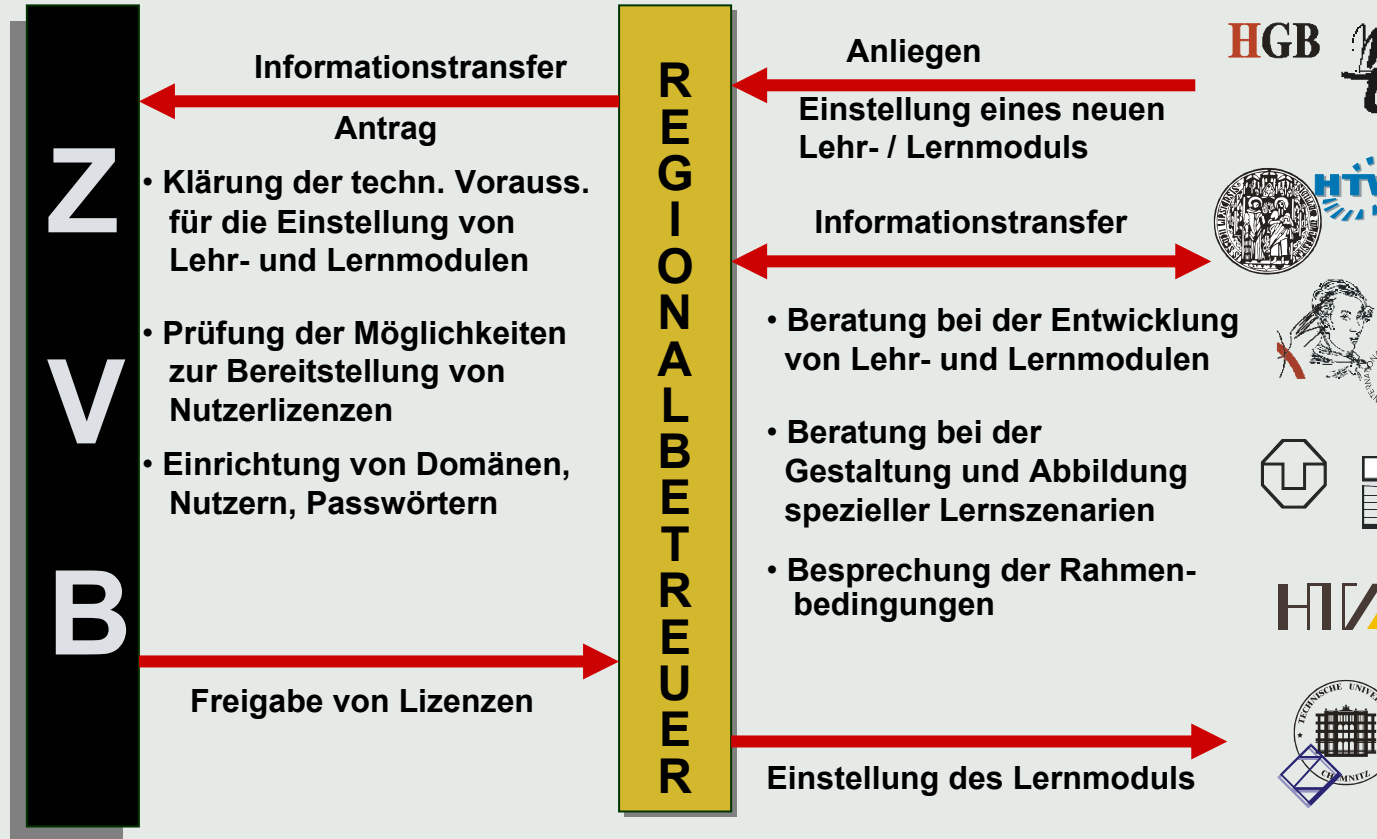
Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

ausblick

Einstellung eines Inhalts/einer Lernapplikation





Ausgangspunkt

Aufgaben

Infrastruktur

Lernangebot

Finanzierung

Nachhaltigkeit

Ausblick

Design und Produktion innovativer Lehr-/Lernmodule

Kompetenzzentren zur Unterstützung

- TU Dresden: Media Design Center
- TU Chemnitz: WI-medialab
- WH Zwickau: Zentrum für neue Studienformen
- HS Mittweida: Kompetenzzentrum für neue Medien in der Bildung

Realisierung von Best-Practice-Beispielen im prototypischen Betrieb

- Wissensbausteine, Simulationen als Ergänzung zu Lehrveranstaltungen
- Tutoriell begleitete interaktive Übungen
- Fernlehrveranstaltungen mit neuen Kommunikationsformen
- Planspiele

Weiterbildung zu den Neuen Medien in der Bildung an den Hochschulen