Modulbeschreibung SfGZ Human Centered Design (ex. FHNW UUID)

Grobe Lernziele:

Die Studierenden

- lernen während des Unterrichts die grundlegenden Methoden, Prozesse und aktuelle Software-Tools für die Entwicklung von nutzerzentrierten User Interfaces kennen und können diese in eigenen Projekten einsetzen.
- wissen, was sie beachten müssen, damit das User Interface für die Nutzenden effektiv, effizient und zufriedenstellend bedienbar ist also eine angemessene User Experience aufweist.
- kennen den essenziellen Gestaltungsprinzipen und wissen, wo sie bei Bedarf aktuelle Informationen finden.
- Die Studierenden können einfache Design-Prototypen erstellen und im Design Review präsentieren und beurteilen.

Feinziele pro Thema:

Einführung	Nutzungskontext I
 Ich kenne die Themen, die unter dem Begriff Human Centered Design subsumiert sind Ich kenne die Unterschiede zwischen User Experience und Usability Ich kenne die wichtigsten Erfolgsfaktoren, Indikatoren und Auswirkungen von UX Ich kenne die 4-5 grundlegen Prozess-Schritte des HCD-Prozesses nach ISO 9241-210 Ich habe den UX-Prozess erlebt, ein Produkt gebaut, getestet und daraus gelernt 	 Ich kenne die Nutzungskomponenten und kann diese auf eine neue Situation anwenden Ich kenne Benutzertypen, Benutzergruppen und weitere Stakeholder Ich kenne min. 3 Methoden zur Exploration des Nutzungskonzepts Ich kann ein Thema strukturiert analysieren und mit geeigneter Methode festhalten Ich kenne die Tools MindMap oder optional AEIOU, mit denen ich ein Problem strukturieren und es für weitere UX-Schritte dokumentieren kann.
Nutzungskontext II	Nutzungskontext III
 Ich kenne die wichtigsten Tipps&Tricks, um erfolgreiche Interviews durchzuführen Ich kann ein Interview planen und durchführen 	 Ich kenne die wichtigsten Vorteile von Personas Ich verstehe IST- & SOLL-Szenarien und kann das IST-Szenario erstellen



Ich verstehe was Persona's sind und was sie leisten können	Ich kann aus Persona, IST-Szenario, Jobs, Gedanken, Erfordernissen
 Ich kann aus Interviews Benutzergruppen bilden und aus ihnen 	die IST-Situation in der User Journey darstellen
Persona's kreieren	
 Ich kann mit einem Tool (z.B. Xtensio) Persona's kreieren 	
Ich kenne das Tool Value Proposition Canvas und kann es anwenden	
Scope	Vision/Ideation
 Ich verstehe wie ich mit Job Stories das Problem der Persona tiefer beschreiben kann Ich verstehe, dass die Job Story Ausgangslage für die Lösung/SOLL-Szenario ist Ich kann aus der User Journey Map und den Job Stories das SOLL- 	 Ich kann eine Produktvision definieren und kenne attraktive Methoden wie Produkt-Tweets, Coverstory oder den Elevator Pitch. Ich kenne verschiedene Kreativtechniken (z.B. Brainwriting, Sketching, Crazy 8/4,) und kann sie für die digitale Produktentwicklung anwenden.
Szenario erstellen - Ich weiss, wie ich Produkt- & UX-Ziele formuliere Ich kann messbare Kriterien für Produktziele definieren	Ich kann Ideen mit einem Storyboard kommunizieren.
	Information with the Control of the
Losungsgestaltung - Gropstruktur	Informationsarchitektur / Navigationsdesign
 Lösungsgestaltung - Grobstruktur Ich kenne die Methode User Story Map und ich kann mit ihr die Aktivitäten aus dem Storyboard / SOLL-Szenario verfeinern. Ich weiss, dass die User Story Map Bindeglied ist zur Software-Entwicklung, wir sie aber für den Übergang von den Anforderungen zur Lösung nutzen. Ich weiss, dass sich die User Story Map auch dazu eignet, alternative Fälle und Ausnahmen zu finden und sie zu beschreiben. Ich kenne die Methode OOUX (objektorientierte UX) und kann mit ihr Objekte, Aktivitäten, Metadaten und Kontext-Navigation als Vorbereitung für das Prototyping erstellen. 	 Informationsarchitektur / Navigationsdesign Ich verstehe den Sinn der Arbeit des Informations-Architekten und kenne die Nachteile, wenn die Informations-Architektur nicht genügend berücksichtigt wird. Ich kenne die Begriffe Ontologie, Taxonomie und Orchestrierung und kann diese für ein Produkt anwenden. Ich kenne die Methode Card Sorting und kann damit und unter Einbezug von Benutzern geeignete Label und Kategorien bilden. Ich kenne die 4 Grundregeln des Navigationsdesigns Ich kenne die Eignung von Navigationsmodellen für spezifische Probleme
 Ich kenne die Methode User Story Map und ich kann mit ihr die Aktivitäten aus dem Storyboard / SOLL-Szenario verfeinern. Ich weiss, dass die User Story Map Bindeglied ist zur Software-Entwicklung, wir sie aber für den Übergang von den Anforderungen zur Lösung nutzen. Ich weiss, dass sich die User Story Map auch dazu eignet, alternative Fälle und Ausnahmen zu finden und sie zu beschreiben. Ich kenne die Methode OOUX (objektorientierte UX) und kann mit ihr Objekte, Aktivitäten, Metadaten und Kontext-Navigation als 	 Ich verstehe den Sinn der Arbeit des Informations-Architekten und kenne die Nachteile, wenn die Informations-Architektur nicht genügend berücksichtigt wird. Ich kenne die Begriffe Ontologie, Taxonomie und Orchestrierung und kann diese für ein Produkt anwenden. Ich kenne die Methode Card Sorting und kann damit und unter Einbezug von Benutzern geeignete Label und Kategorien bilden. Ich kenne die 4 Grundregeln des Navigationsdesigns Ich kenne die Eignung von Navigationsmodellen für spezifische



 Ich kann für den Nutzertest konkrete Aufgaben definieren, welche 	Ich kenne die Emotional Response Cards und kann mit Ihnen nach
dann per Wireframe umgesetzt werden.	dem Test einen vertieften Einblick in die Gedanken und Gefühle des
 Ich kann mit Papier und Bleistift einfache User-Interfaces und den UI- 	Nutzers erhalten.
Flow skizzieren.	 Ich weiss was mit einem Wireframe getestet werden kann und was
 Ich kann mit einem Tool (z.B. balsamiq/Axure) LowFi-Prototypen 	nicht.
(Wireframes) erstellen.	 Ich kann die Befunde des Walkthrough's strukturiert festhalten und
Ich kann Wireframes mit einem Tool wie prottapp.com zu einem	die Wireframes danach anpassen.
interaktiven Prototypen zusammenbauen als Basis für Benutzertests.	
interaktiven Prototypen zusammenbauen als Basis für Benutzertests. Simplicity / Gestaltgesetze / Dialogprinzipien	Hi-Prototyping / Designsystem
· ·	Hi-Prototyping / Designsystem • Ich kenne die zentralen Elemente eines Design Systems
Simplicity / Gestaltgesetze / Dialogprinzipien	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Simplicity / Gestaltgesetze / Dialogprinzipien • Ich kenne min. 5 der 7 Dialogprinzipien für eine gute	Ich kenne die zentralen Elemente eines Design Systems
Simplicity / Gestaltgesetze / Dialogprinzipien • Ich kenne min. 5 der 7 Dialogprinzipien für eine gute Dialoggestaltung.	Ich kenne die zentralen Elemente eines Design Systems (Typographie, Proportionen, Farbgebung) und kann diese beim
Simplicity / Gestaltgesetze / Dialogprinzipien Ich kenne min. 5 der 7 Dialogprinzipien für eine gute Dialoggestaltung. Ich kann die Dialogprinzipien anwenden: a) um für neue Produkte die	Ich kenne die zentralen Elemente eines Design Systems (Typographie, Proportionen, Farbgebung) und kann diese beim Design von User-Interfaces miteinbeziehen.

Ich kenne die wichtigsten Gestaltgesetze und kann bestehende

Ich kenne min. 5 der 10 Gesetze der Einfachheit, und kann sie

Ich kenne min. 5 der 7 Interaction Design Principles und kann sie

verwenden, um bestehende Produkte zu analysieren und

Verbesserungsvorschläge zu machen.

Produkte mit ihnen untersuchen und ebenso neue Produkte bauen.

- ass diese mit der Message des Produktes
- Ich weiss, dass die Farbwahl eines Produktes die Wahrnehmung am meisten bestimmt und ich kann die Farben für ein Produkt bewusst wählen.

Verbesserungsvorschläge zu machen.	
Evaluation	Interaction Design
 Ich kenne den Usability Walkthrough und den Usability Test und kann sie selbständig anwenden. 	 Ich weiss, dass sie digitale Produkte wie hilfsbereite Menschen verhalten sollten.



- Ich kenne die heuristische Evaluationsmethode nach Jacob Nielsen und kann diese anwenden, um Produkte ohne Benutzer zu untersuchen.
- Ich kenne die Emotional Response Cards und weiss, wie ich mit Ihnen tiefer in die Gefühlswelt des Nutzers sehen kann.
- Ich kenne die Auswertungsmethoden Software Usability Scale (SUS) und AttrakDiff und kann diese nach einem Test einsetzen.
- Ich kenne die 6 Prinzipien für gutes Interaktions-Design: 1) Kontext kennen, 2) Konsistenz, 3) Nutzer führen, 4) Informatives Feedback, 5) Fehler vermeiden (Poka-Yoke), 6) Erlernbarkeit
- Ich kenne das Fitt'sche Gesetz und kann User-Interfaces damit vereinfachen und bewerten.
- Ich kenne das Fitt'sche Gesetz und kann User-Interfaces damit vereinfachen und bewerten.
- Ich kenne das Hick'sche Gesetz und kann daraus die Anzahl verfügbarer Optionen besser beurteilen.

