



# Human-Computer-Interaction

Semesterprojekt: **Flexibler Stundenplan**

# Ablauf

- Das Interaktionsproblem
- Auswertungen der ersten Fragebögen
- Erster Prototyp mit Funktionen (Click-Prototyp)
- Think-Aloud-Tests
- Neue Erkenntnisse
- Finaler Prototyp und seine Eigenschaften
- Feedback (Was haben wir gelernt)

# Das Interaktionsproblem

Ihr Stundenplan:

Mein Stundenplan:

Veranstaltungsplan Wintersemester 2023/24					
	Mo, 29.01.2024	Di, 30.01.2024	Mi, 31.01.2024	Do, 01.02.2024	Fr, 02.02.2024
1. 08:00 - 09:30	MI_ISI SETHMANN I122 nach Bedarf!	MI_MFORM KRUG I012			
2. 09:45 - 11:15	MI_ISI SETHMANN I122	MI_MFORM-L (Z) KRUG I234	MI_SWT TESCHKE I032C	MI_HCI-L (Z) PAELKE I220	MI_PJ1 PAELKE I220 DIY-Controller, Teil1
3. 11:30 - 12:00	MI_ISI-L (X+Y) GEN_ZAN I222	MI_MFORM-L (Y) KRUG I234  MI_ISI-L (Z) KATHMANN I222	MI_SWT-mÜ (X+Y) TESCHKE I122	MI_HCI PAELKE I012	MI_PJ2 KOPLIN I305 SMC  MI_PJ3 SCHREIER I221 Cross Media Corporate Design, Teil1
4. 13:30 - 15:00	MI_ISI-L (X+Y) GEN_ZAN I222  MI_ISI I122 Tutorium Baginski	MI_MFORM-L (X) KRUG I234  MI_ISI-L (Z) KATHMANN I222	MI_ENGL1 (Z) SHILLINGTON I122 14:00 h online!!  MI_SWT-L (X+Y) TESCHKE I233	MI_SWT-L (Z) TESCHKE I234  MI_HCI-L (X) PAELKE I220	MI_PJ1 PAELKE I220 DIY-Controller, Teil1  MI_PJ2 KOPLIN I305 SMC  MI_PJ3 TEUFEL I221 Cross Media Corporate Design, Teil1
5. 15:15 - 16:45	MI_ISI-mÜ (X+Y) GEN_ZAN I222	MI_ISI-mÜ (Z) KATHMANN I222	MI_SWT-L (X+Y) TESCHKE I233  MI_ENGL1 (Z) SHILLINGTON I122 14:00 h online!!	MI_SWT-L (Z) TESCHKE I234  MI_HCI-L (Y) PAELKE I220	
6. 17:00 - 18:30				MI_SWT-mÜ (Z) TESCHKE I234	

# Keine Möglichkeit der Anpassung

Verschiedene Studenten nutzen  
denselben Stundenplan trotz  
verschiedener Tagesabläufe.

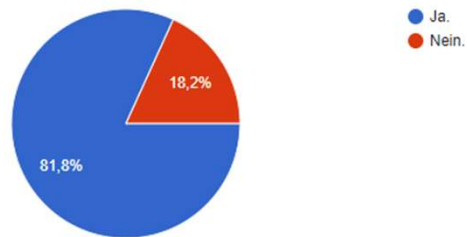
- Private Termine fehlen komplett
- Semestermodule variieren
- Reich an Informationen, die häufig nicht benötigt werden



# Dennoch...

Nutzen Sie den offiziellen Stundenplan Ihrer Hochschule/Universität?

11 Antworten

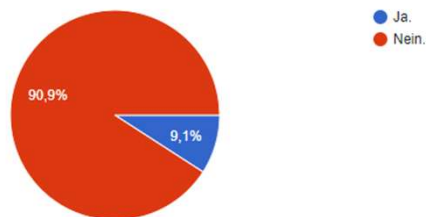


... nutzen rund 82%  
der Befragten den  
Stundenplan

und sind damit offensichtlich nicht zufrieden. Sie gehen  
daher täglich einen unfreiwilligen Kompromiss ein.

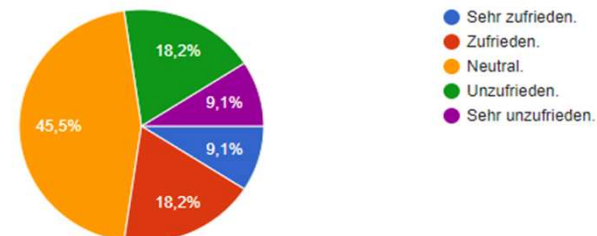
Finden Sie den Stundenplan ausreichend individuell anpassbar an Ihre  
Bedürfnisse?

11 Antworten



Wenn Sie den Stundenplan verwenden, wie zufrieden sind Sie damit?

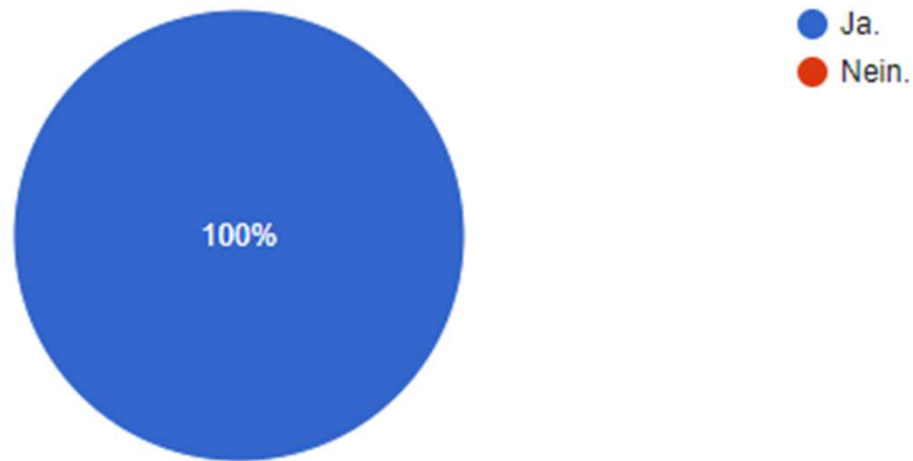
11 Antworten



# Zusammengefasst

Würden Sie sich wünschen, dass Ihre Hochschule/Universität den gegebenen Stundenplan modernisiert?

11 Antworten



Interaktionsproblem gefunden.

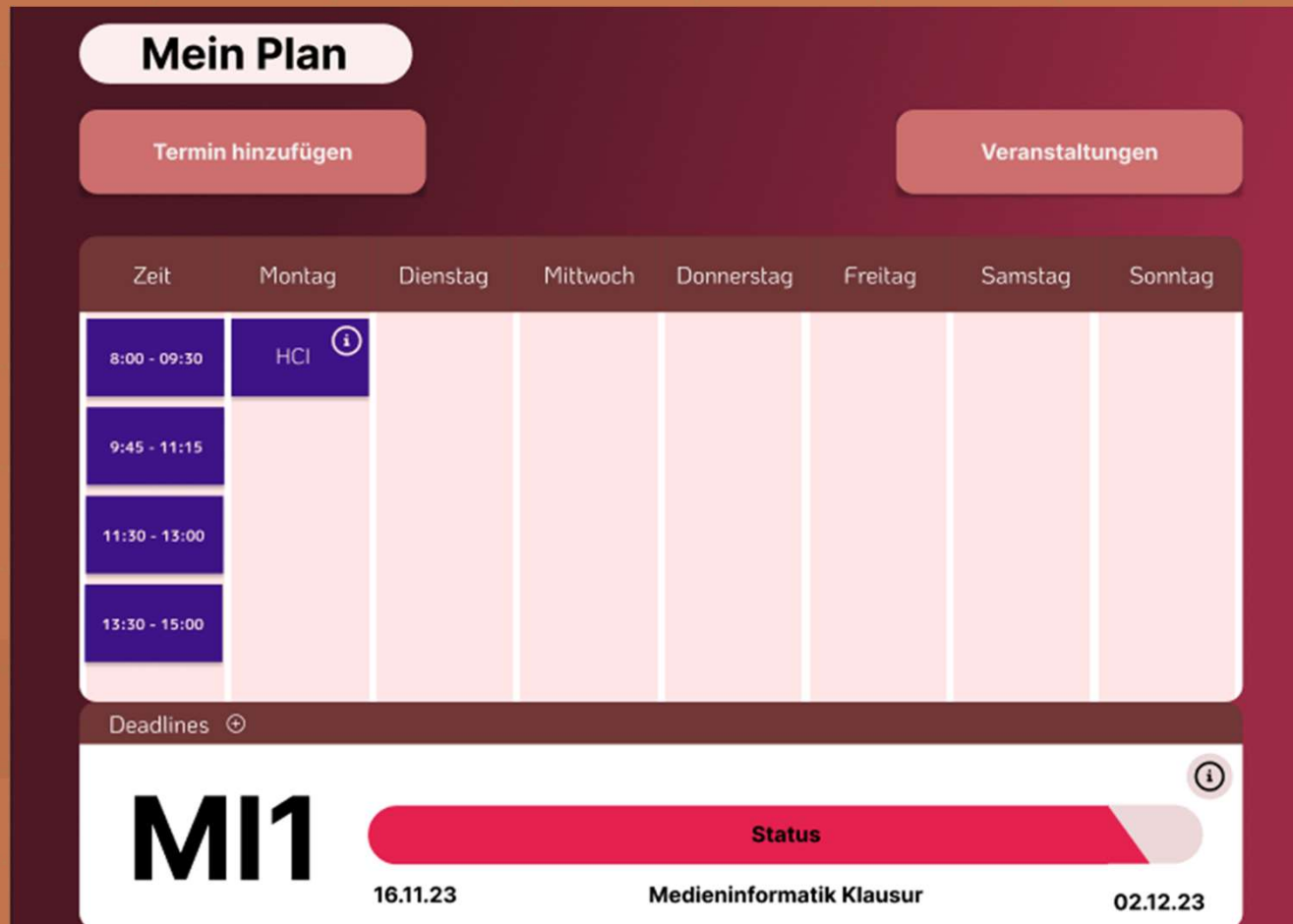
# Unser Ansatz

Ein Click-Prototyp (fast) ohne Kompromisse

- Individuelle Modulauswahl
- Einfügen privater Termine (Arbeitszeiten o.ä.)
- Jederzeit anpassbar
- Erstellung personalisierter und optischer Deadlines für Abgaben oder Klausuren
- Nur die nötigsten Informationen
- Als Web-Anwendung für Desktop und Smartphone
- Als PDF-Datei druckbar für offline Nutzung



# Click-Prototyp in Figma



- Übersichtlich
- Veranstaltungen aller Semester
- Eigene Termine hinzufügen
- Optische Deadline-Erinnerung
- Möglichkeit neue Deadlines zu setzen
- Einzigartig



# Think-Aloud-Tests

Folgende Aufgaben wurden von uns bereitgestellt:

- Termine hinzufügen
- Veranstaltungen hinzufügen
- Deadlines hinzufügen

# Erkenntnisse der Tests

- Es hat sich bestätigt, dass unser Prototyp einige der Nutzerprobleme löst, jedoch traten neue auf.
- Eine Funktion war aus Nutzerperspektiven etwas verwirrend (Veranstaltungen).
- Die meisten Tests verliefen reibungslos.
- Aus Sicht eines Testers erhält man oft Eindrücke, die als Entwickler nicht sofort aufkamen. Diese Eindrücke zu verwerten ist notwendig.

# Überarbeitungen des Prototyps

- Kritik so weit wie möglich umgesetzt
- Designanpassungen
- Buttons neu angeordnet / benannt
- Funktionen überdacht

# Was wir gelernt haben

- Um das Interaktionsproblem genau zu spezifizieren, sind äußere Eindrücke sehr wichtig
- Ein minimalistischer Prototyp ist sehr hilfreich!
- Prototypen sollten viel getestet werden
- Je mehr Tests, desto genauer kann auf das Interaktionsproblem eingegangen werden
- Zeitmanagement



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit