

E-UNIVERSITY: Das Studienportal der Universität Duisburg-Essen

TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE HERAUSFORDERUNGEN

Martin Fister

18.09.2006

Agenda

- Übersicht Universität Duisburg-Essen
- Projektvorhaben E-University
- Studienportal
- Technische Herausforderungen
- Organisatorische Herausforderungen

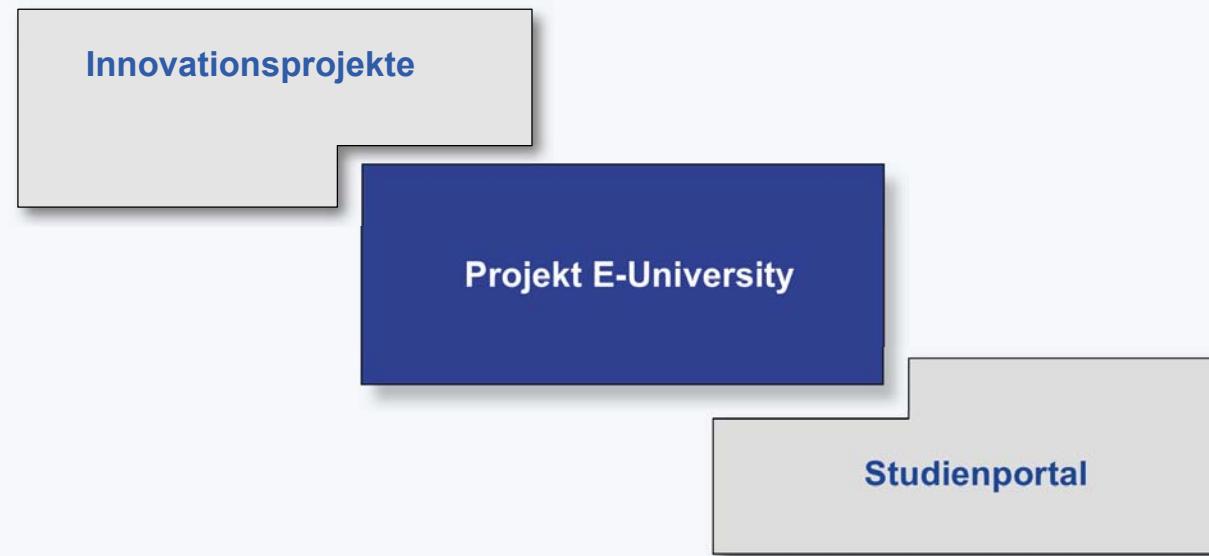
Übersicht Universität Duisburg-Essen

- **33 750** Studierende
- **500** Professorinnen und Professoren, davon 76 in der Medizin
- **2 220** wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter,
davon 772 in der Medizin
- **1 640** Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Technik und Verwaltung

13 FACHBEREICHE mit Disziplinen aus

- Geisteswissenschaften
- Kunst und Design
- Gesellschaftswissenschaften
- Wirtschaftswissenschaften
- Ingenieurwissenschaften
- Mathematik und Naturwissenschaften
- Medizin

Projektvorhaben E-University



Im Fokus: Nachhaltige E-Learning-Verankerung in der Lehre durch ...

Innovationsprojekte

- Projekte in allen Fachbereichen mit dem Ziel der curricularen Verankerung von E-Learning
- Potenzialerschließung neuer Medien für die Hochschulausbildung
- Implementierung innovativer E-Learning-Szenarien unter Berücksichtigung eines kontextualisierten didaktischen Anliegens
- Unterstützung bei der Planung, Umsetzung und Evaluation von E-Learning-Projekten

Studienportal

- Zusammenführung der strategischen Werkzeuge in einem personalisierten Studienportal
- Ausbau und Bündelung der digitalen Dienste der Universität Duisburg-Essen
- Vereinfachter Zugang zu allen Lernmanagement- und Kommunikationswerkzeugen
- Zentrale Authentifizierung für alle im Studienportal gebündelten Dienste

Dauerhafte
E-Learning-
Verankerung
in der Lehre

Projektrunden in 2006, 2007, 2008 ... – paralleler Aufbau des Studienportals

Im Fokus: Nachhaltige E-Learning-Verankerung in der Lehre durch ...

Innovationsprojekte

- Projekte in allen Fachbereichen mit dem Ziel der curricularen Verankerung von E-Learning
- Potenzialerschließung neuer Medien für die Hochschulausbildung
- Implementierung innovativer E-Learning-Szenarien unter Berücksichtigung eines kontextualisierten didaktischen Anliegens
- Unterstützung bei der Planung, Umsetzung und Evaluation von E-Learning-Projekten

Studienportal

- Zusammenführung der strategischen Werkzeuge in einem personalisierten Studienportal
- Ausbau und Bündelung der digitalen Dienste der Universität Duisburg-Essen
- Vereinfachter Zugang zu allen Lernmanagement- und Kommunikationswerkzeugen
- Zentrale Authentifizierung für alle im Studienportal gebündelten Dienste

Dauerhafte
E-Learning-
Verankerung
in der Lehre

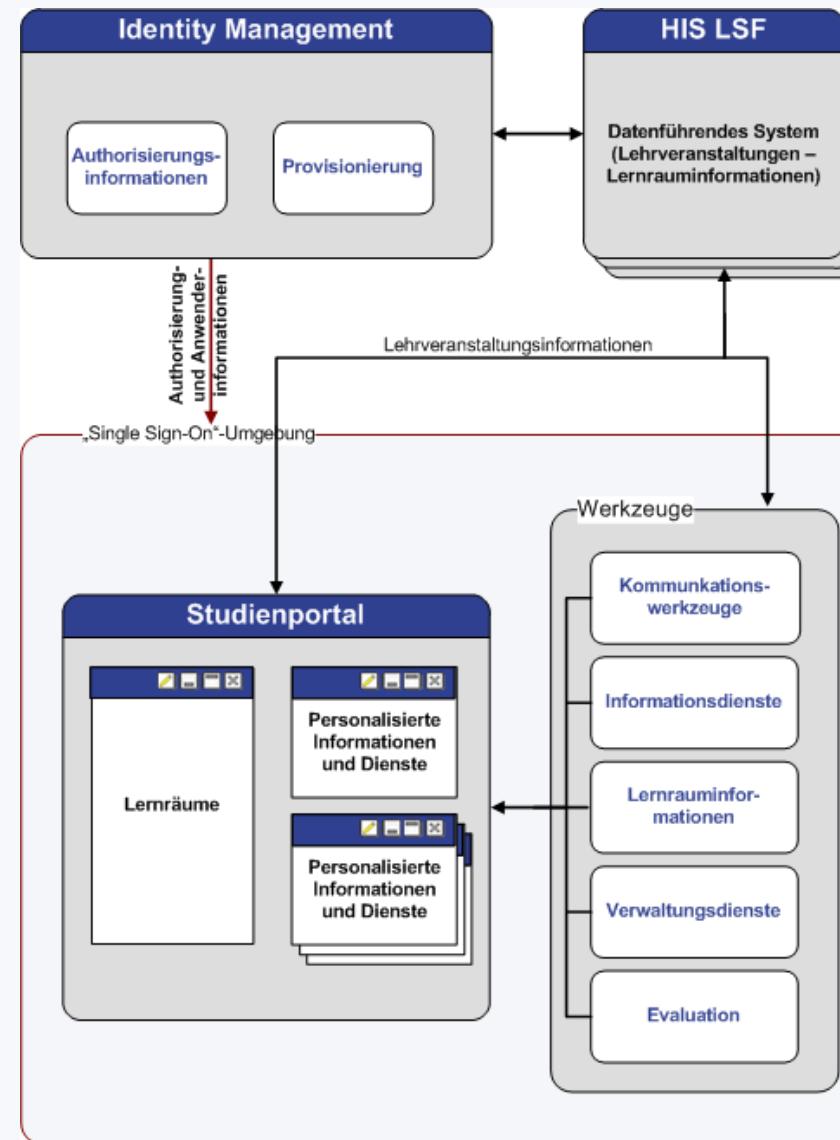
Projektrunden in 2006, 2007, 2008 ... – paralleler Aufbau des Studienportals

Studienportal bündelt lehrbetriebsrelevante Dienste und Werkzeuge



- Zentrale Dienste
 - Bibliothek
 - Miless / MyCoRe
 - Geräteausleihe
- Lernunterstützende Werkzeuge
 - Moodle
 - ILIAS
 - BSCW
- Kommunikationswerkzeuge
 - Foren
 - Blogs
 - Chats
- Evaluationswerkzeuge
- Lehrveranstaltungsorganisation
 - Studiumsübersicht
 - Lehrveranstaltungsverwaltung

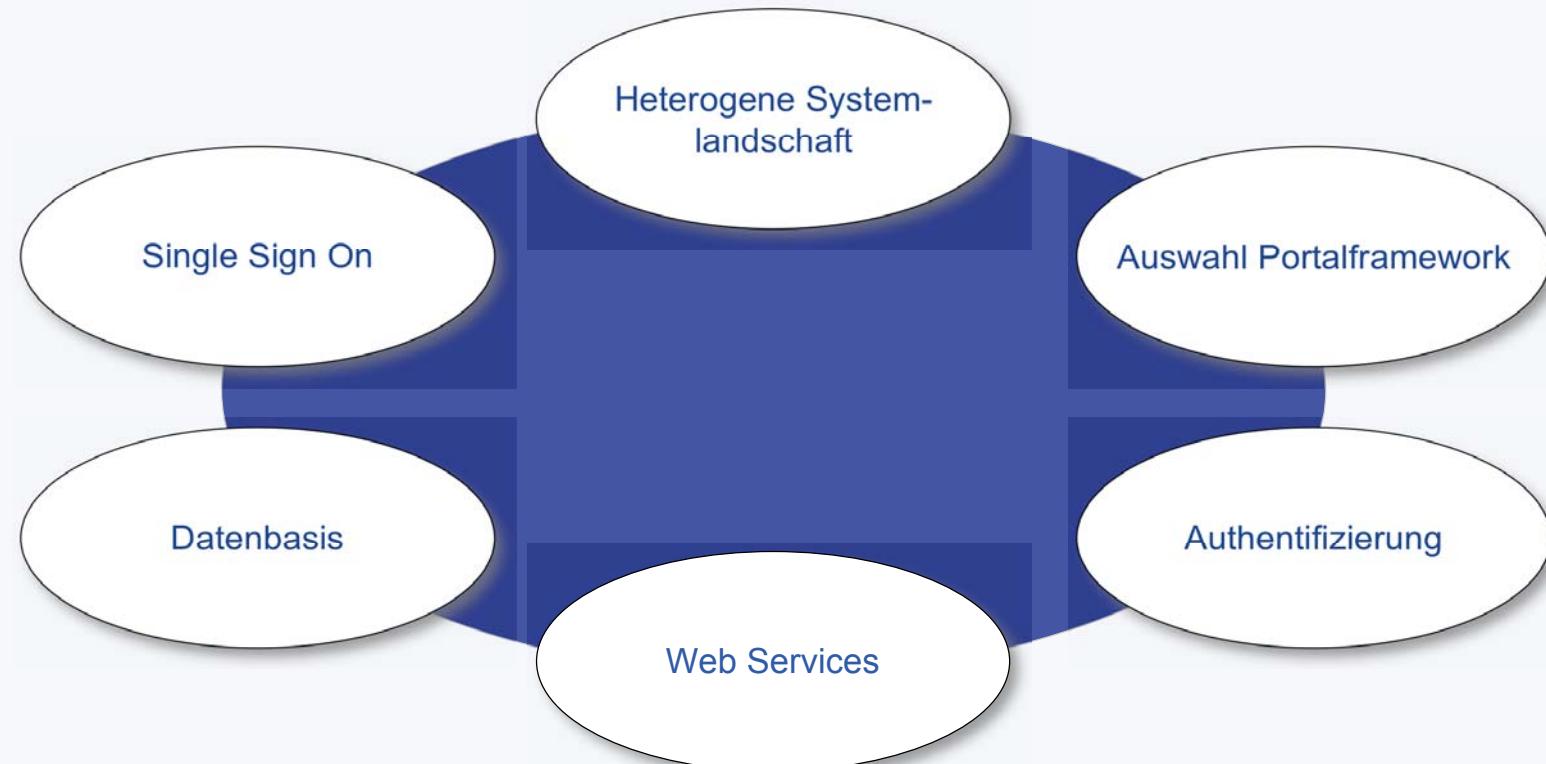
**Personalisiertes Studienportal bildet zentralen Einstiegspunkt für
alle netzbasierten Aktivitäten rund ums Studium**



Studienportal

- Zentraler Einstiegspunkt für alle an der Lehre beteiligten Personengruppen
- Zugang zu personalisierten Diensten, Informationen und Lehrmaterialien
- **Integration** der bestehender Systeme und Dienste
- Einbinden von in der Lehre eingesetzten Werkzeugen
- Übergreifendes Single Sign-On
- Vermeidung redundanter Datenhaltung → Datenbasis „HIS-LSF“
- Eingrenzung auf den E-Learning-Bereich
- Für weiterführende Integrationsprojekte offen
- Basis für übergreifendes Integrationsportal

Technische Herausforderungen



Technische Herausforderungen (1)

- Integration einer Vielzahl heterogener Systeme
 - verschiedene Integrationstiefen
 - Unterschiedliche Technologien
 - PHP
 - Java
 - Python
 - .Net
 - ...
- Kommunikation mittels SOAP
 - Interoperabilitätsprobleme
 - Performance

HIS:



Technische Herausforderungen (2)

- Single Sign-On
 - Bisher kein bestehender Dienst vorhanden
 - Single Sign On für Webapplikationen
 - Client-Libraries für unterschiedliche Technologien erforderlich
 - CAS - Central Authentication Services (Yale University)
- Datenbasis
 - Identity Management Projekt noch nicht abgeschlossen
- Authentifizierung
 - Mischbetrieb muss in einigen Werkzeugen gewährleistet sein



Technische Herausforderungen (3) - Portalframework

- Abkehr von uPortal
 - Proprietäres Channel Format
 - Keine sichtbare Weiterentwicklung (Release V3.0)
- Verwendung von standardisierten Technologien
 - JSR 168
 - SOAP
- Personalisierung
- Usability
- Sonstiges
 - Skalierbarkeit (Application Server,...)
 - WSRP
 - ...
- Eigenentwicklungen werden als Open Source zur Verfügung gestellt (Projektantrag)

Portalframeworks

Open Source Systeme

- [Apache Jetspeed 2](#)
- [JBoss Portal](#)
- [Exo](#)
- [Liferay](#)
- [Gridsphere](#)
- ...



Kommerzielle Systeme

- IBM Websphere Portal Server
- Sun Portal Server
- Bea Weblogic
- Microsoft Sharepoint Portal Server
- (siehe Padem „Übersicht Portale“)

WebSphere software

Microsoft Office SharePoint Portal Server 2003

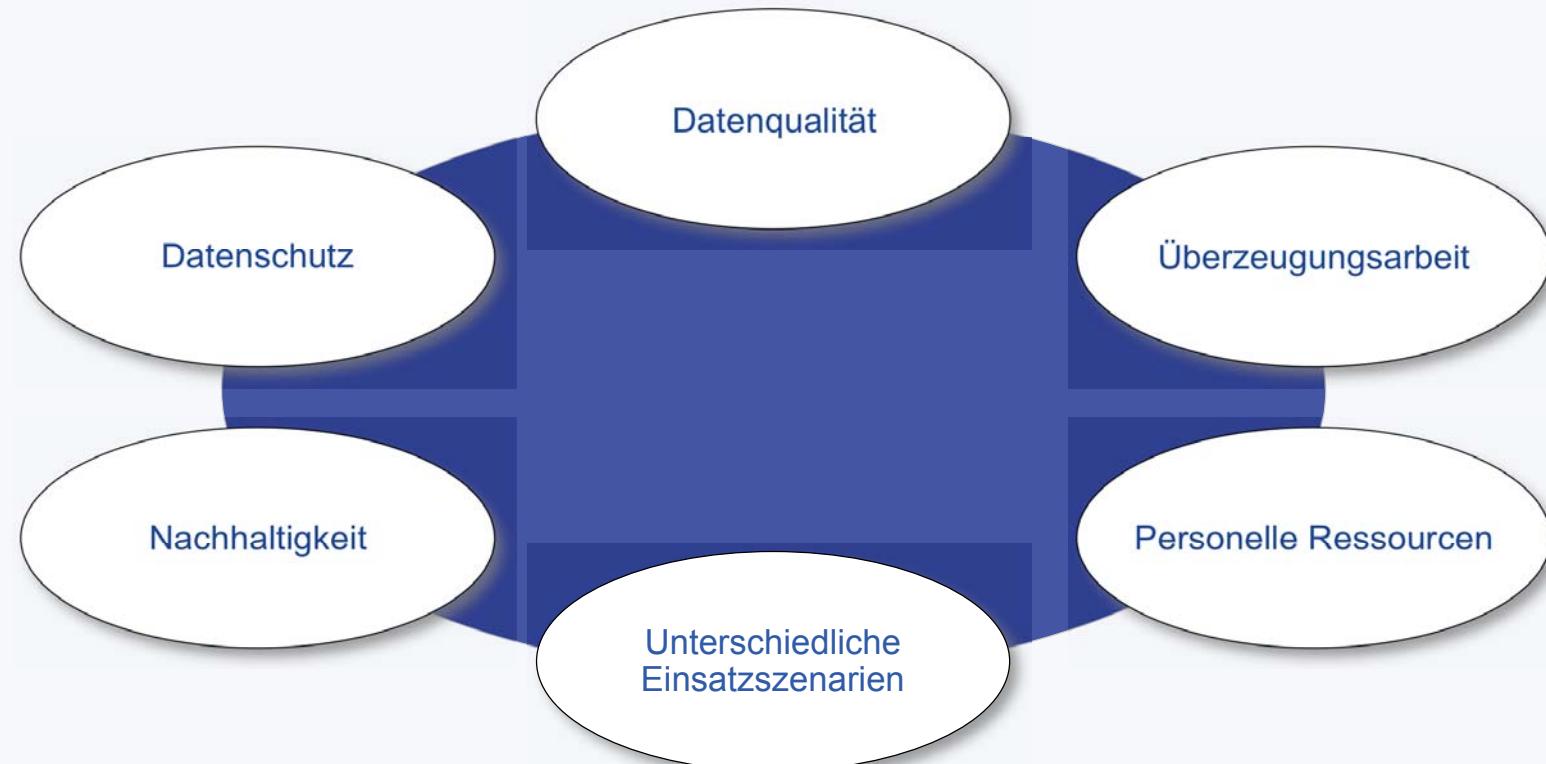


Liferay Portalframework

- + kontinuierliche sichtbare Weiterentwicklung
- + Usability
- + prof. Support
- + großer Funktionsumfang im Basispaket
- + flexibles Rollen / Berechtigungskonzept

- Dokumentation in einigen Fällen mangelhaft
- vergleichsweise geringe Community-Aktivitäten

Organisatorische Herausforderungen



Organisatorische Herausforderungen (1)

- Datenqualität
 - LSF bisher → Generierung Vorlesungsverzeichnis
 - Ausbau der Einsatzszenarien von LSF
 - Belegungsfunktion
 - Weitreichender Einsatz → LSF als Datenbasis
- Generierung Mehrwert des Einsatzes von LSF
- Überzeugungsarbeiten
 - Nutzung des Studienportals bisher nicht verpflichtend
 - Synergieeffekte durch Innovationsprojekte

Organisatorische Herausforderungen (2)

- Personelle Ressourcen
 - Eine Mitarbeiterstelle (Vollzeit)
 - Aufstockung personeller Kapazitäten
 - Kooperation mit Zentrum für Informations- und Mediendienste (ZIM)
 - Enge Zusammenarbeit mit lokalem Softwarehaus
 - Problem: Anwerben erfahrener Softwareentwickler

Organisatorische Herausforderungen (3)

- Unterschiedliche Einsatzszenarien
 - ILIAS
 - Moodle

→ Ziel: Vereinheitlichung
- Nachhaltige Integration
 - Frühzeitige Abstimmung und Planung für Zeitraum nach Ende der Projektförderung
 - Planung für Betrieb nach Ablauf der Projektförderung
- Datenschutz

Fazit

- Auswirkungen der Fusion
 - Besondere Heterogene Systemlandschaft
 - Ressourcenbindung durch Konsolidierungen
- E-Strategy durch Hochschulleitung verabschiedet
 - Studienportal ist Bestandteil der E-Strategy
- Probleme der Akzeptanz
 - Steigerung durch Mehrwert
 - Überzeugungsarbeit

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!