

# **Human Computer Interaction und Psychologie - Meilenstein 2**

**Elektronisches Curriculum**

Team 1

Pascal Attwenger, Philipp Hiermann, Sandra Markhart

26. April 2014

# Beschreibung der Prototypen

## Low-Fidelity-Prototyp

### eCurriculum

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://ec.univie.ac.at/informatik/bachelor/medieninformatik>. The page header includes the text "eCurriculum - Universität Wien" and the university logo. A navigation bar contains tabs: "Allgemeines", "Aufbau" (selected), "Rechtliches", "LV-Arten", "Prüfungen", "Abschluss", "Sonstiges", "→ Persönlicher Plan", and "Logout". Below the navigation bar, there is a sorting section with "Sortieren nach:" and two options: "Modulgruppen" and "Semestereinteilung" (selected). The main content area is titled "1. Semester" and lists the following modules:

- EIN Einführung in das Studium der Informatik (STEOP)
- PRG Programmierung (STEOP)
- TGS Technische Grundlagen und Systemsoftware (STEOP)**

Under the TGS module, a description is provided: "Ziel ist, dass Studierende den Aufbau und die Funktionsweise von Rechnern und Betriebssystemen kennen und verstehen. Inhalte sind insbesondere Rechnerarchitekturen (Aufbau von Rechnern, Performance, Pipelining, Caching, Virtual Memory, I/O) und Grundlagen von Betriebssystemen (Prozessverwaltung und synchronisation, Scheduling, Speicherverwaltung, Dateisysteme, Device Driver). Praktisch werden die wichtigsten Funktionen von Unix und Windows geübt."

Lehrveranstaltung	ECTS
VO Technische Grundlagen und Systemsoftware	4
UE Technische Grundlagen und Systemsoftware	2

Below the table, the following information is listed:

- Verpflichtende Voraussetzungen: keine
- Empfohlene Voraussetzungen: keine
- Leistungsnachweis: kombinierte Modulprüfung
  - Absolvieren der UE
  - Schriftliche Prüfung

At the bottom of the 1. Semester section, the following modules are listed:

- MBT Mathematische Basistechniken
- SOP Sozialkompetent und Projektmanagement

The section is followed by the heading "2. Semester".

Das eCurriculum soll für Studierende als Ersatz für das derzeitige Mitteilungsblatt dienen. Die Vielzahl an Paragraphen soll thematisch auf mehrere Seiten aufgeteilt werden, damit die benötigten Informationen schneller gefunden werden können und nicht erst mühsam in einem langen, unübersichtlichen Dokument gesucht werden müssen.

Das Hauptaugenmerk der Curriculums soll in der übersichtlichen Präsentation des Studienaufbaus liegen. Hierbei soll möglich sein, die verschiedenen Module auf mehrere Arten zu sortieren. Insbesondere sollte die Sortierung nach Modulgruppen sowie nach der empfohlenen Semestereinteilung möglich sein.

Bei einem Klick auf ein Modul soll sich ein Infobereich mit den wichtigsten Eigenschaften des Moduls öffnen: Beschreibung, ECTS-Aufteilung, Voraussetzungen etc. Um die Menge der gleichzeitig angezeigten Informationen in Grenzen zu halten, sollte sich der Bereich wieder schließen, wenn ein neuer Bereich geöffnet wird; es ist also eine Implementierung als Accordion angedacht.


## Persönlicher Plan

Neben den allgemeinen Informationen, die für alle Studierenden eines Fachs die gleichen sind, soll das eCurriculum in Form eines persönlichen Plans auf übersichtliche Weise den individuellen Studienfortschritt aller Studierenden darstellen; damit ersetzt es die Rubriken *Leistungsübersicht* bzw. *Prüfungspass* im aktuellen Univis-System.

Persönlicher Plan - Universität Wien

<http://pp.univie.ac.at/>

Persönlicher Plan - Max Mustermann (a1234567)



universität  
wien

Bachelor Medieninformatik

Master Medieninformatik

→ eCurriculum

Logout

A 033 521 Bachelorstudium Medieninformatik

1. Semester	Einführung in das Studium der Informatik (EIN) ✓ <sup>1</sup>	Programmierung (PRG) ✓ <sup>2</sup>	Technische Grund- und Systemsoftware (TGS) ✓ <sup>3</sup>	Mathematische Basistechniken (MBT)	Sozialkompetenz und Projektmanagement (S)
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen (ADS)	Netzwerktechnologien +	Theoretische Informatik (THI) +	Grundlagen der Mathematik und Analysis (GMA)	Grundlagen der Modellierung (MOD)
3. Semester	Datenbanksysteme (DBS)	Software Engineering (SWE)	Optimierung und Simulation (OPS)	Netzwerktechnologie für Multimedia Anwendung	Einführung in Kommunikationswissen
4. Semester	Human-Computer-Interaction und Psychologie (HCI) <sup>4</sup>	Softwarearchitekturen <sup>5</sup>	Datenanalyse und Statistik (DAS) <sup>6</sup>	Informationssysteme für Multimedia-Anwenk	Medienkunde (MEK)
5. Semester	Kompetenz-erweiterung Informatik	Vertiefung Medieninformatik (VMI)	Praktikum Anwendungsentwicklu	Ausgewählte Kapitel Anwendungsfach Medieninformatik (AAH)	
6. Semester	Freifächer	Praktikum Medieninformatik mit Bachelorarbeit (PBM)	Ausgewählte Kapitel Anwendungsfach Medieninformatik (AAH)	Kommunikations-Medien-psychologie und Multimedia Journa	

21/180 ECTS - 11,67 % Abgeschlossen - Notendurchschnitt: 1,3

Als Übersichtsansicht soll der Musterstudienplan in tabellarischer Form gezeigt werden. Hier werden die essentiellen Informationen auf den ersten Blick präsentiert: Mittels Symbolen und Farbcodierung wird gezeigt, ob ein Modul ganz, teilweise oder noch nicht abgeschlossen wurde; bei abgeschlossenen Modulen wird zudem die berechnete

Modulnote gezeigt.

Außerdem soll der Studienfortschritt (auf ECTS-Punkte bezogen) sowie der Notendurchschnitt visualisiert werden.

## Modulansicht

Persönlicher Plan - Universität Wien

http://pp.univie.ac.at/

Persönlicher Plan - Max Mustermann (a1234567)

Bachelor Medieninformatik Master Medieninformatik → eCurriculum Logout

Modul Netzwerktechnologien (NET)

### Modul Netzwerktechnologien (NET) (6 ECTS)

Es werden die grundlegenden Techniken von Computernetzwerken (auf Basis der Protokollarchitektur) sowie Prinzipien darauf aufbauender verteilter Anwendungen (verteilter Systeme) vermittelt. Der Studierende ist befähigt die methodischen und technischen Zusammenhänge der Durchführung verteilter Applikationen (inklusive Sicherheits- und Managementspekte) zu verstehen und nachzuvollziehen. Dies wird auch praktisch mit Hilfe von entsprechender Monitoringwerkzeuge vertieft.

VO Netzwerktechnologien (4 ECTS)	Note: 1 ✓	Verbleibende Antritte: 2
050069, SS 2014, erbracht am 08.04.2014, Prüfer: Gojmerac, Note: 1		
050019, SS 2013, erbracht am 04.03.2013, Prüfer: Gojmerac, Note: 5		
UE Netzwerktechnologien (2 ECTS)		Verbleibende Antritte: 4

Modul absolviert am

Bei einem Klick auf ein Modul im Plan öffnet sich die Detailansicht des Moduls. Hier findet sich neben der Kurzbeschreibung des Moduls die Aufspaltung in alle zugehörigen Lehrveranstaltungen. Alle erbrachten Leistungen werden mit Note und Datum angezeigt, ebenso wie die Anzahl der noch verbleibenden Antritte.

Wurde das Modul ganz abgeschlossen, so findet sich auch hier die Modulnote mit zugehörigem Datum.

## High-Fidelity-Prototyp

**Url:** <http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~a1151917/hci/>

**Datei auf cewebs:** Meilenstein 2 - Team 1 - Webseite

- css/: CSS-Dateien von Bootstrap und eine angepasste CSS-Datei "ecurriculum.css"
- js/: Java-Script-Dateien von Bootstrap
- fonts/: Fonts und Glyphicons von Bootstrap
- plan/: PHP-Dateien zum persönlichen Plan, der Überprüfung der aktuellen Session, Login/Logout und eine modifizierte csv-Datei
- ecurriculum/: PHP-Dateien zum eCurriculum

- img/: Logo der Universität Wien

**Login-Daten:**

- Matrikelnummer: a1234567
- Passwort: passwort

**Beschreibung und Funktionen****Interview****Vorgehensweise****Ergebnisse****Begründen der Designentscheidungen**

Nutzeranalyse aus Meilenstein 1

**Typische Fehlermeldungen****Aufrufen des persönlichen Plans ohne eingeloggt zu sein**

Eine typische Fehlermeldung ist, wenn der Benutzer den persönlichen Plan aufrufen will und sich noch nicht zuvor mit seinen Benutzerdaten eingeloggt hat, da der persönliche Plan nur Studierenden zugänglich ist. Der Benutzer wird dann darauf hingewiesen, dass er sich einloggen muss.

*“Um auf Ihren persönlichen Plan zugreifen zu können, müssen Sie sich als Student mit Ihrer Matrikelnummer und Ihrem Passwort einloggen.”*

File Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

wwwlab.cs.univie.ac.at/~a1151917/hci/plan/login.php

Persönlicher Plan - Login

universität wien

eCurriculum

Um auf Ihren persönlichen Plan zugreifen zu können, müssen Sie sich als Student mit Ihrer Matrikelnummer und Ihrem Passwort einloggen.

Bitte einloggen:

Matrikelnummer

Passwort

Login

### Login mit falschem Benutzernamen oder falschem Passwort

Eine weitere typische Fehlermeldung erscheint, wenn der Benutzer sich versucht einzuloggen, aber einen falschen Benutzernamen oder ein falsches Passwort eingibt. Dieser wird dann je nachdem auf das falsche Passwort oder den falschen Benutzernamen hingewiesen.

*“Diese Matrikelnummer existiert nicht.”*

File Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

www.lab.cs.univie.ac.at/~31151917/hci/plan/login.php?message=1

Persönlicher Plan - Login

universität wien

eCurriculum

Um auf Ihren persönlichen Plan zugreifen zu können, müssen Sie sich als Student mit Ihrer Matrikelnummer und Ihrem Passwort einloggen.

Diese Matrikelnummer existiert nicht.

Bitte einloggen:

a1234568

\*\*\*\*\*

Login

Zusätzlich könnte zu der Fehlermeldung, dass die Matrikelnummer falsch ist dann noch die eingegebene Matrikelnummer angezeigt werden und gegebenenfalls darauf hingewiesen werden, dass diese aus a + 7 Ziffern bestehen muss.

*“Das Passwort ist falsch.”*

Das Passwort ist falsch.

Bitte einloggen:

a1234567

\*\*\*\*\*

Login

Hier könnte zusätzlich entweder noch eine “Passwort vergessen”-Funktion eingebaut werden, welche es ermöglicht das Passwort selbst zurückzusetzen oder einen Hinweis auf z.B. den ZID gegeben werden, welcher in solchen Situationen weiterhilft.

### Aufrufen eines nicht vorhandenen Moduls

Auch könnte eine typische Fehlermeldung erscheinen, wenn eine Seite aufgerufen wird, welche nicht existiert. Dies kann hier auftreten wenn ein Modul aufgerufen wird, indem die Modulid in der Adressleiste eingegeben wird, zu der kein Modul existiert.

*“Das Modul mit der Modulnummer 210324 existiert nicht.”*



File Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

wwwlab.cs.univie.ac.at/~a1151917/hci/plan/modul.php?moduleId=210324

Google

Persönlicher Plan

Persönlicher Plan - Max Mustermann (a1234567)

universität wien

Bachelor Medieninformatik

Logout Curriculum

Das Modul mit der Modulnummer 210324 existiert nicht.