

DOZIERENDER: PROF. FELIX KLINGMÜLLER

USER INTERFACE DESIGN

THEMENLANDKARTE

Aufgabenstellung und Vorgehensweise

1

Briefing und Research

2

Strategie und Ziele

3

Strukturelles Design

4

Visuelles Design

5

Evaluation

6

LEKTION 4

STRUKTURELLES DESIGN



Nach der Bearbeitung dieser Lektion werden Sie wissen, ...

- wie man ein Cardsorting und ein Tree Testing durchführt
- was weitverbreitete Navigationsmodelle sind
- wie man die Layoutentwicklung von Webseiten und App Screens beginnt



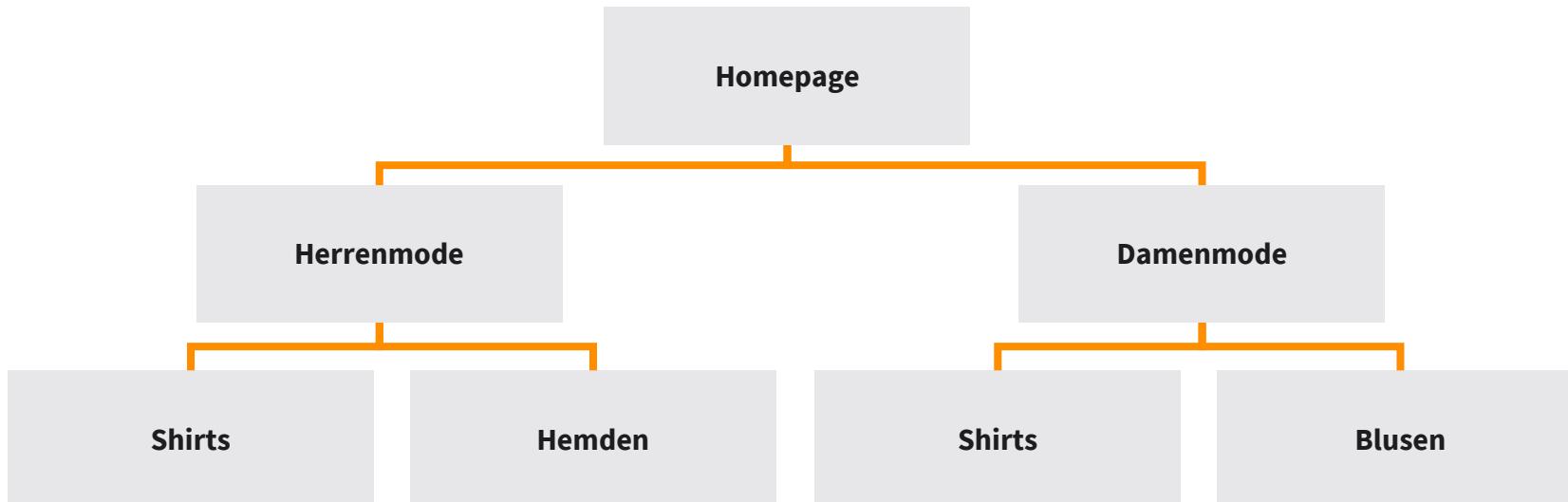
1. Wie beginnen Sie die Konzeption einer Website oder App?
2. Worin unterscheiden sich eine Sitemap und ein Navigationsmodell?
3. Welche Methoden eignen sich zur Layoutentwicklung von Webseiten oder App Screen?

AGENDA

- Websites und Apps strukturieren
- Navigationsmodelle
- Skizzen und Wireframes

SITEMAP

„Als Sitemap ... wird die vollständige hierarchisch strukturierte Darstellung aller Einzeldokumente (Webseiten) ... einer Website bezeichnet (Seitenstruktur). Im Idealfall zeigt die Sitemap auch die hierarchischen Verknüpfungsstrukturen der Seiten an. Sie dient als Analyse- sowie als Planungsinstrument.“



Offenes Cardsorting

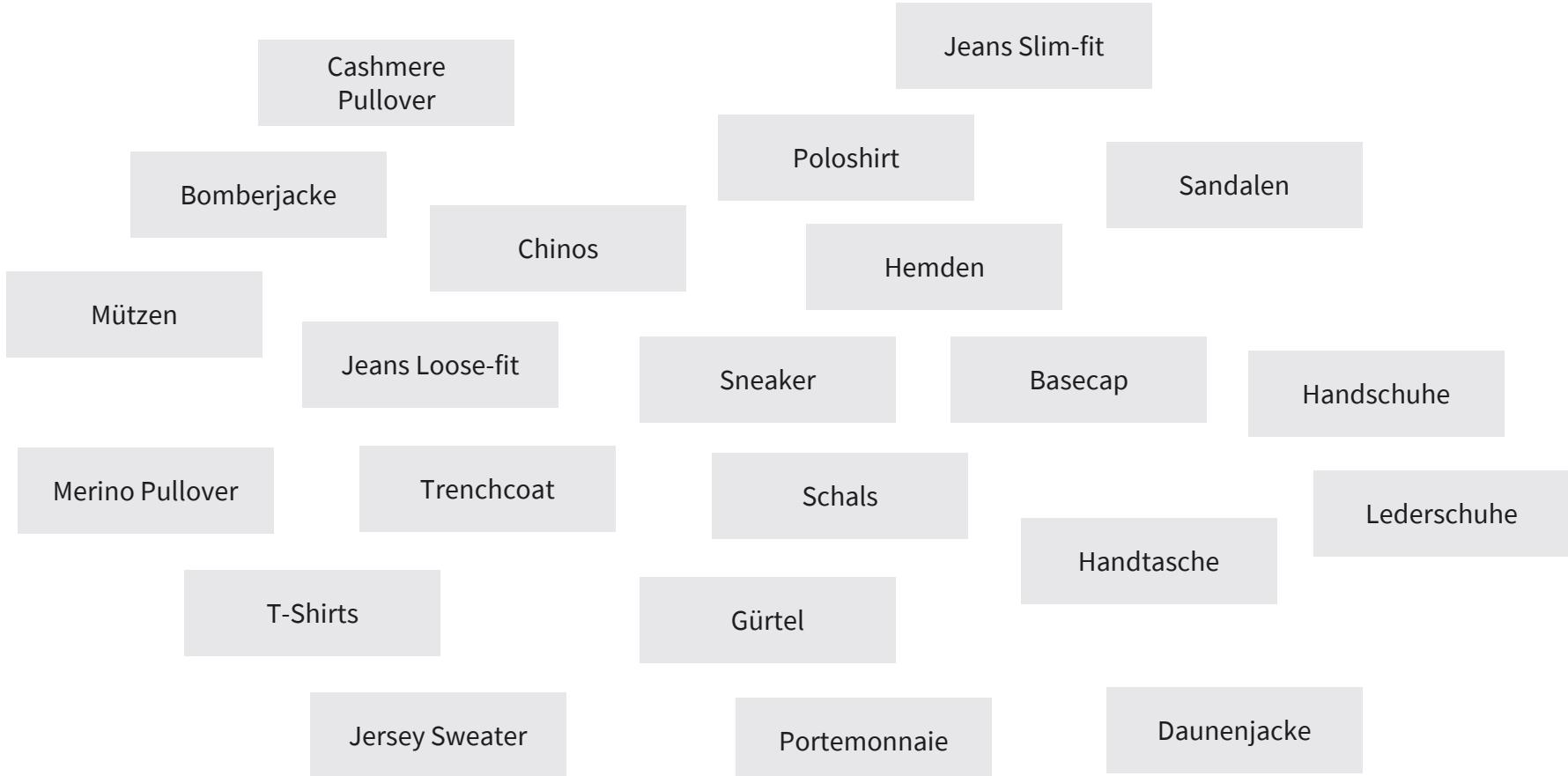
Generative Entwicklung einer Struktur auf Basis von beispielhaften Inhalten.

Tree Testing

(auch Reverse Card Sorting)

Evaluation einer bereits entwickelten Struktur auf Basis von Testaufgaben.

CARDSORTING



CARDSORTING

Hemden	Cashmere Pullover	Chinos	Sandalen	Gürtel	Handschuhe	Trenchcoat
T-Shirts	Jersey Sweater	Jeans Slim-fit	Sneaker	Basecap	Schals	Daunenjacke
Poloshirt	Merino Pullover	Jeans Loose-fit	Lederschuhe	Portemonnaie	Mützen	Bomberjacke
				Handtasche		

CARDSORTING

Tops	Sweater	Hosen	Schuhe	Accessoires	Winter-Accessoires	Jacken & Mäntel
Hemden	Cashmere Pullover	Chinos	Sandalen	Gürtel	Handschuhe	Trenchcoat
T-Shirts	Jersey Sweater	Jeans Slim-fit	Sneaker	Basecap	Schals	Daunenjacke
Poloshirt	Merino Pullover	Jeans Loose-fit	Lederschuhe	Portemonnaie	Mützen	Bomberjacke
				Handtasche		

TREE TESTING

The screenshot shows a web-based tree testing tool. At the top, there's a navigation bar with icons for window control, a search bar containing 'study.uxtweak.com', and various browser tabs. Below the bar, the UXtweak logo is visible. A yellow banner at the top center states 'Das ist die Ansicht der Studie. Es werden keine Daten gespeichert.' (This is the study view. No data is saved.) On the right side of the header, there are buttons for 'Schreiben Sie einen Kommentar' (Write a comment) and 'Anweisungen' (Instructions). The main content area is titled 'Aufgabe 1 von 1'. A question box asks 'In welcher Kategorie würden Sie nach Cherrytomaten suchen?' (In which category would you search for cherry tomatoes?). Below it is a list titled 'Wählen Sie bitte' (Please select) with a hierarchical structure:

- ▼ Gemüse
 - Bananen
 - ▼ Tomaten
 - Ich kann es hier finden
 - Fenchel
 - Paprika
 - Gurke
 - Raukensalat
 - Obst
 - Brot
 - Tofu

At the bottom left of the page, there's a footer bar with the text 'Aufgabe 1 von 1' and 'Schritt 3 von 4'.

TREE TESTING

The screenshot shows the UXtweak software interface for a 'Tree Testing Studies' project titled 'Test Studie'. The main view displays a 'Pietree' (heatmap) for 'Task 1' where users search for 'Cherrytomaten'. The legend indicates the following colors for paths:

Pies

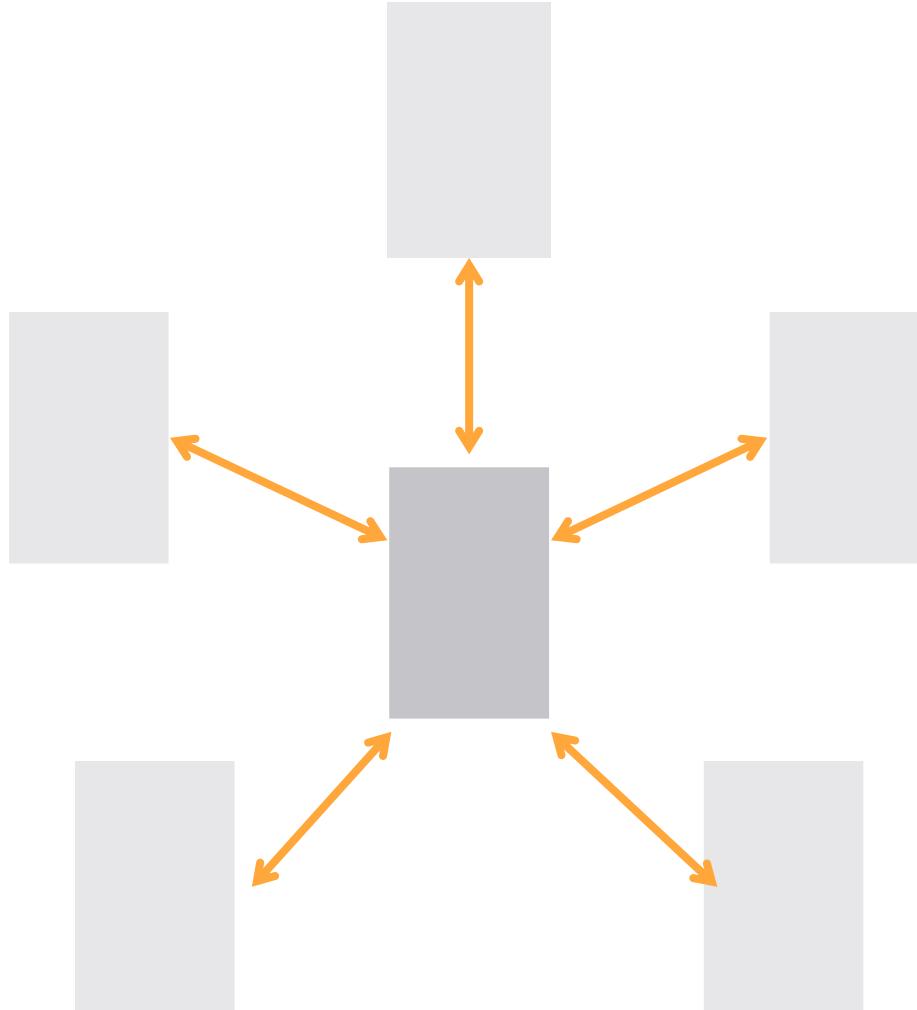
- Correct path (Green)
- Incorrect path (Red)
- Loop (Orange)
- Backtracking (Dark Blue)
- Nominated (Yellow)

Lines

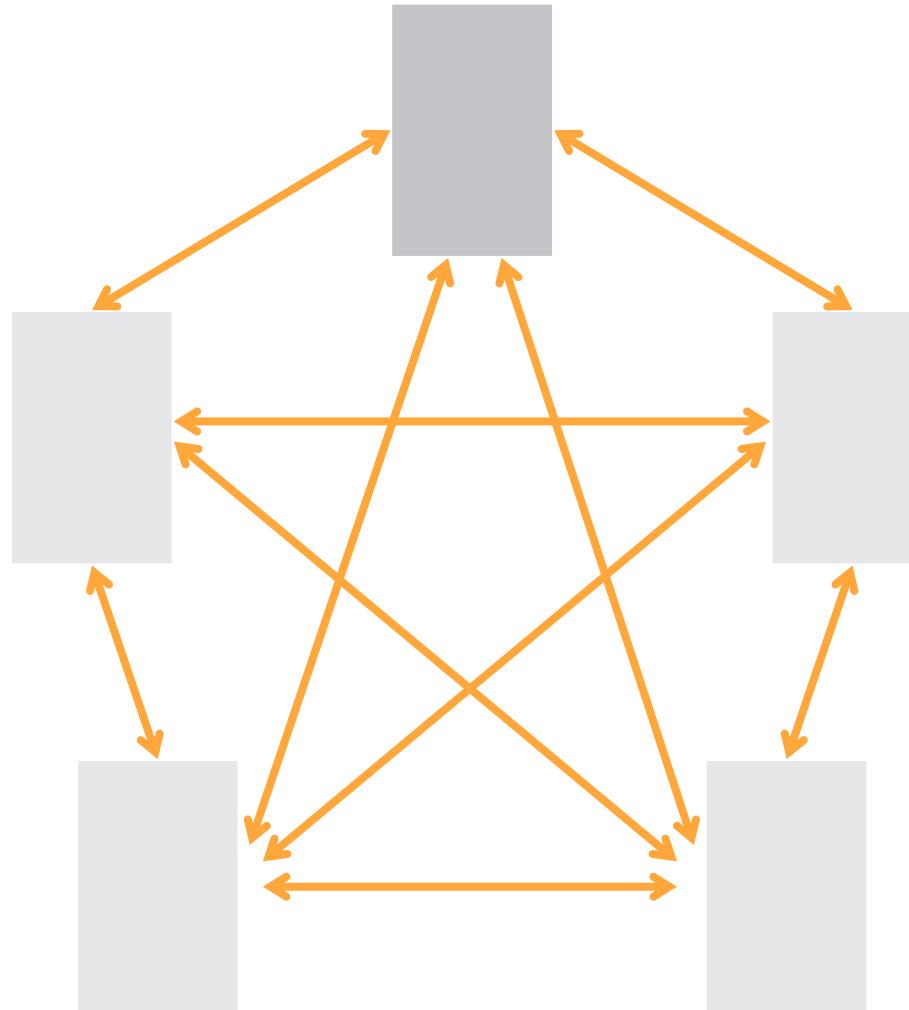
- Root node (Dark Green)
- Correct path (Green)
- Incorrect path (Grey)

The Pietree visualization shows the following search pattern:
Root -> Gemüse -> Tomaten (Correct path)
Root -> Obst -> Kiwi (Incorrect path)
Root -> Obst -> Erdbeeren (Loop)
Root -> Brot (Backtracking)
Root -> Tofu (Nominated)

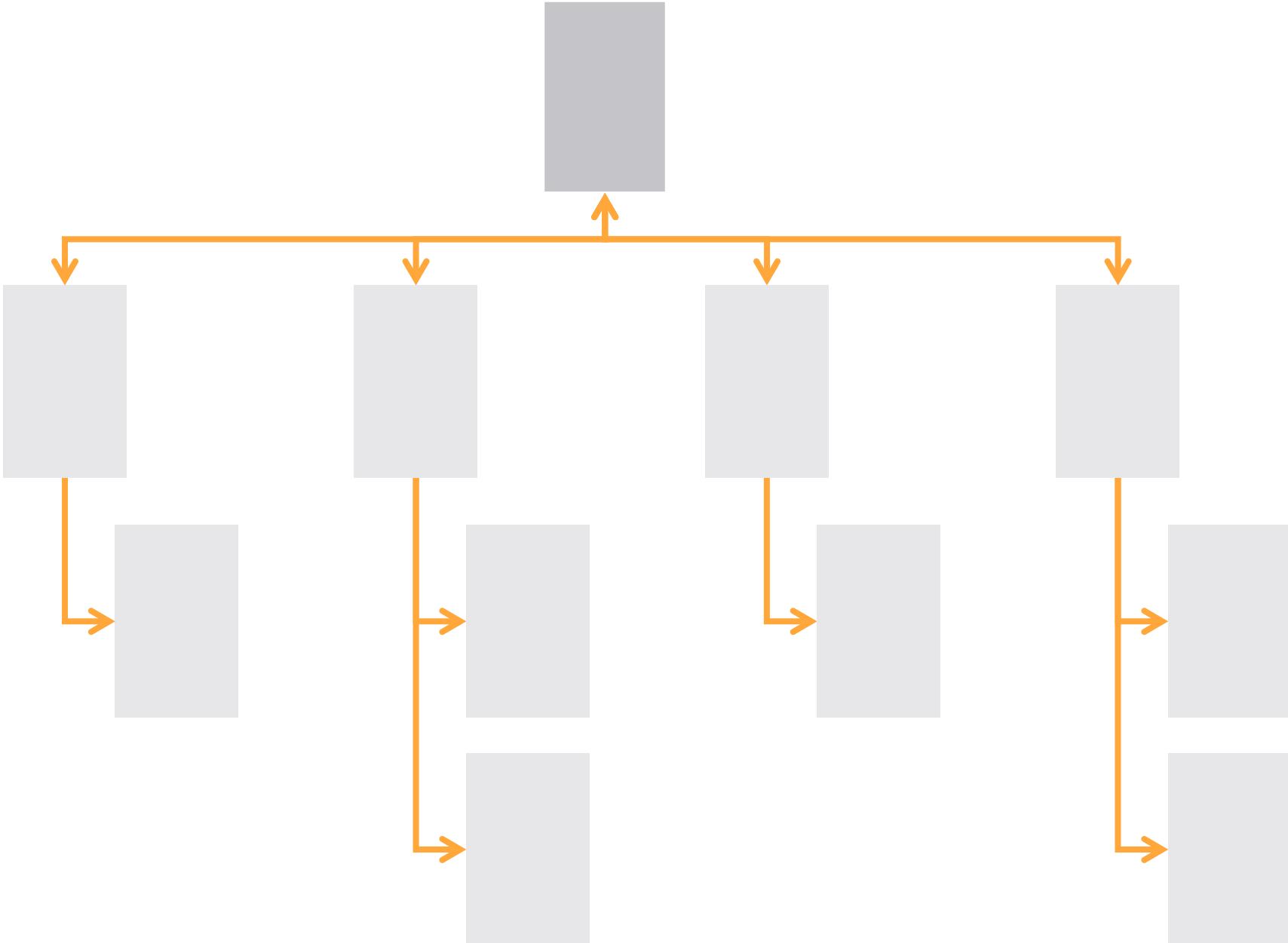
NAVIGATIONSMODELLE HUB AND SPOKE



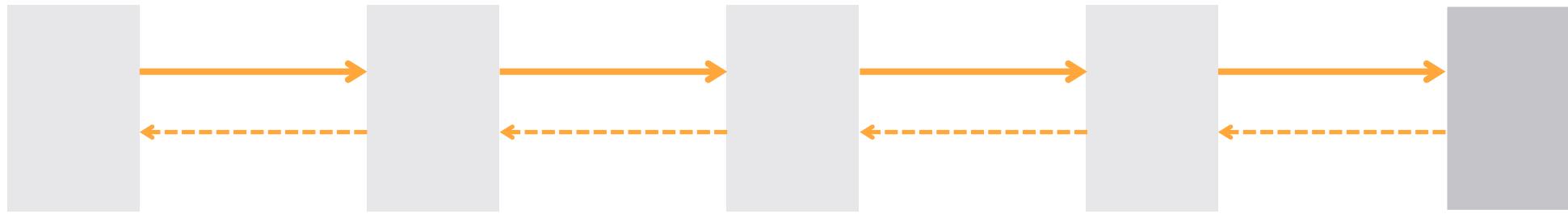
NAVIGATIONSMODELLE FULLY CONNECTED



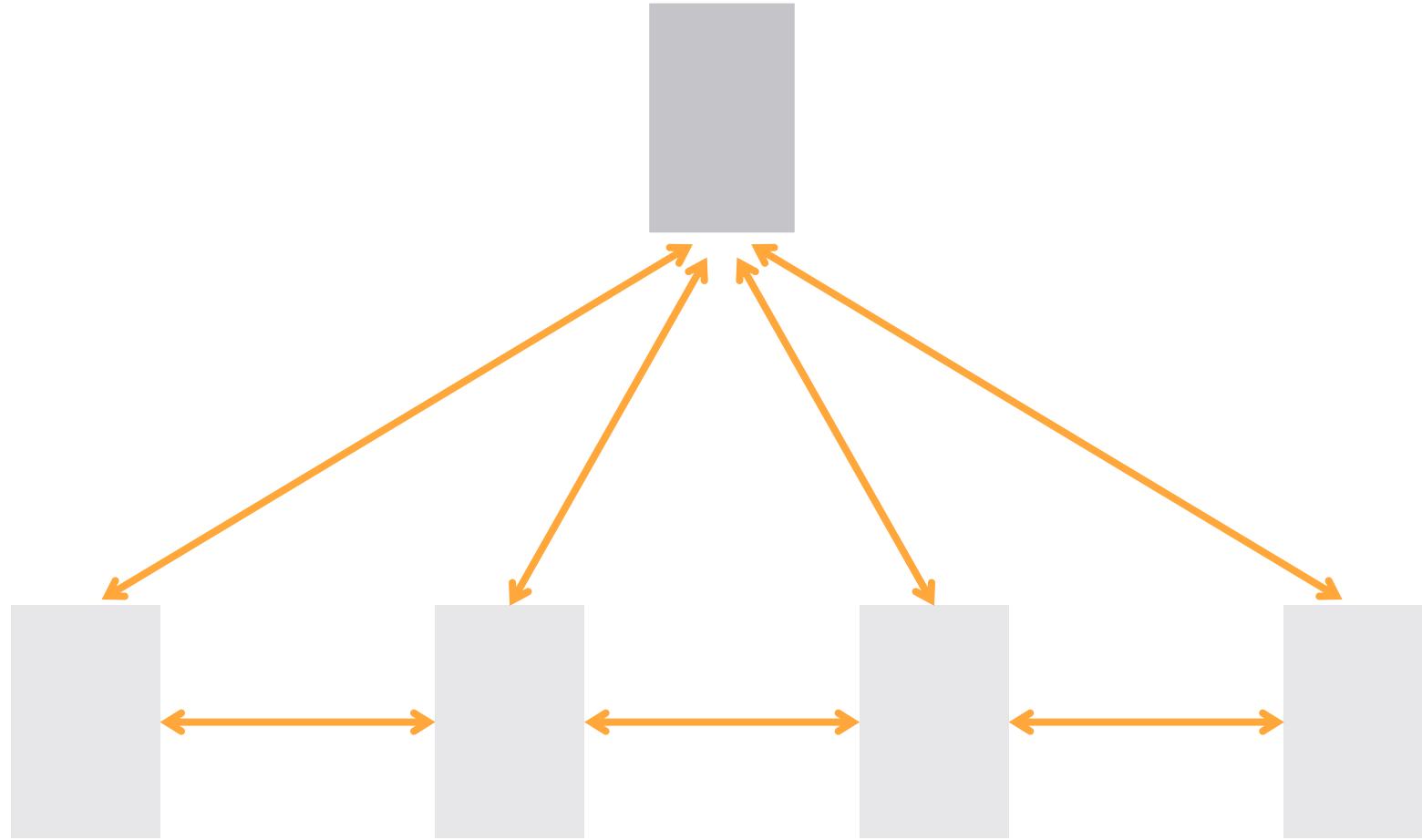
NAVIGATIONSMODELLE BAUM



NAVIGATIONSMODELLE STEP BY STEP

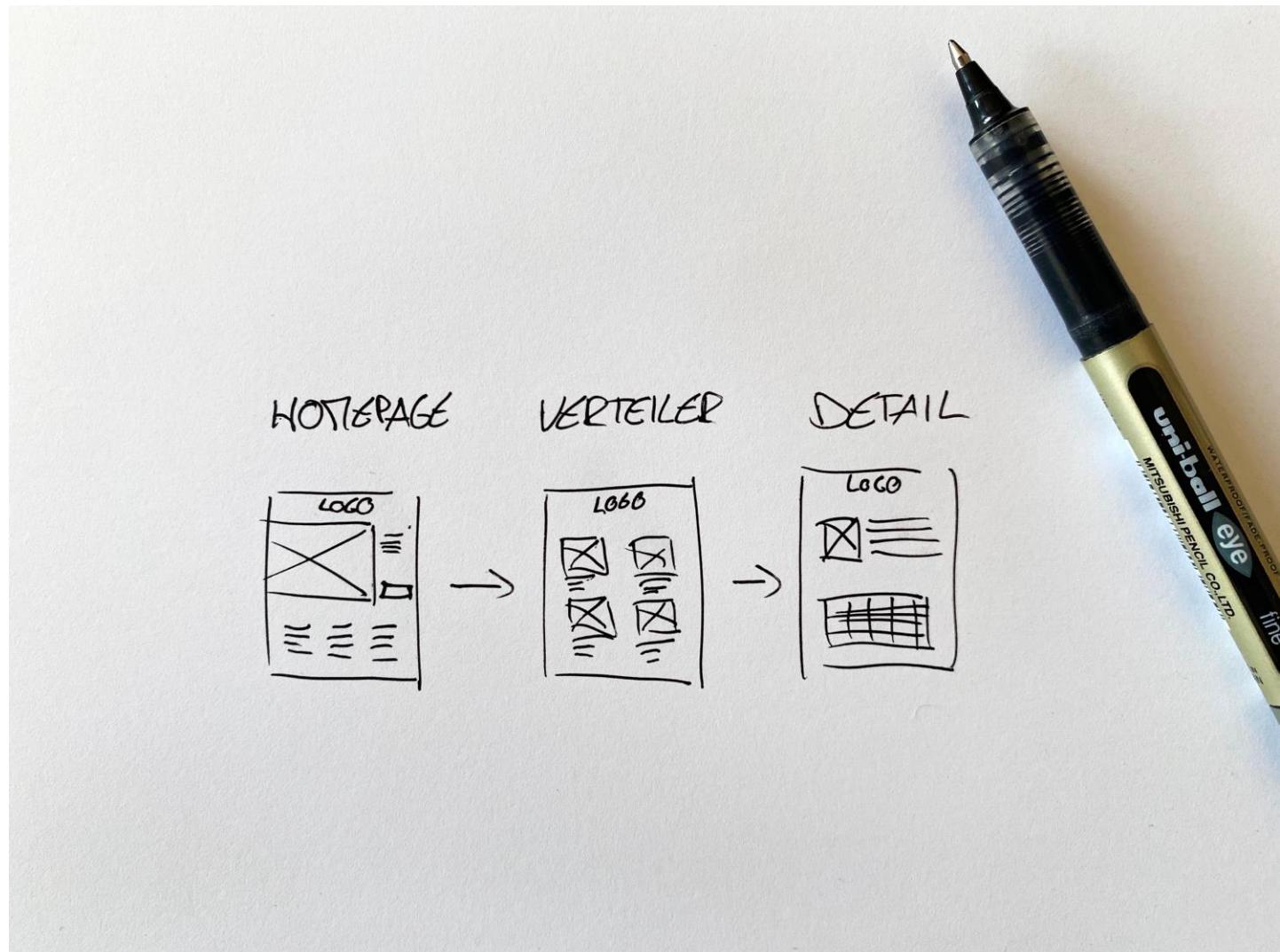


NAVIGATIONSMODELLE PYRAMIDE



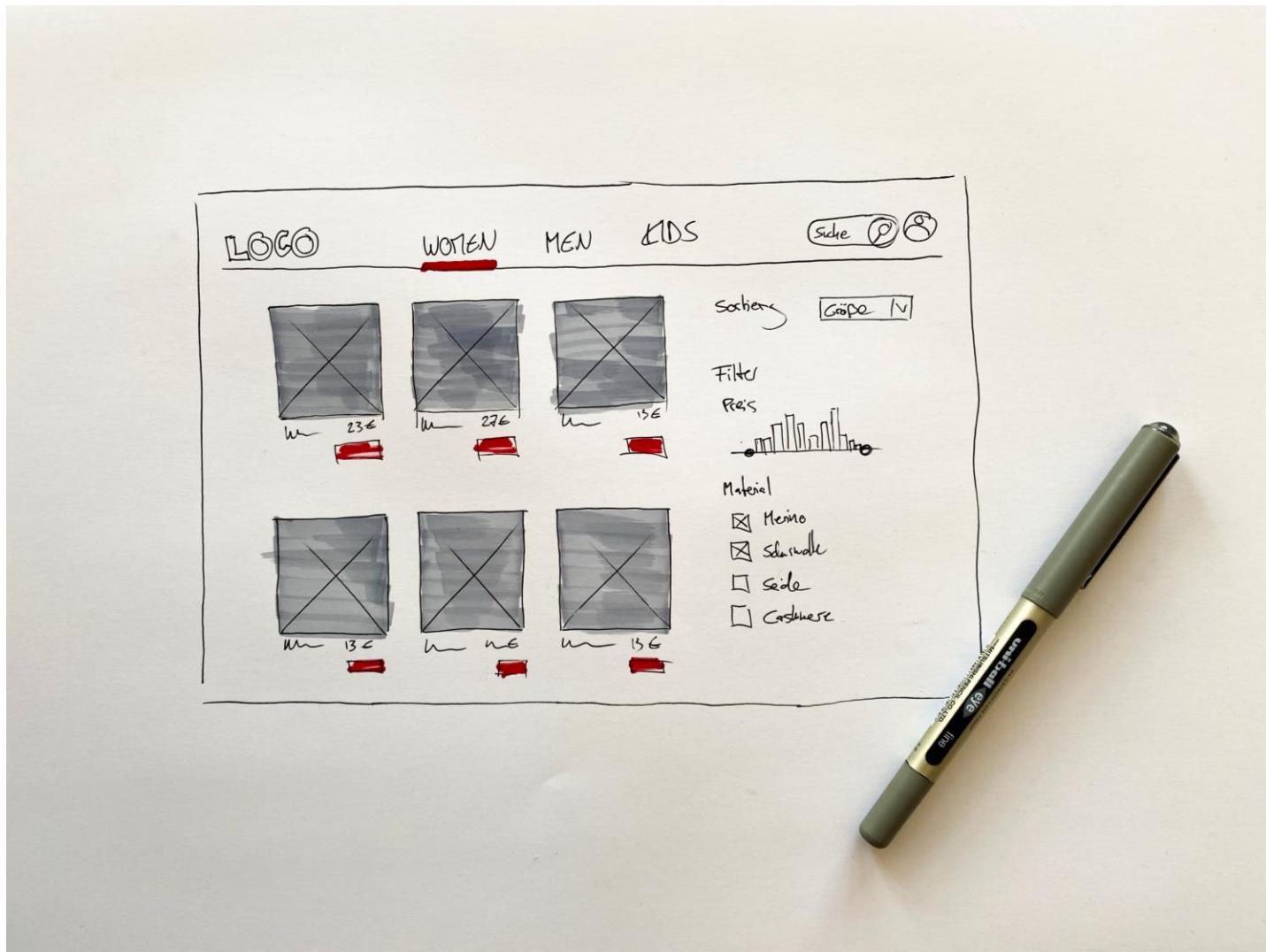
KLEINE SCRIBBLES

- Größe ca. 2 × 3cm, Verzicht auf Details
- Zur schnellen Entwicklung von Ideen
- Fokus liegt auf Seitentypen und Userflows



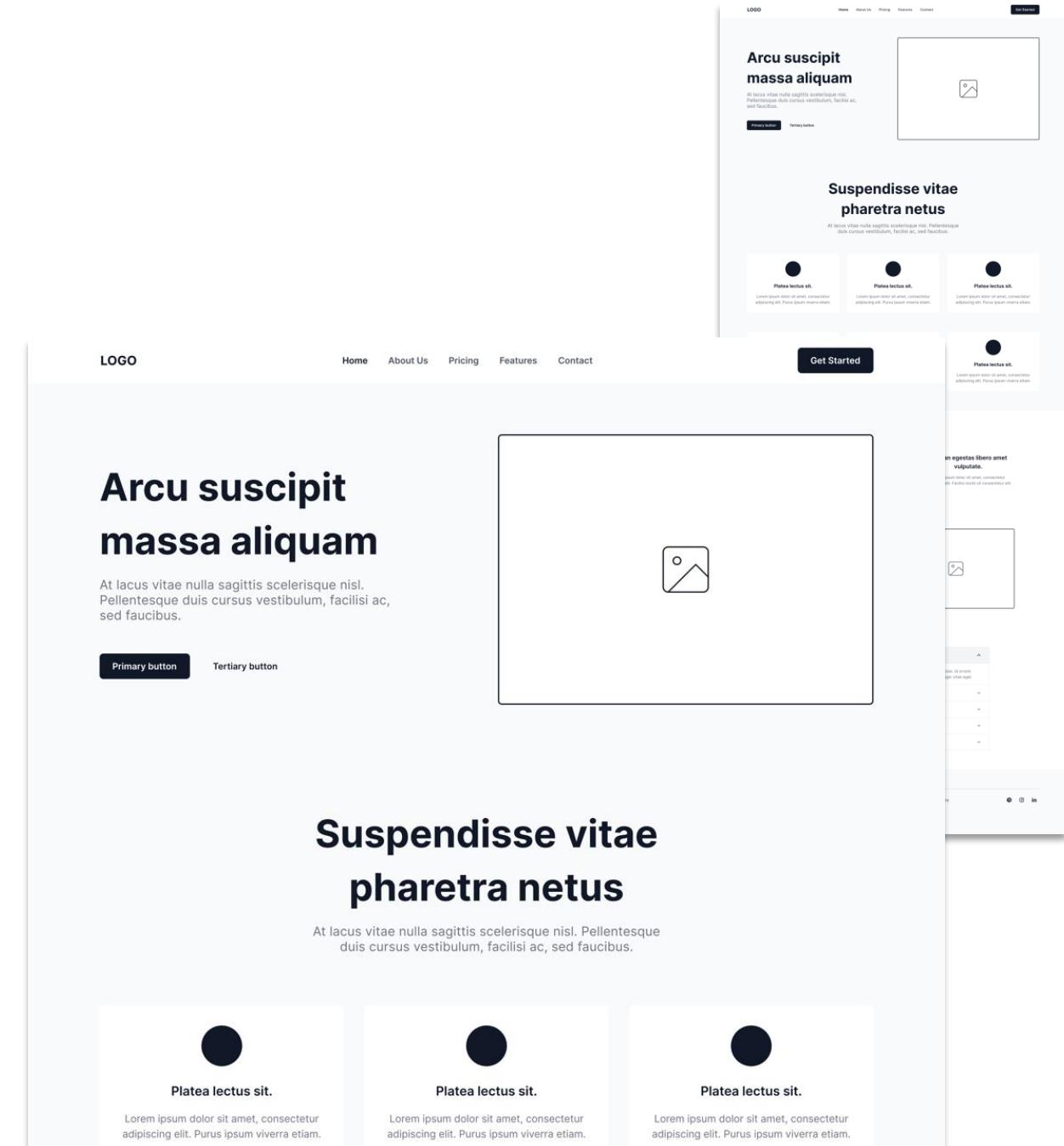
GROÙE SCRIBBLES

- Darstellung in etwa OriginalgröÙe
- erste Entwicklung von Details und visueller Hierarchie
- 1-2 Farben und hellgraue Farbflächen zur Akzentuierung wichtiger Elemente
- Fokus auf Variantenbildung, nicht auf Detailausarbeitung



WIREFRAMES

- Digital erzeugte Strukturdarstellung einzelner Seiten/Screen in Originalgröße
- Fokus auf Inhalten und Funktionen, nicht auf visuellem Design
- kann bereits in der UI-Design Software (z.B. Figma) erfolgen





Nach der Bearbeitung dieser Lektion werden Sie wissen, ...

- wie man ein Cardsorting und ein Tree Testing durchführt
- was weitverbreitete Navigationsmodelle sind
- wie man die Layoutentwicklung von Webseiten und App Screens beginnt

EINHEIT 4

TRANSFERAUFGABE 1

TRANSFERAUFGABE 1

Führen Sie in 2er Gruppen ein offenes Cardsorting zu den folgenden Inhalten durch:

Schuldner- und Insolvenzberatung	Kartenverkauf (Landeskartenwerke, Sonderkarten, Bezirkskarten, historische Karten)	Grundsicherung im Alter und bei Erwerbsminderung beantragen	Hundehaltung - Hund steuerlich anmelden
Veranstaltung - Erlaubnis beantragen	Gebäudevermessung	Psychologische Beratung und Paarberatung	Gewerbeanmeldung
Verlorene Sachen zurückbekommen	Jagdschein - Ausstellung/Verlängerung beantragen	Fundtiere melden	Fundsachen abgeben
Schwerbehindertenausweis	Kirchenaustritt erklären	Führerschein - Internationalen Führerschein beantragen	Zulassung zum Vorbereitungsdienst (Referendariat)
Parkausweise beantragen	Comic-Stipendium beantragen	Eheurkunde beantragen	Hilfe zur Pflege
Meldebescheinigung bestellen	Erbschaftsteuer - Festsetzung	Aufenthaltserlaubnis zum Studium	Personalausweis beantragen
Ehrenamtlicher Dienst im sozialen Bereich	Umtausch eines alten Führerschein in einen neuen EU-Führerschein beantragen	Angebote für Seniorinnen und Senioren	Auto abgeschleppt - Abholung von sichergestellten Fahrzeugen
Elterngeld beantragen	Online Ausweis Funktion nachträglich aktivieren	Rechtsanwaltschaft - Antrag auf Zulassung	Waffenhandelslizenz beantragen
Reisepass beantragen	Spielkennzeichen beantragen	Übersetzer/in - Ermächtigung beantragen	Ladenöffnungszeiten - Ausnahmen aus besonderem Anlass beantragen
Kinderzuschlag beantragen	Anmeldung einer Wohnung	Straßensondernutzung - Baustelleneinrichtung	Schulpsychologische Beratung beanspruchen (SIBUZ)
Erwerb von Waffen mitteilen	Verlust von Waffen, Munition oder Dokumenten melden	Abmeldung einer Wohnung	Lärmschutz - Ausnahmezulassung oder Genehmigung beantragen
Asbesthaltige Bauteile/-produkte in Wohngebäuden melden	Erwerb von Waffen mitteilen	Rechtsanwaltskammer - Eintragung in die Mediatorenliste	Prüfung als Steuerberaterin/Steuerberater - Zulassung
Angelkarte (Fischereierlaubnisvertrag) - Ausstellung		Pflanzenschutz - Sachkundenachweis beantragen	

EINHEIT 4

TRANSFERAUFGABE 2

TRANSFERAUFGABE 2

Besuchen Sie eine Website oder eine App Ihrer Wahl.

Nehmen Sie Screenshot der wichtigsten Seiten oder Screens auf.

Identifizieren Sie verwendete Navigationsmodelle und stellen Sie diese unter Zuhilfenahme der Screenshots auf einem Miroboard dar.

QUELLENVERZEICHNIS

Jacobsen, J. & Meyer, L. (2019): *Praxisbuch Usability und UX: Was jeder wissen sollte, der Websites und Apps entwickelt*. Rheinwerk, Bonn.

Tidwell, C., Brewer, C. & Valancia, T. (2020). *Designing Interfaces: Patterns for Effective Interaction Design*. O'Reilly.

Wikipedia (2021): *Sitemap* (URL: <https://de.wikipedia.org/wiki/Sitemap> [letzter Zugriff: 30.07.2022]).

© 2022 IU Internationale Hochschule GmbH

Diese Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.

Diese Inhalte dürfen in jeglicher Form ohne vorherige schriftliche Genehmigung der IU Internationale Hochschule GmbH nicht reproduziert und/oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.