



HSLU Notenstatistik

Papier-Prototyp & Feature-Liste und Zielpublikum

**Hochschule Luzern
Technik & Architektur**

Programmieren fürs iOS – FS13

Horw, 06.05.2013
Rainer Ramon | Rohrer Felix

Inhalt

1	HSLU Notenstatistik iPhone / iPad-App	1
2	Prototyp - Mockup	2
2.1	Persönliche Auswertung.....	2
2.2	Modul Favoriten	3
2.3	Modul Übersicht.....	3
2.4	Statistik	4
2.5	Statistik - About	5
2.6	iPad-Ansicht (Split-View)	5
3	Feature-Liste	6
3.1	Basis Features.....	6
3.2	Optionale Features	6
3.3	Mögliche Erweiterungen der App	6
4	Zielpublikum.....	6
	Abbildungsverzeichnis.....	7

1 HSLU Notenstatistik iPhone / iPad-App

Die „HSLU Notenstatistik“ App gehört zur Webseite <http://hslu.ximit.ch>. In der App können die gleichen Notenstatistiken wie auf der Webseite abgefragt werden.

Die App ist in vier Bereiche aufgeteilt:

Persönliche Auswertung: Erfassung mehrerer Matrikelnummern sowie einer Beschreibung (z.B. Name) dazu. Persönliche Auswertung der Matrikelnummer analog Webseite.

Modul Favoriten: Anzeigen der als Favoriten markierte Module. Detail-Ansicht der Module.

Modul Übersicht: Übersicht sämtlicher erfassten Module. Detail-Ansicht der Module.

Statistik: Statistik über die HSLU Notenstatistik, z.B. Anzahl ausgewertete Module, Studierende, Bewertungen, Top 50 der schwierigsten Module, etc.

2 Prototyp - Mockup

2.1 Persönliche Auswertung

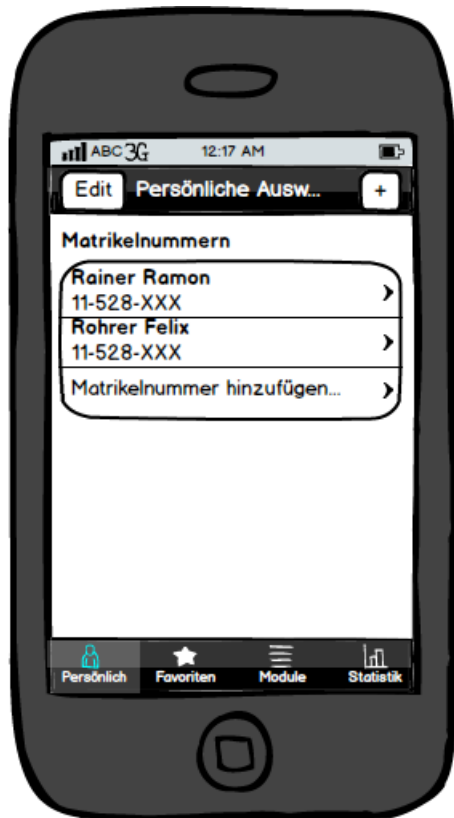


Abb. 1: Persönliche Auswertung – Matrikelnummer Übersicht



Abb. 2: Persönliche Auswertung – Matrikelnummer hinzufügen

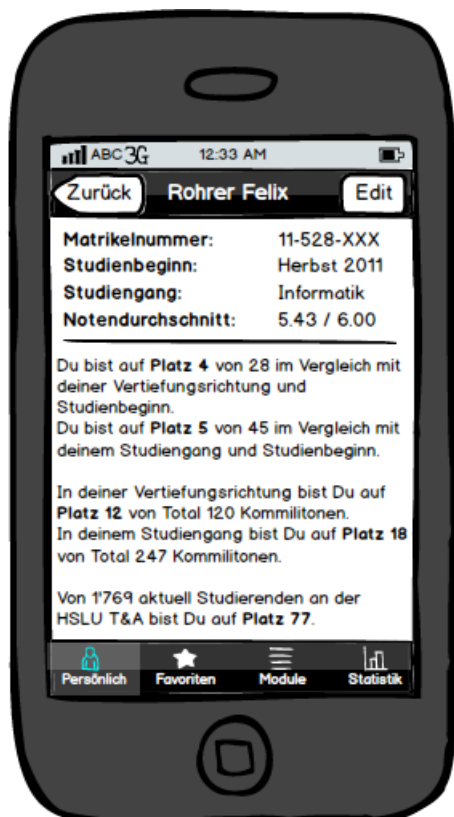


Abb. 3: Persönliche Auswertung – Detailansicht 1/2 (scrollen)

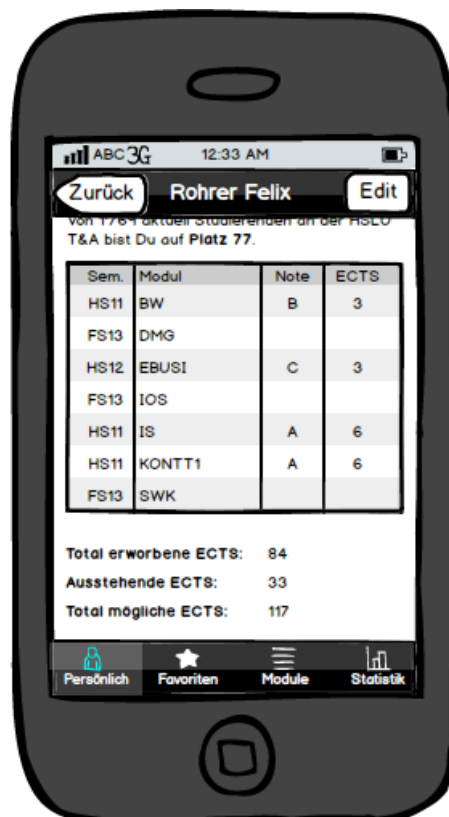


Abb. 4: Persönliche Auswertung – Detailansicht 2/2 (scrollen)

2.2 Modul Favoriten

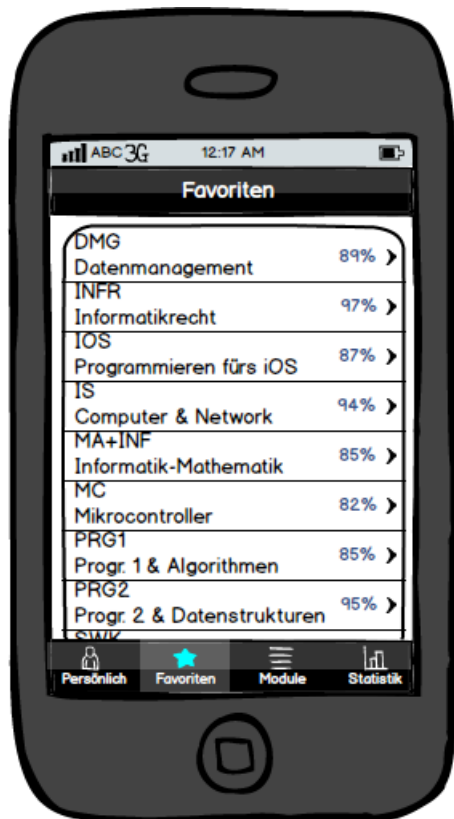


Abb. 5: Modul Favoriten



Abb. 6: Modul Detailansicht – iOS (als Favorit gewählt)

2.3 Modul Übersicht

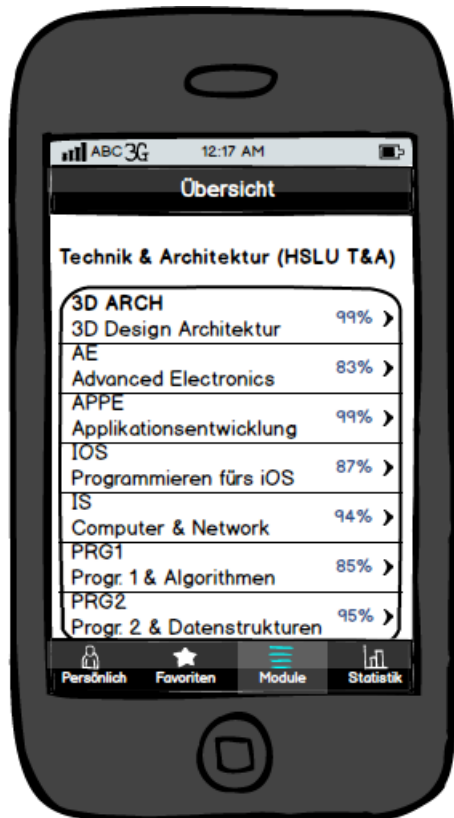


Abb. 7: Modul Übersicht

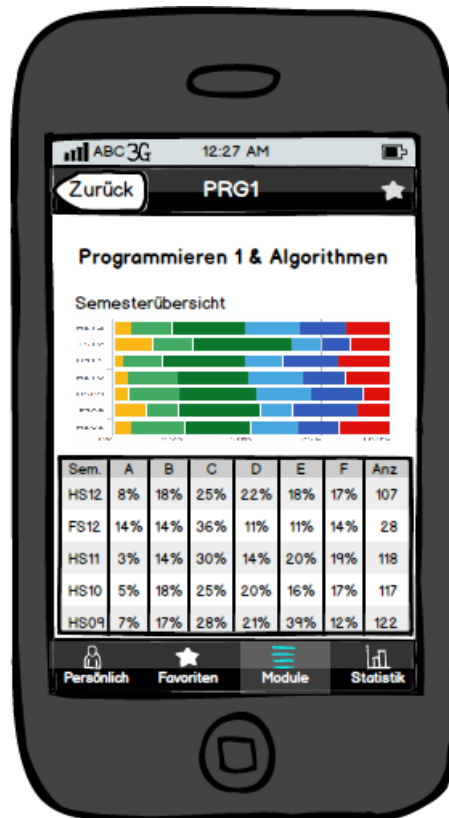


Abb. 8: Modul Detailansicht – PRG1 (Favorit nicht aktiviert)

2.4 Statistik

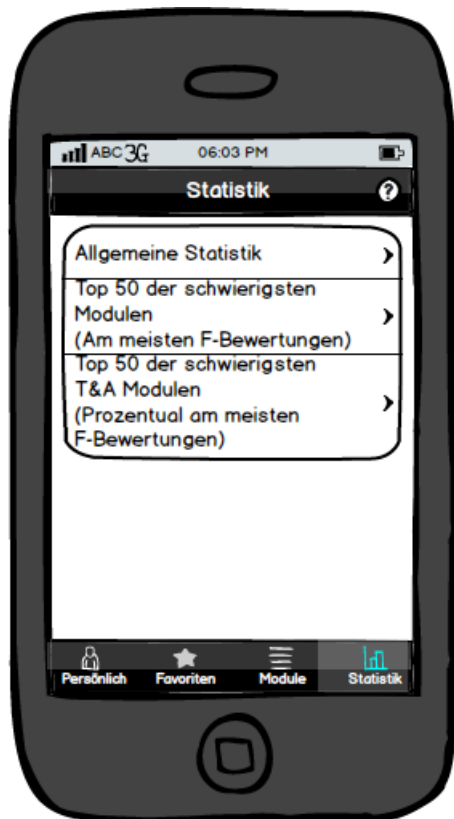


Abb. 9: Statistik Übersicht – Auswahl der Statistik

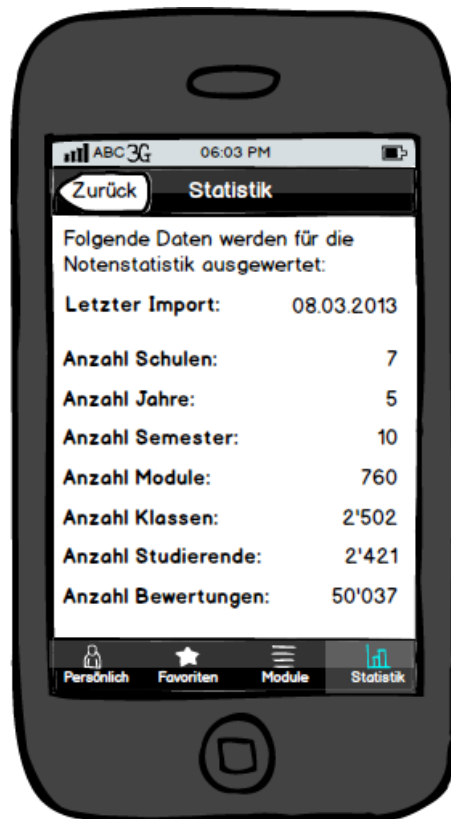


Abb. 10: Modul Übersicht – Allgemeine Statistik

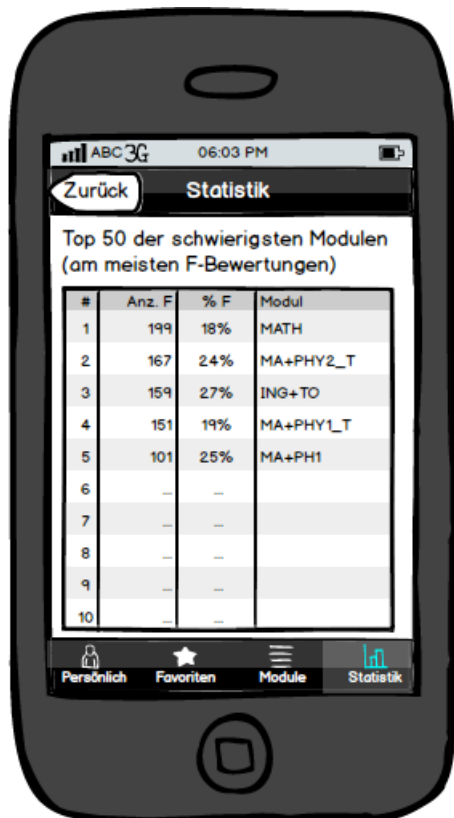


Abb. 11: Statistik Übersicht – Top 50 der schwierigsten Module

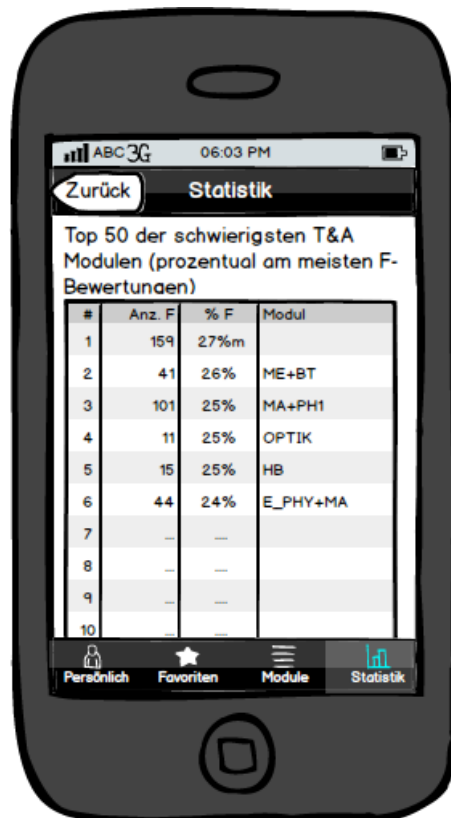


Abb. 12: Statistik Übersicht – Top 50 % am meisten F-Bewertungen

2.5 Statistik - About



Abb. 13: Statistik Übersicht – About Dialog

2.6 iPad-Ansicht (Split-View)

Die einzelnen Bereiche der App sind jeweils in ein „Menu“ und einen „Info-Bereich“ aufgeteilt.

Entsprechend kann dies auf ein iPad mithilfe der Split-View dargestellt werden.

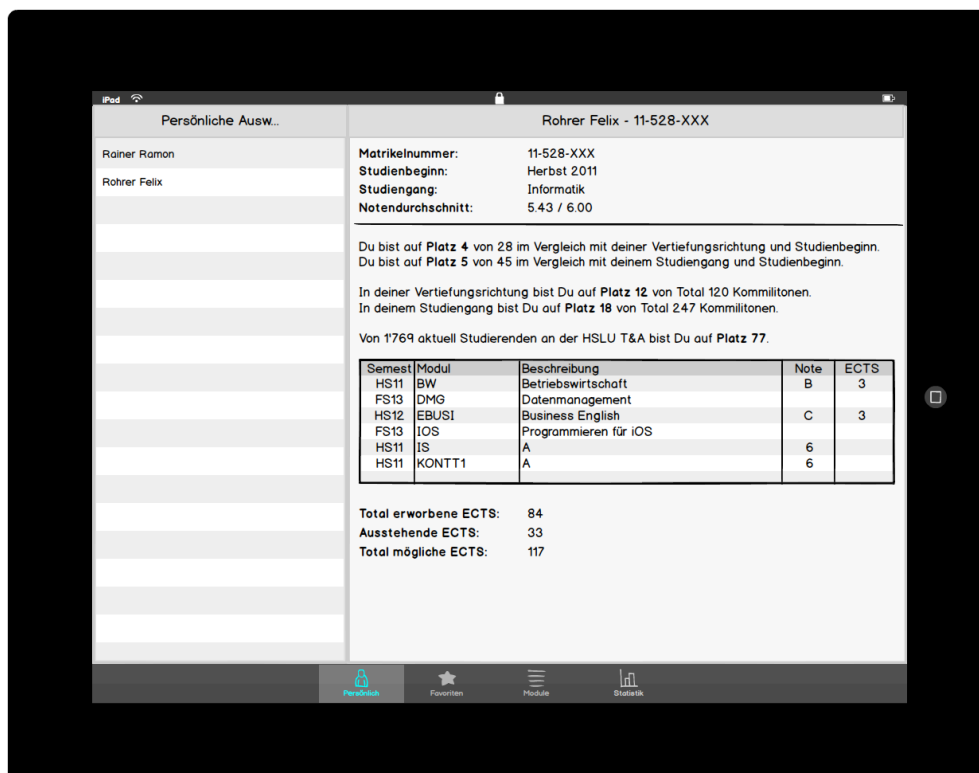


Abb. 14: iPad Split-View Ansicht

3 Feature-Liste

3.1 Basis Features

- Verwendungen mehrerer Container-View-Controller
- Kommunikation über http
- Persistente Datenspeicherung
- Zusätzliches Framework (Flurry, ...)
- Verwendung von Nebenläufigkeit

3.2 Optionale Features

- Universal App
- Verwendung von „iCloud Key-Value Store“
<http://developer.apple.com/library/ios/#documentation/cocoa/Conceptual/UserDefaults/StoringPreferenceDatainiCloud/StoringPreferenceDatainiCloud.html>
- Verwendung von Unit-Tests

3.3 Mögliche Erweiterungen der App

- Je nach Darstellung, Displaygrösse mehr Informationen (speziell in den Tabellen) darstellen als aktuell auf den Mockups gezeichnet.
- Modulübersicht: Such-Funktion
- Modulübersicht: Prev- / Next-Button um zwischen den Modulen zu wechseln
- Statistik: Zusätzliche Statistiken

4 Zielpublikum

Das primäre Zielpublikum sind die Studierenden der Hochschule Luzern – Technik & Architektur. Dazu gehören auch zukünftige oder ehemalige Studierende der HSLU T&A. Dozenten und Assistenten können zum erweiterten Zielpublikum gezählt werden. Die Modulübersicht, resp. die Detailauswertung pro Modul kann für die Dozenten, Assistenten ebenfalls von Interesse sein. Die Eingabe von Matrikelnummern ist optional, ohne Angabe dessen sind keine persönlichen Auswertungen möglich.

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Persönliche Auswertung – Matrikelnummer Übersicht	2
Abb. 2: Persönliche Auswertung – Matrikelnummer hinzufügen	2
Abb. 3: Persönliche Auswertung – Detailansicht 1/2 (scrollen)	2
Abb. 4: Persönliche Auswertung – Detailansicht 2/2 (scrollen)	2
Abb. 5: Modul Favoriten	3
Abb. 6: Modul Detailansicht – iOS (als Favorit gewählt)	3
Abb. 7: Modul Übersicht	3
Abb. 8: Modul Detailansicht – PRG1 (Favorit nicht aktiviert)	3
Abb. 9: Statistik Übersicht – Auswahl der Statistik	4
Abb. 10: Modul Übersicht – Allgemeine Statistik	4
Abb. 11: Statistik Übersicht – Top 50 der schwierigsten Module	4
Abb. 12: Statistik Übersicht – Top 50 % am meisten F-Bewertungen	4
Abb. 13: Statistik Übersicht – About Dialog	5
Abb. 14: iPad Split-View Ansicht	5