

WPF – Jenseits von Usability

Online - Praktikumsanmeldesystem

Elaha Arghandiwall | Mehmet Kayir | Mathias Frey 04.12.2009



Agenda

1. Aufgabenstellung
2. Schwachstellen des Online-Praktikumsanmeldesystems
3. Anforderungen an das neue Praktikumssystem
 - 3.1 Hauptfunktion
 - 3.2 erweiterte Funktion
4. Unsere Umsetzung
 - 4.1 Technische Umsetzung
5. Nice to Have

1 | Aufgabenstellung

- Untersuchung des alten Anmeldesystems auf Schwachstellen
- Verbesserung des alten Systems mit Fokus auf folgende Punkte:
 - Informatios- und Dialoggestaltung
 - Need Modell: Hauptfunktion erweitern/neue Funktionen
 - Kreativität und Innovation
- Redesign

2 | Schwachstellen des OPS

- Registrierung und Login
→ Geburtsdatum als Passwort

 Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences

Praktikumsanmeldung

Login

Matrikelnummer:

Geburtsdatum:

login

Info

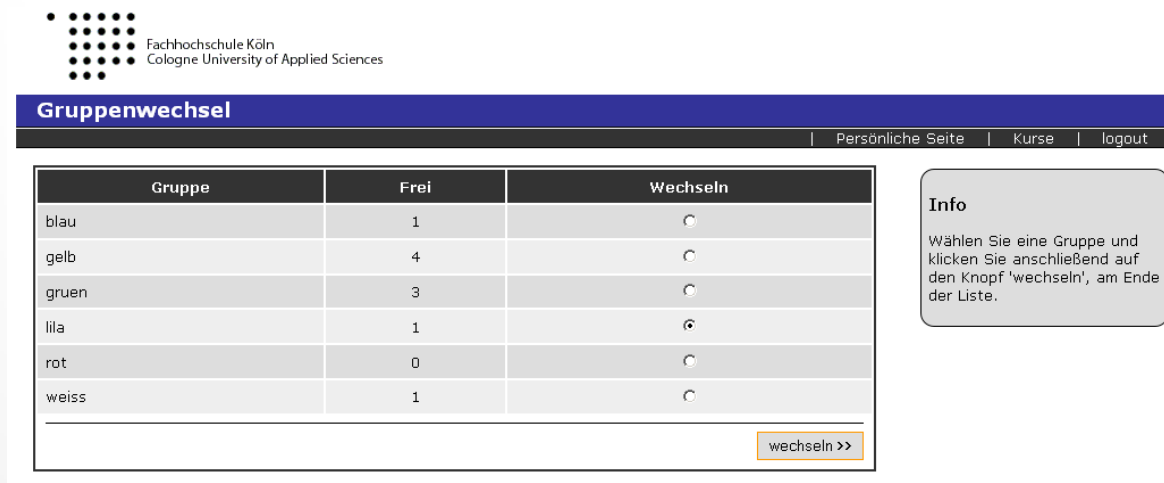
Bitte identifizieren Sie sich. Dazu benötigen Sie Ihre Matrikelnummer und Ihr Geburtsdatum.

Registration

Falls Sie noch nicht registriert sind, tun Sie dies Bitte [hier](#), um sich für ein Praktikum anmelden zu können.

2 | Schwachstellen des OPS

- Gruppenwechsel
 - keine Anzeige in welcher Praktikumsgruppe man aktuell angemeldet ist
 - keine Anzeige wie viele Studenten jeweils in den Praktikumsgruppen eintreten können



Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences

Gruppenwechsel

[Persönliche Seite](#) | [Kurse](#) | [logout](#)

Gruppe	Frei	Wechseln
blau	1	☐
gelb	4	☐
gruen	3	☐
lila	1	☒
rot	0	☐
weiss	1	☐

[wechseln >>](#)

Info
Wählen Sie eine Gruppe und klicken Sie anschließend auf den Knopf 'wechseln', am Ende der Liste.

2 | Schwachstellen des OPS

- Kursdetails und –anmeldung
→ Gruppenmitglieder werden nicht angezeigt

 Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences

Kursdetails

Kurs	
Name	WPFJVU (JenseitsVonUsability)
Anmeldung bis	
Zyklus	
Vorkenntnisse	
Semester	0
Ankündigung	

Info

Um zurück zur Kursübersicht zu gelangen Klicken Sie auf den Knopf 'zurück', am Ende der Übersicht.

Zeitraum WS 2009/2010	
Begin	5.10.2009
Ende	5.2.2010

Studiengang	
Name	WI

Dozent	
Name	Roosbeh Faroughi

[<< zurück](#)

2 | Schwachstellen des OPS

- Startseite
→ keine Übersicht über alle Praktikumsfächer
- Keine Materialien zu den einzelnen Praktikumsfächer

Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences

Persönliche Seite

[Kurse](#) | [logout](#)

Persönliche Daten

Name: Frey

Vorname: Mathias

Geburtsdatum: 17.4.1984

Email: nitelife@gmx.de

Matrikelnummer: 11053766

Studiengang: WI

[ändern](#)

Info

Ändern Sie Informationen zu Ihrer Person.

3 | Anforderungen an das neue Praktikumssystem

3 | 1 Hauptfunktion

- Übersichtlicher und benutzerfreundlicher
- Alle Praktikumsfächer auf einem System
→ zur Zeit auf Ilias, Prodo etc. verteilt
- Materialien zu den angebotenen Fächer
- Verbesserung Gruppenwechsel, Anmeldung
- Abmeldung von Praktika ermöglichen
- Zugriff auf die Kursdetails auch ohne Anmeldung und Registrierung ermöglichen

3 | Anforderungen an das neue Praktikumssystem

3 | 2 erweiterte Funktion

- Literatur zu den Praktikumsfächer in Anmeldungssystem anbieten
- Mehr Kommunikation zwischen den Studenten
→ E-Mail und Messenger
- Individualisierung der Seite ermöglichen
- Verfügbarkeit erhöhen
→ Mobile Device
- Benachrichtigung bei Änderungen per E-Mail oder SMS

3 | Anforderungen an das neue Praktikumssystem

- Einbeziehen von Firmen, Unternehmen
→ Rabatte für Studenten bei Kleidung und Essen etc.
- Aktuelle Studentenjobs
- Freie oder frei gewordene Wohnungen
- Mitschriften aus den Vorlesungen anbieten können
- Bachelorarbeiten, Praxisprojekte, Projektarbeiten anbieten können

4 | Unsere Umsetzung



Startseite

4 | Unsere Umsetzung



The screenshot displays the iPS interface for the MCI course. At the top right, there are links for "Registrieren" and "Favoriten hinzufügen". The main content area is divided into several sections:

- MCI Logo:** A green square with "MCI" inside, flanked by blue arrows.
- Vorlesungsinhalte:** A list of lecture topics with corresponding PDF icons:
 - Literatur (Stand: 27.03.2009)
 - 1. Kapitel – Einführung (Stand: 27.03.2009)
 - 1b. Kapitel – Usability (Stand: 27.03.2009)
- Passende Literatur aus der Bibliothek:** Three book covers are displayed.
- Praktikumsanmeldung:** A section with three buttons: "Studiengang", "Details", and "Anmelden". Below "Studiengang" is the text "WI, AI, TI". Below "Details" is a magnifying glass icon. Below "Anmelden" is a blue checkmark icon.

Anmeldungssicht ohne Registrierung/Login

4 | Unsere Umsetzung



iPS

MCI

Fach: Mensch Computer Interaktion
Dozent: Prof. Dr. Heiner Klocke
Termin: SS 2010
Kontakt: heinrich.klocke@fh-koeln.de
Sprechstunde: Freitags von 09:00 – 12:00 Uhr, Raum 3.110

Vorlesungsinhalte

Literatur 
 Stand: 27.03.2009

1. Kapitel – Einführung 
 Stand: 27.03.2009

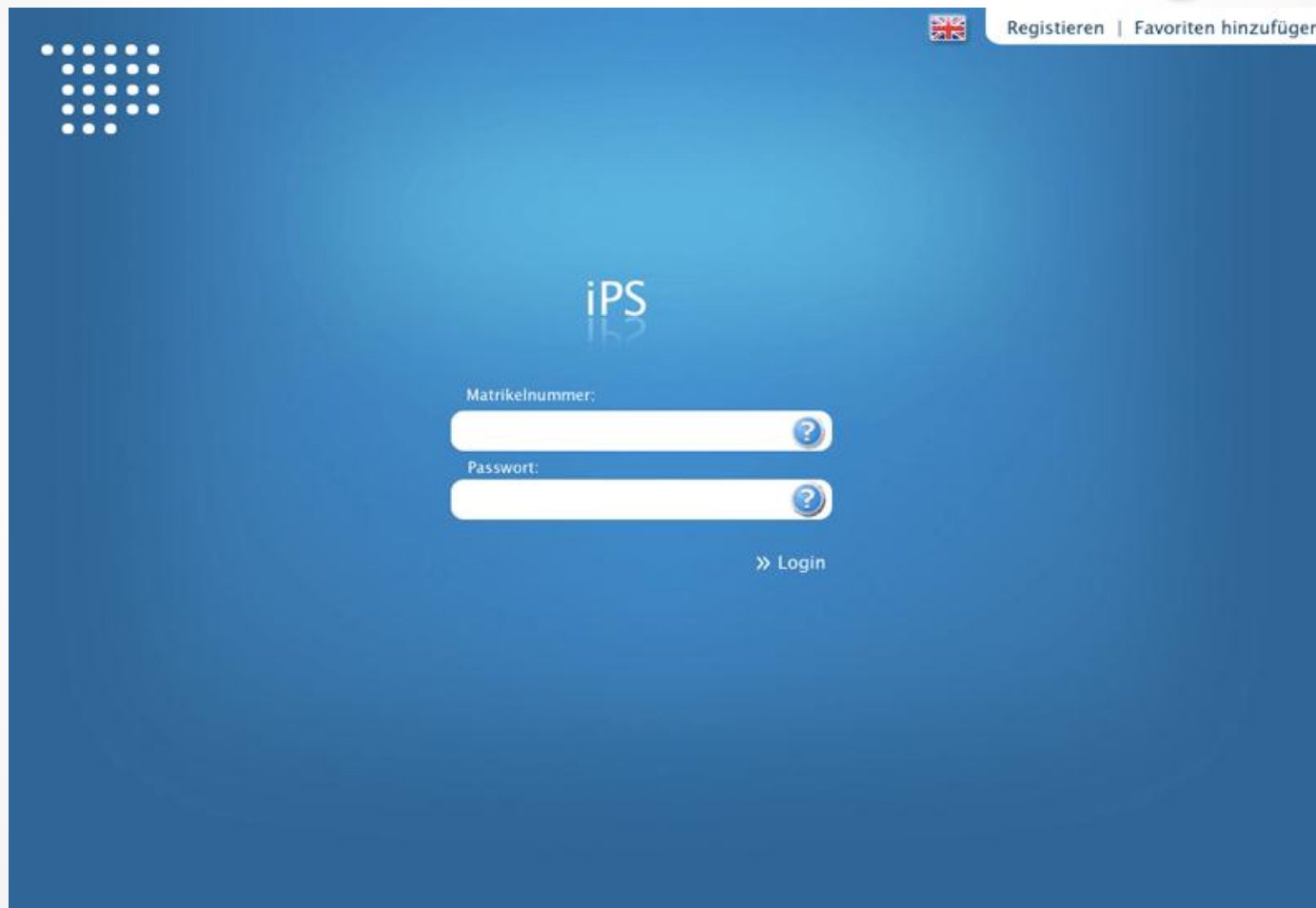
1b. Kapitel – Usability 
 Stand: 27.03.2009

Praktikumsgruppen

Gruppe	Besetzt	Anmelden	Wechseln	Abmelden
Blau 	2 / 4			
Gelb 	0 / 4			
Grün 	1 / 4			
Lila 	4 / 4			
Rot 	3 / 4			
Weiß 	4 / 4			

Detailsicht ohne Registrierung/Login

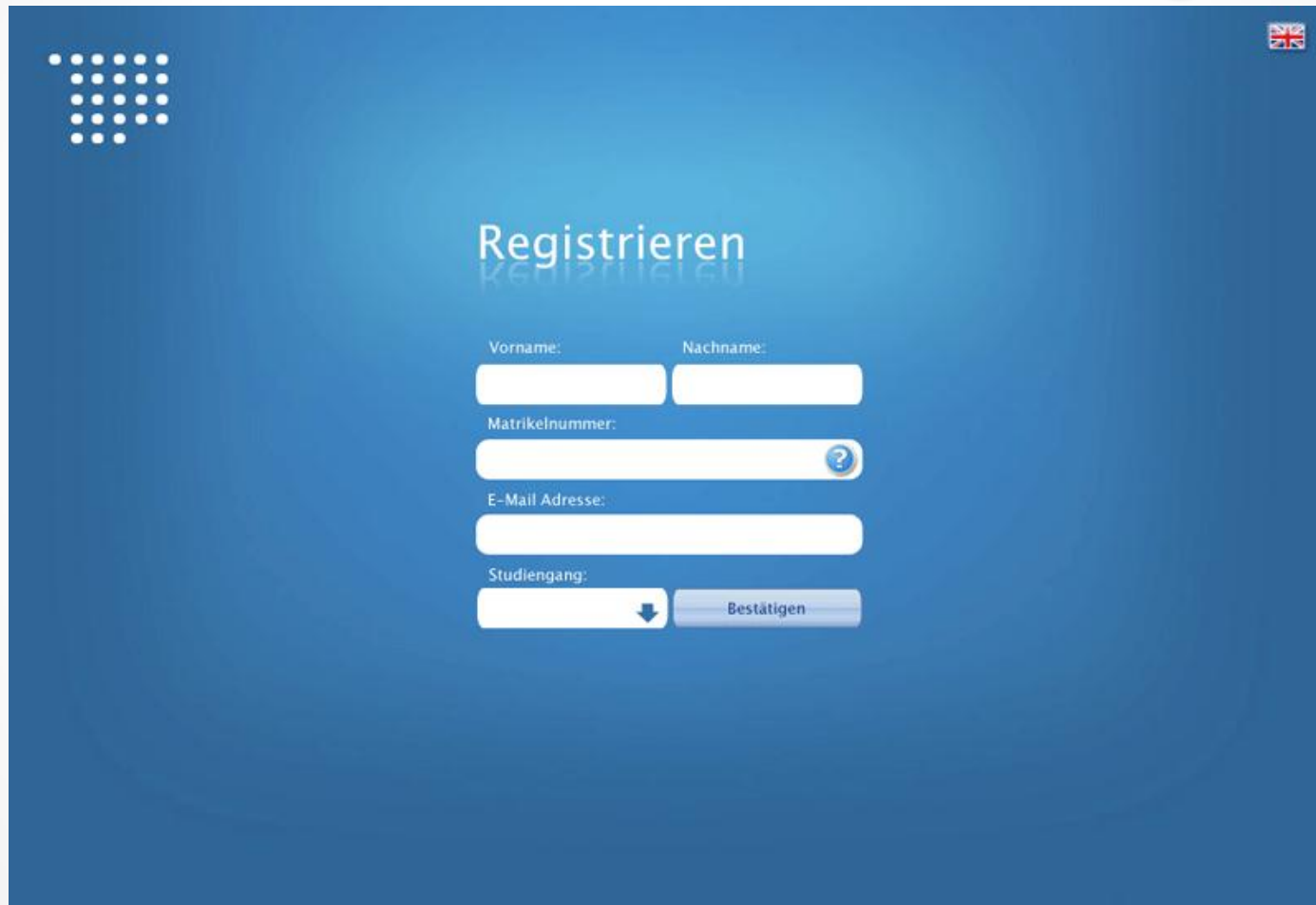
4 | Unsere Umsetzung



The screenshot shows a login interface for 'iPS'. In the top right corner, there is a small UK flag icon followed by the text 'Registrieren | Favoriten hinzufügen'. In the top left corner, there is a logo consisting of a grid of white dots. The 'iPS' logo is centered in the upper middle. Below it, the text 'Matrikelnummer:' is followed by a white input field with a blue question mark icon on the right. Below that, the text 'Passwort:' is followed by another white input field with a blue question mark icon on the right. At the bottom center, there is a button labeled '» Login'.

• Login •

4 | Unsere Umsetzung



The image shows a registration form titled "Registrieren" (Register) on a blue background. The form includes the following fields and elements:

- Logo:** A grid of white dots in the top left corner.
- Flag:** A small UK flag in the top right corner.
- Title:** "Registrieren" in white text, with a faint "Kontaktieren Sie uns" visible below it.
- Form Fields:**
 - Vorname:** First name input field.
 - Nachname:** Last name input field.
 - Matrikelnummer:** Student ID number input field with a blue question mark icon on the right.
 - E-Mail Adresse:** Email address input field.
 - Studiengang:** Study program dropdown menu with a blue arrow icon.
- Buttons:** A blue "Bestätigen" (Confirm) button next to the "Studiengang" dropdown.

4 | Unsere Umsetzung



• Seite nach Registrierung oder Login •

4 | Unsere Umsetzung



The screenshot shows a web application interface for 'iPS 162'. At the top right, there is a user profile section with a flag icon and the text 'Mehmet Kayir | Einstellungen'. On the left, there is a grid of dots. The main content area is titled 'Angemeldete Praktika' and contains a table with the following columns: 'Nächster Termin', 'Aufgabenstellung', 'Staffelplan', and 'Gruppe'. The table lists three entries: 'MCI' (green icon) with a date of '04.12. 2009', 'DB' (blue icon) with a date of '07.12. 2009', and 'MAS' (grey icon) with a date of '14.12. 2009'. Each entry has corresponding PDF icons for 'Aufgabenstellung' and 'Staffelplan'. A 'Zurück' link is visible above the table.

	Nächster Termin	Aufgabenstellung	Staffelplan	Gruppe
MCI	04.12. 2009			S-Gelb
DB	07.12. 2009			WI 2
MAS	14.12. 2009			WI 1

Angemeldete Praktika

4 | Unsere Umsetzung



iPS

Mehmet Kayir | Angemeldete Praktika | Einstellungen

MCI

Fach: Mensch Computer Interaktion
 Dozent: Prof. Dr. Heiner Klocke
 Termin: SS 2010
 Kontakt: heinrich.klocke@fh-koeln.de
 Sprechstunde: Freitags von 09:00 – 12:00 Uhr, Raum 3.110

Vorlesungsinhalte

Literatur 
 Stand: 27.03.2009
 1. Kapitel – Einführung
 Stand: 27.03.2009
 1b. Kapitel – Usability
 Stand: 27.03.2009

Praktikumsgruppen

Gruppe	Besetzt	Anmelden	Wechseln	Abmelden
Blau 	2 / 4			
Gelb 	0 / 4			
Grün 	1 / 4			
Lila 	4 / 4			
Rot 	3 / 4			
Weiß 	4 / 4			

Praktikumssicht nach Login

4 | Unsere Umsetzung



The screenshot shows a web application interface for 'iPS'. At the top right, there is a navigation bar with a UK flag icon and the text 'Mehmet Kayir | Angemeldete Praktika | Einstellungen'. Below this, the 'iPS' logo is centered. On the left, there is a green button labeled 'MCI' with blue arrows pointing left and right. To the right of the 'MCI' button, there is a white box containing the following information:

Fach: Mensch Computer Interaktion
 Dozent: Prof. Dr. Heiner Klocke
 Termin: SS 2010
 Kontakt: heinrich.klocke@fh-koeln.de
 Sprechstunde: Freitags von 09:00 – 12:00 Uhr, Raum 3.110

Below this information, there are two sections: 'Gruppendetails' and 'Praktikumsgruppen'.

Gruppendetails

Gruppe Lila

Mehmet		
Mathias		
Elaha		

Praktikumsgruppen

Gruppe	Besetzt	Anmelden	Wechseln	Abmelden
Blau	2/4			
Gelb	0/4			
Grün	1/4			
Lila	3/4			
Rot	3/4			
Weiß	4/4			

Gruppendetails nach Login

4 | Unsere Umsetzung



4 | Unsere Umsetzung

[Zurück](#)

Einstellungen

Vorname: Nachname:

Matrikelnummer:

Studiengang:

Farbe ändern:

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Eigenes Hintergrundbild hochladen:

Möchtest du über Änderungen informiert werden?

per E-Mail ☒ Ja ☐ Nein

per SMS ☒ Ja ☐ Nein

Alte E-Mail Adresse:

Neue E-Mail Adresse eingeben:

Altes Passwort:

Neues Passwort eingeben:

Neues Passwort wiederholen:

Handy-Nr. eingeben:

4 | Unsere Umsetzung



• Mobile Device •

4 | 1 Technische Umsetzung

- Für das iPS auf Webbasis
- Php und Ajax
- Java Script
- Subdomain



- Für das iPS auf Mobile Geräte
- Apps (für verschiedene Hersteller)
- Java



5 | Nice to have

- Schnittstelle zu PSSO
- Tutoriumangebote (Fach, Datum & Uhrzeit, Raum)
- Direkte Anbindung zu unseren Softwareangeboten
- Onlineshop
- Mensaspeiseplan
- Mitfahrgelegenheit z.B. (Köln – Gummersbach)
- Forum

Vielen Dank für eure
Aufmerksamkeit