

Die WU Virtuelle Universität

Michael Hahsler, Michael.Hahsler@wu-wien.ac.at

Abteilung für Informationswirtschaft

Wirtschaftsuniversität Wien

24. September 2004

Projektziel: Virtuelle Universität

***”Unterstützung von Lehre und
Forschung durch den kreativen
Einsatz von Informations
Technologie”***

Virtuelle Universität

→ *Unterstützt die Organisation, kann sie aber nicht ersetzen.*

- Kiosk, Plattform, Markt
- Unterstützung
- Lebenslanges Lernen
- Technologietransfer
- Freiwillige Kooperation
- Kreativer Einsatz von IT

Rahmenbedingungen an der WU (Projektstart: Sommer 1996)

Studenten: 21 000

Professoren : Studenten = 1 : 287

Vortragende : Studenten = 1 : 69

Anzahl an Rechnern: ungefähr 1500

Internet Accounts für Studenten: ungefähr 16 000

Internet Penetration: 75 Prozent

Modem/Woche: mehr als 15 000

Tägliche Web-Zugriffe: (geschätzt) 150 000

Web-Bereich: 450 000 Seiten (geschätzt)

Lehrveranstaltungen/Jahr: ca. 3000

Betroffene I

Vortragender

- Autor von on-line Lehrmaterial
- Feedback zu Material anderer Vortragender
- Forscher in seinem Fachgebiet

Verwaltung

- Auf mehreren Ebenen
- Organisationsspezifische Informationen

Betroffene II

Studierende

- Verwenden Lehrmaterial
- Verbessern Lehrmaterial durch Feedback
- Interessiert an Spezialgebieten

Externe

- Weiterbildung, Lebenslanges Lernen
- Externe Forscher, Firmen
- Kooperation, Technologietransfer

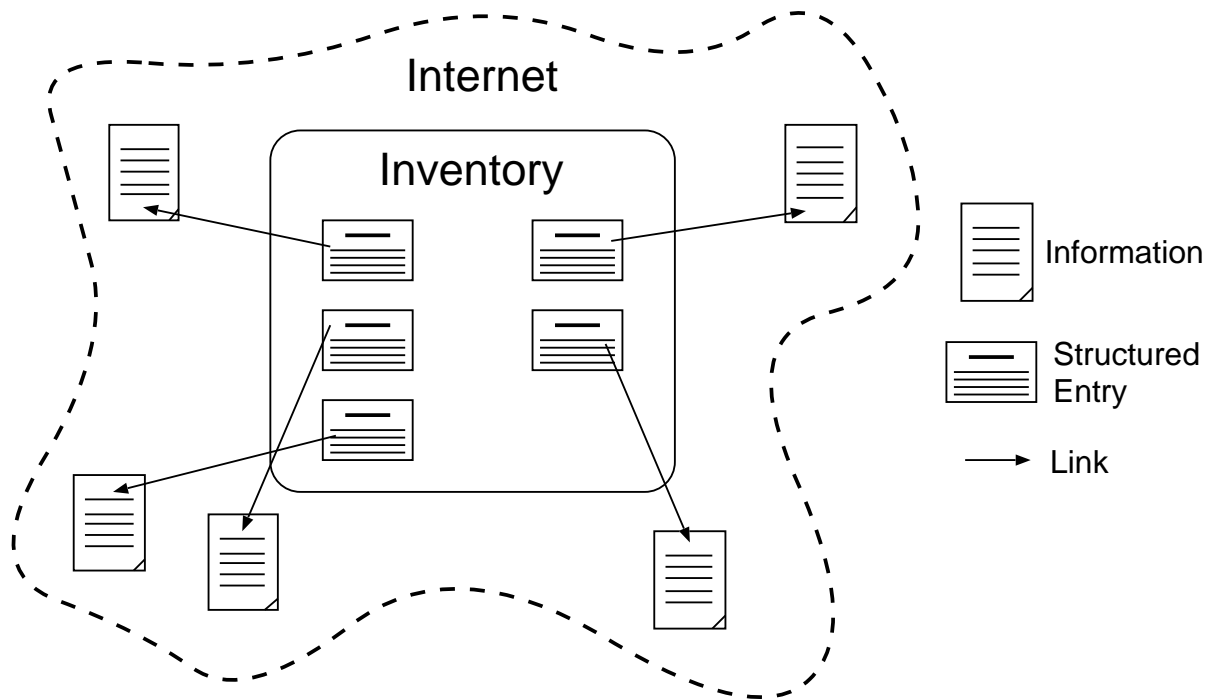
Schritte zur Virtuellen Universität

1. Bewußtsein für "Neue Medien" erhöhen
2. Vorteile kommunizieren
3. Unterstützung der Erzeugung von on-line Information
(Lehrmaterial, Informationsseiten...)
4. Zugang zu Informationen vereinfachen
5. Qualität der Information erhöhen
6. Kooperation unterstützen

Verwendete Technologie

- Internet Informationssystem
- Verteiltes System - es werden nur die Links + Metainformation zentral gespeichert
- Volltextsuche mittels Index, mehrdim. Kategorisierung
- Agenten-Technologie
 - Informationen beschaffen (Schlagworte, Labels. . .)
 - Verfügbarkeit der Links überprüfen
 - Doppelte Links finden
 - Verwendungsstatistiken erstellen
- Dynamisch generierte Seiten mit Memo-Funktion

Verteiltes System: Karteikartensystem



Quelle: M. Hahsler, 'Software Patterns: Pinwände', Diplomarbeit, Wirtschaftsuniversität Wien, 1997.

Unterstützung von Vortragenden

Derzeit im Einsatz:

- Erstellung von on-line Lehrmaterial
- Plattform zur Präsentation, Feedback
- Services: Link-Check, Medienanalyse, Zugriffsstatistiken. . .
- Sammlungen: forschungsrelevante Quellen, akademische Journale. . .

In Vorbereitung:

- Vertonung von Webseiten
- Abrechnung von Lehrmaterial
- Virtuelle Teams: Gruppen mit ähnlichen Forschungsinteressen

Beispiel: Arbeitsgemeinschaft C++

im Rahmen der SBWL "Informationswirtschaft"

- Teilnehmer mit Foto, korrigierte Übungen
- On-line Anmeldung
- Weitere LV's
- Aktuelle Informationen
- Unterlagen, Folien mit Übungsaufgaben
- Hilfestellung für die Verwendung
- Zusätzliche Ressourcen

Siehe: <http://miss.wu-wien.ac.at/usr/cppag/> WS2000

Unterstützung der Verwaltung

- Plattform für Informationen
- Reduzierung des Verwaltungsaufwands (Skripten ...)
- Services: Generierung von Listen, Webseiten. . .

Unterstützung von Studierenden

- Auffinden von on-line Lehrmaterial
- Lehrmaterial: jederzeit, überall
- Feedback leichter möglich
- Sammlung von forschungsrelevanten Quellen

Unterstützung von Externen

Derzeit im Einsatz:

- Einfacher Zugang zu on-line Lehrmaterial
- Sammlung von forschungsrelevanten Quellen

Geplant:

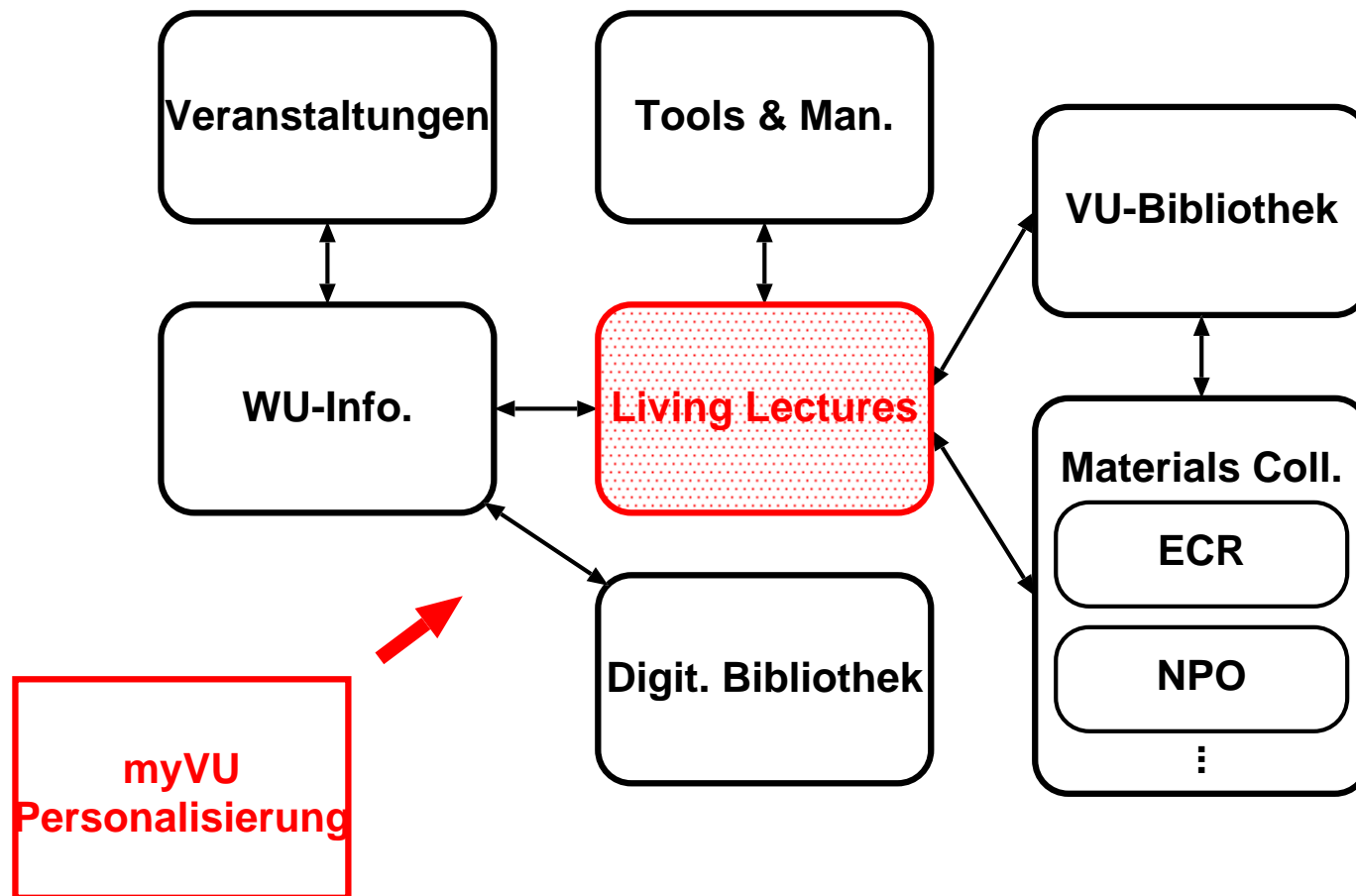
- Kooperationen, Technologietransfer
- Informationskiosk

Aufbau der Virtuellen Universität

Die VU besteht derzeit aus den folgenden Bereichen:

1. **Living Lectures:** Multimedial unterstützte Lehrveranstaltungen
2. **Tools & Manuals:** Materialien zu Web-Publishing, Programmieren,...
3. **WU-Informationen:** Information zu Instituten, Serviceeinrichtungen,...
4. **VU-Bibliothek:** Links zu Zeitschriften, Suchmaschinen, Lehrmaterial anderer Universitäten,...
5. **Materials Collection:** Linksammlungen für Forschungsschwerpunkte (Kooperationen mit anderen Inst.)
6. **Freizeit & Erholung:** Musik, Reisen, Sport und vieles mehr

- + Personalisierung: myVU**
- + Digitale Bibliothek**



Services: Virtuellen Universität

- **C.A.R.L.:** Link-Checker überprüft Web-Seiten auf kaputte Links
- **R. A. Checker:** prüft täglich alle Links der VU
- **Link Creator:** Informationsseiten aus der VU in eigene Seite integrieren
- **NewsWire:** Durchsucht Schlagzeilen in Zeitungen nach Schlagworten
- **AIR:** Internet Radio an der WU (Nachrichten, Reportagen)
- **WU Heute:** Aktuelle WU-Veranstaltungen
- **Echo Plattform:** Vertonte Web-Diashow