

**DOZIERENDER: PROF. FELIX KLINGMÜLLER**

# **USER INTERFACE DESIGN**

---

**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



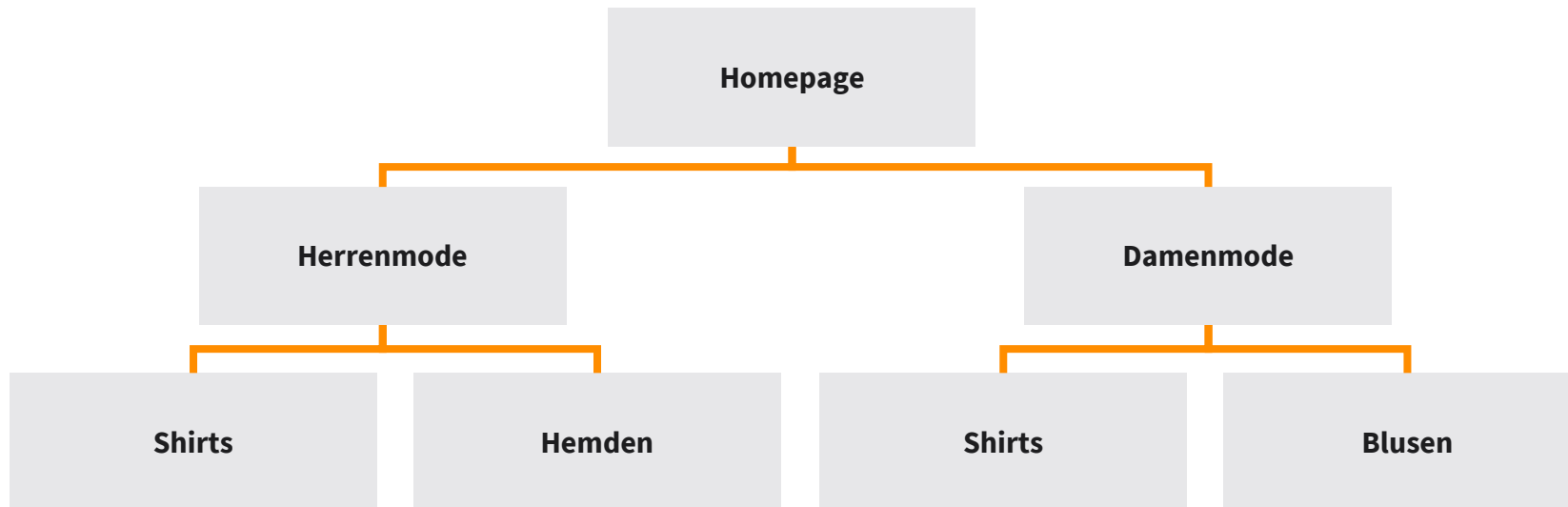
1. Wie beginnen Sie die Konzeption einer Website oder App?
2. Worin unterscheiden sich eine Sitemap und ein Navigationsmodell?
3. Welche Methoden eignen sich zur Layoutentwicklung von Webseiten oder App Screen?

## 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.

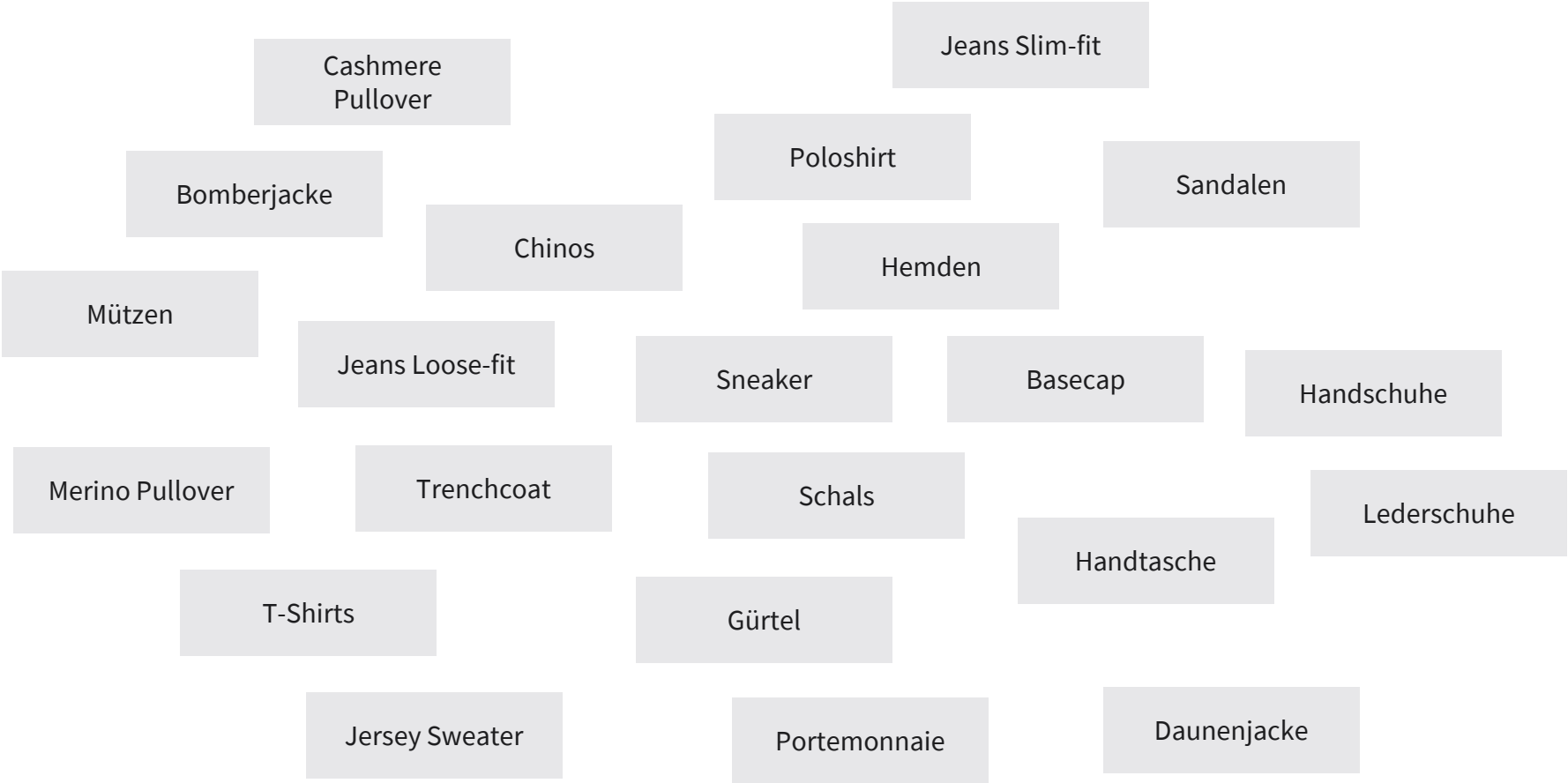
## **Tree Testing**

(auch Reverse Card Sorting)

Evaluation einer bereits entwickelten Struktur auf Basis von Testaufgaben.



CARDSORTING



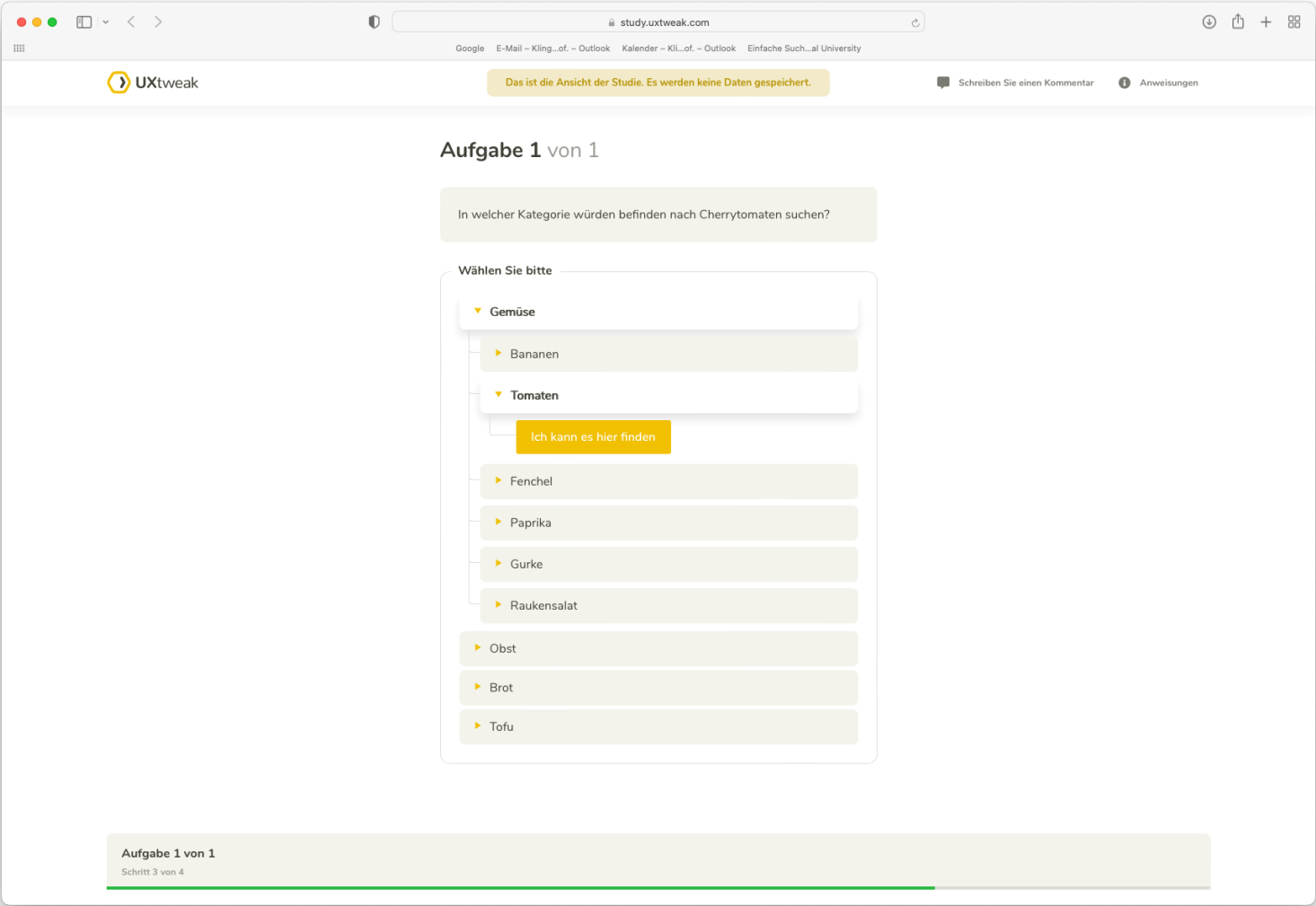
CARDSORTING

|           |                   |                 |             |              |            |             |
|-----------|-------------------|-----------------|-------------|--------------|------------|-------------|
| 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

| <i>Tops</i> | <i>Sweater</i>    | <i>Hosen</i>    | <i>Schuhe</i> | <i>Accessoires</i> | <i>Winter-<br/>Accessoires</i> | <i>Jacken &amp;<br/>Mäntel</i> |
|-------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 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

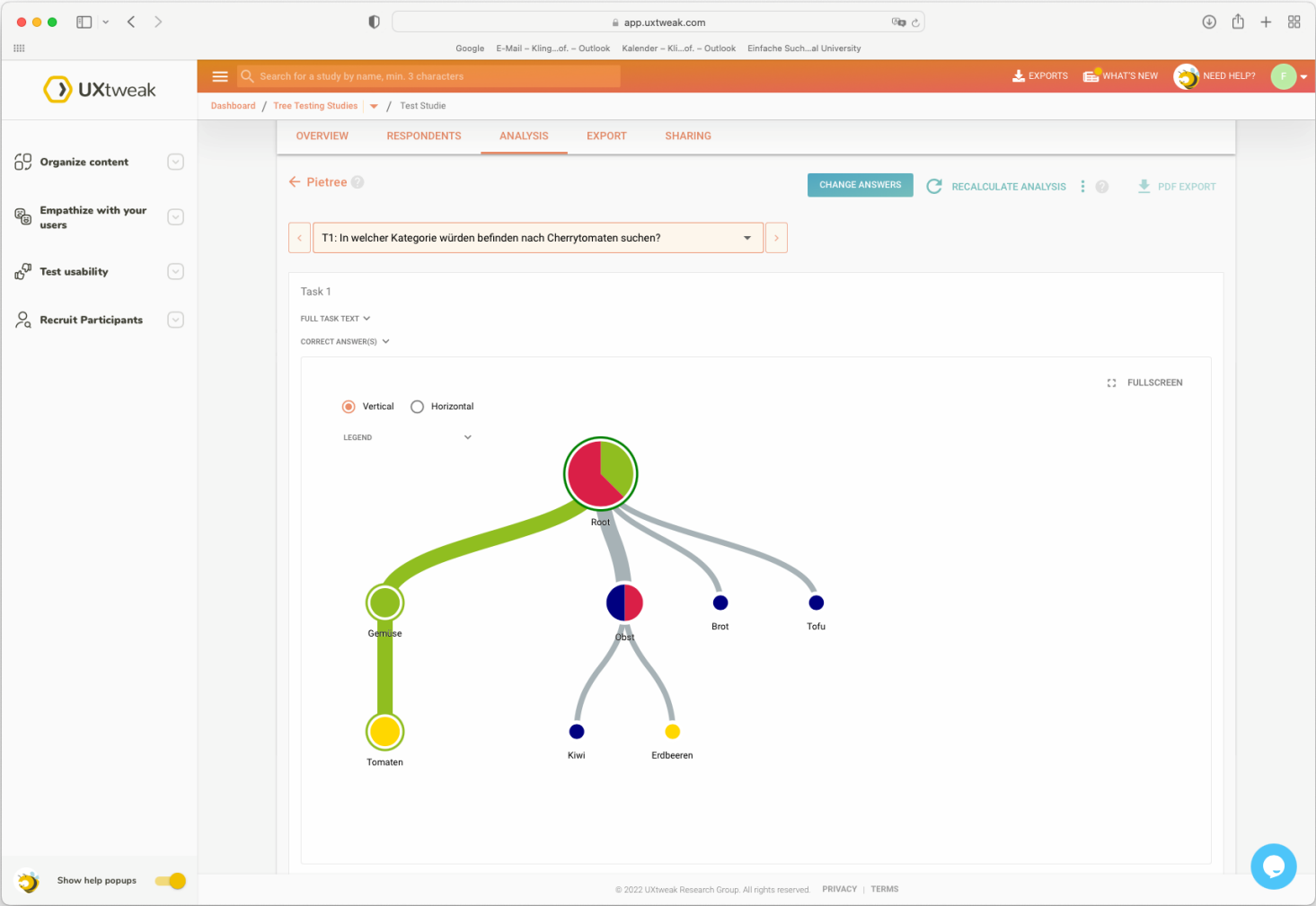


# TREE TESTING

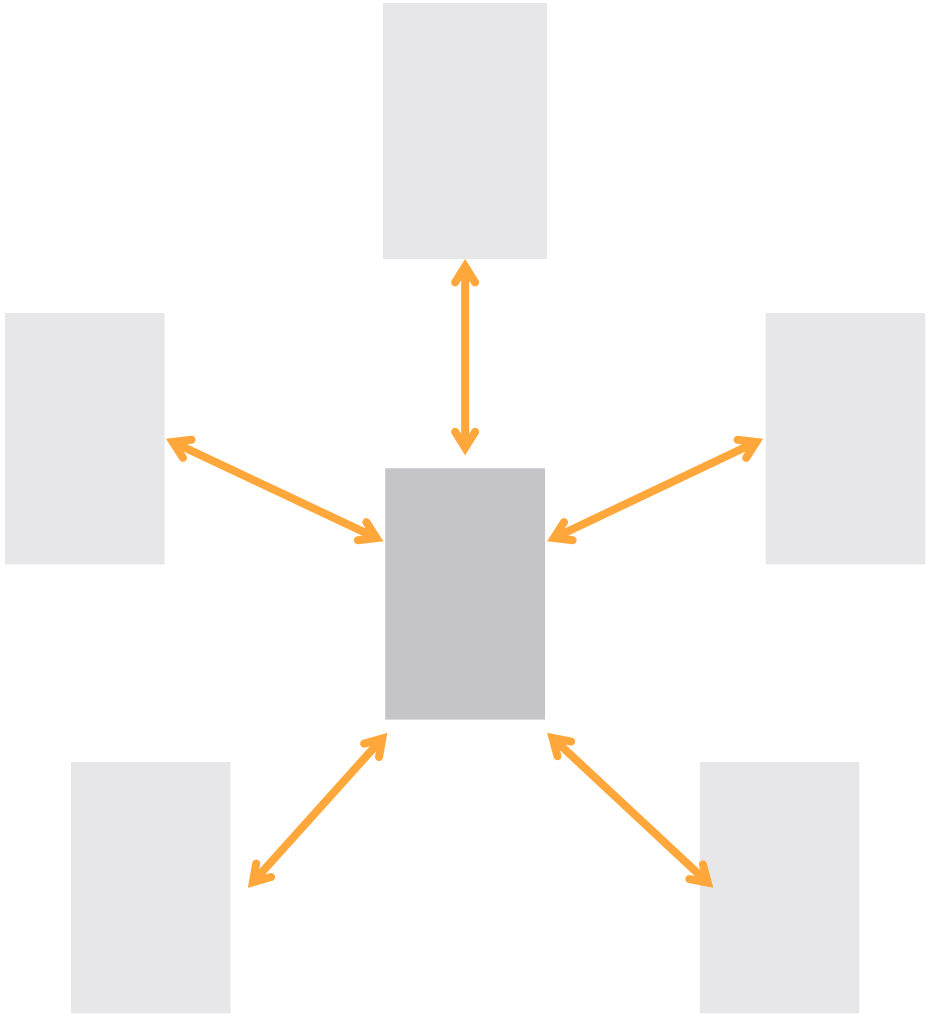
- Pies**

  - Correct path
  - Incorrect path
  - Loop
  - Backtracking
  - Nominated
- Lines**

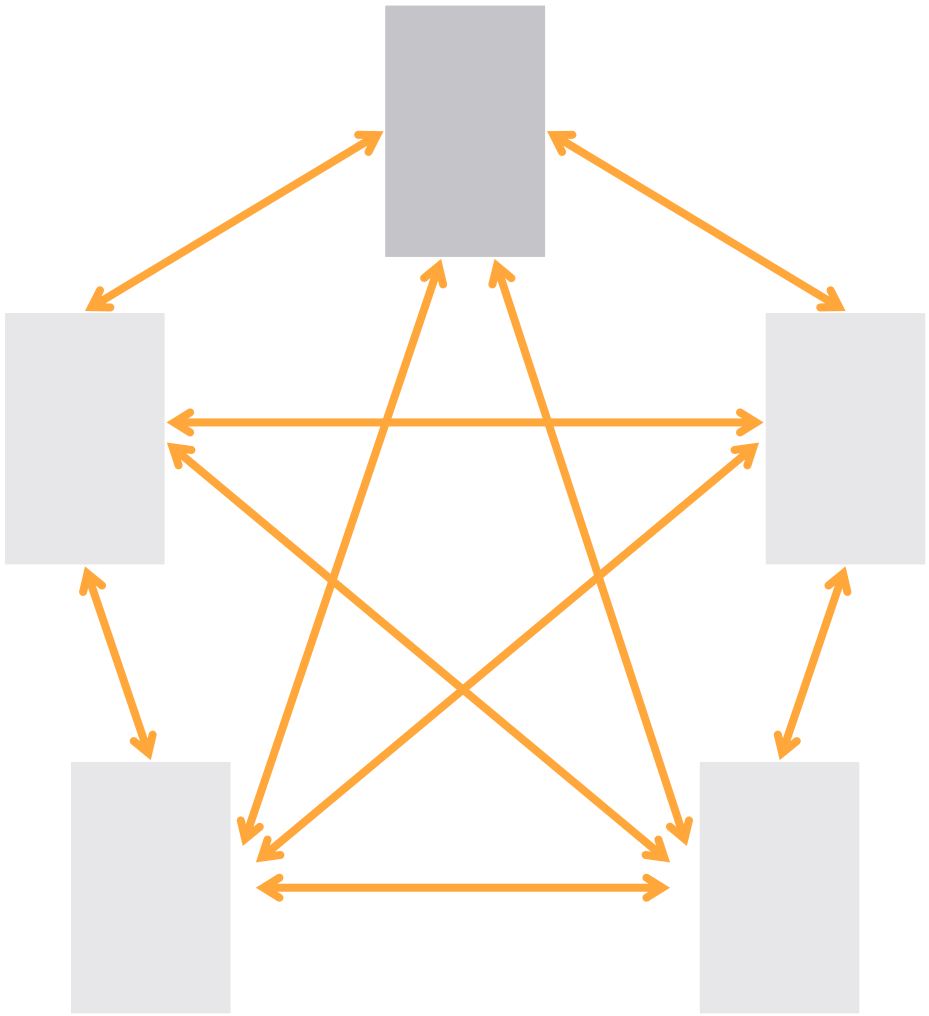
  - Root node
  - Correct path
  - Incorrect path



**NAVIGATIONSMODELLE**  
**HUB AND SPOKE**

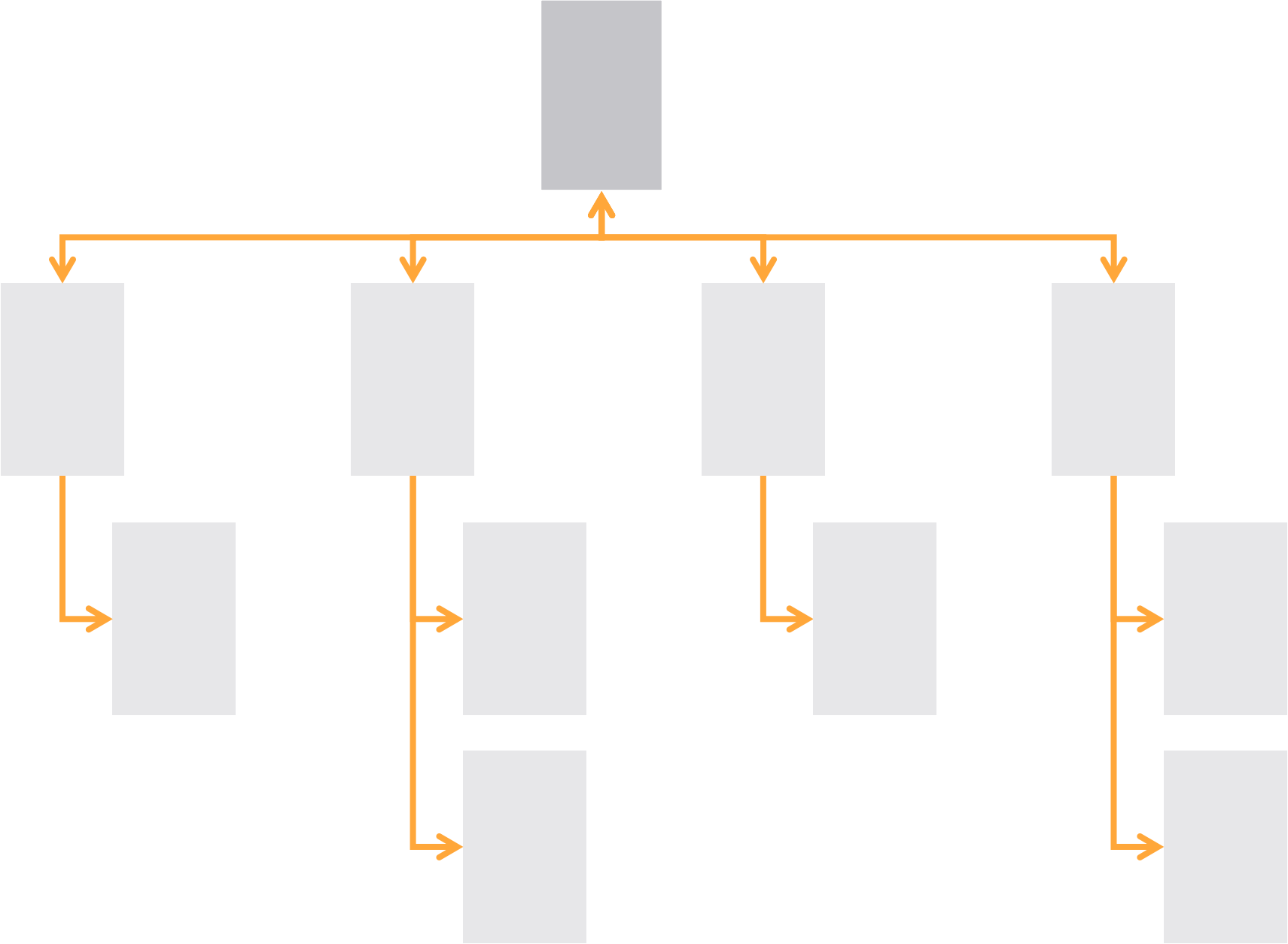


**NAVIGATIONSMODELLE**  
**FULLY CONNECTED**



Quelle: Tidwell et al., 2020.

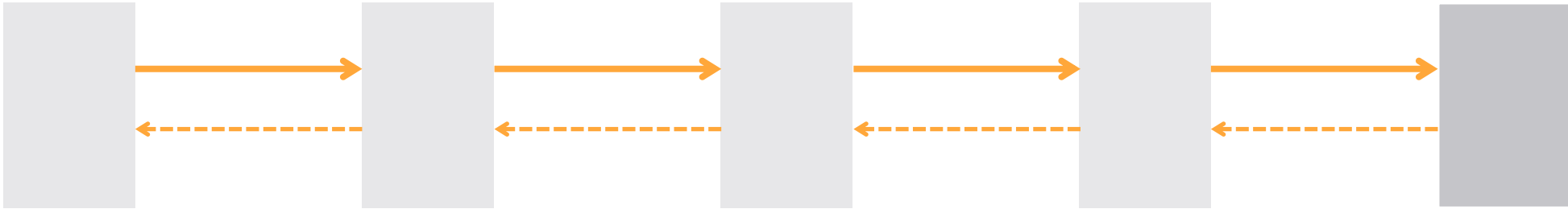
NAVIGATIONSMODELLE  
BAUM



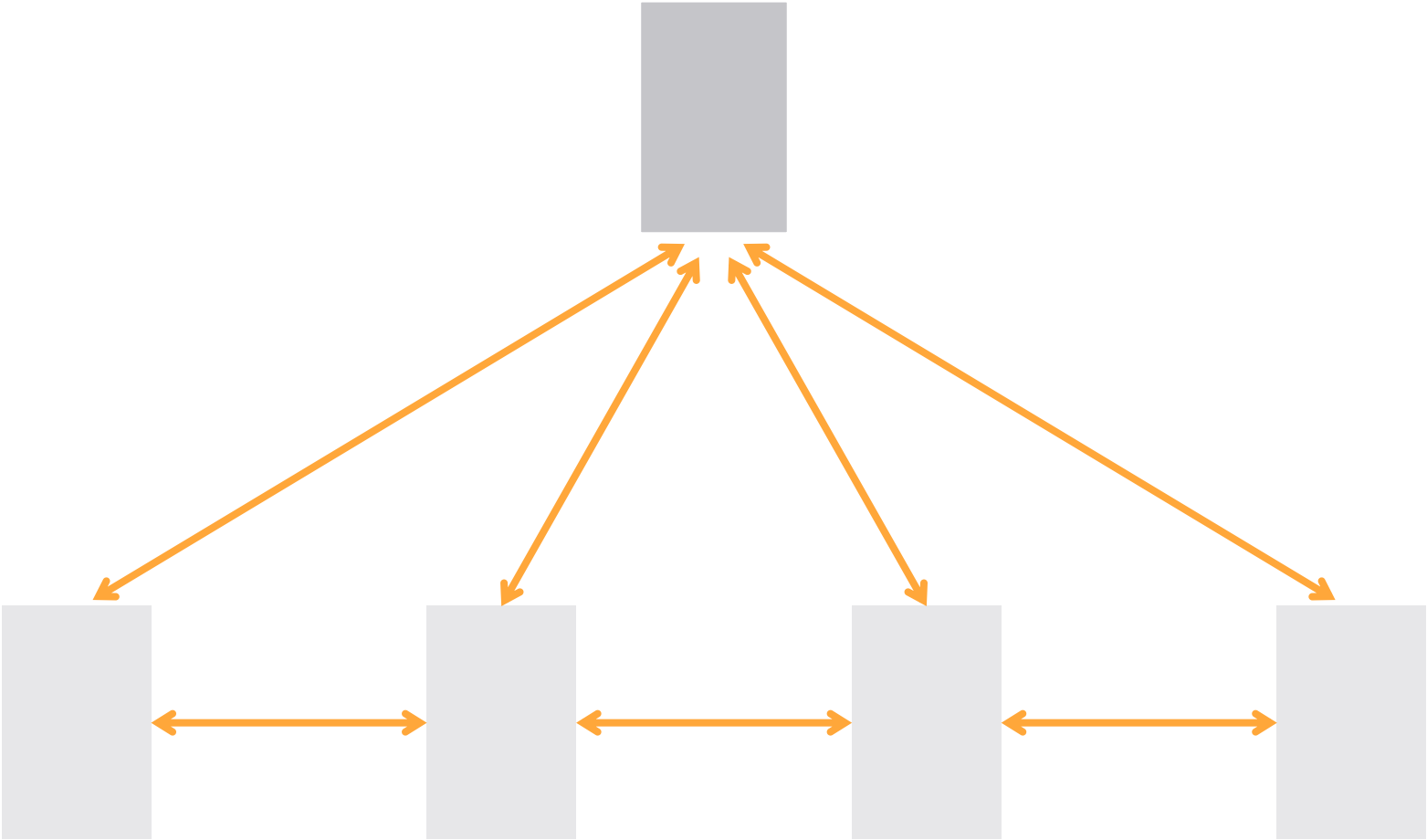
Quelle: Tidwell et al., 2020.



**NAVIGATIONSMODELLE  
STEP BY STEP**

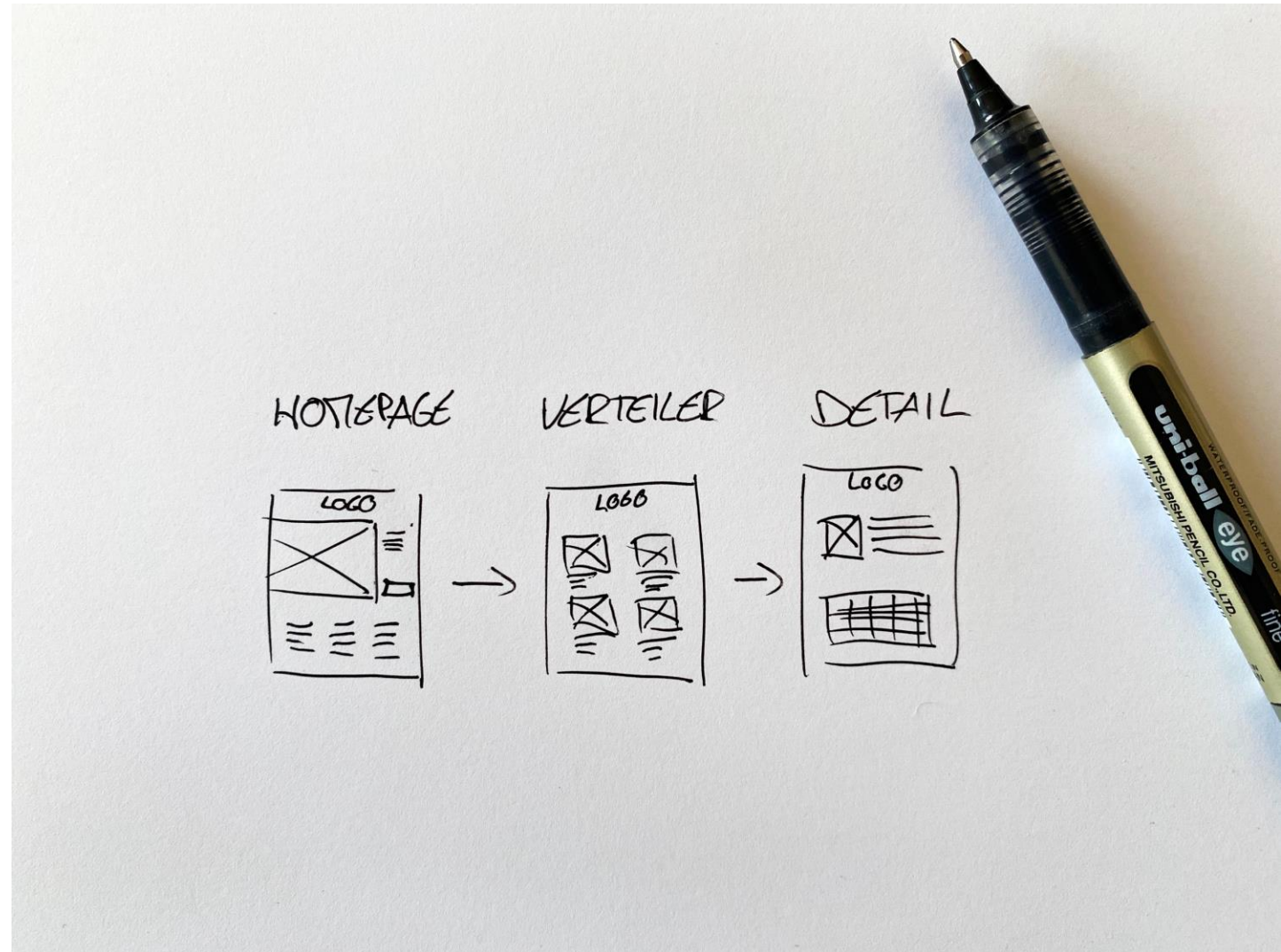


**NAVIGATIONSMODELLE  
PYRAMIDE**



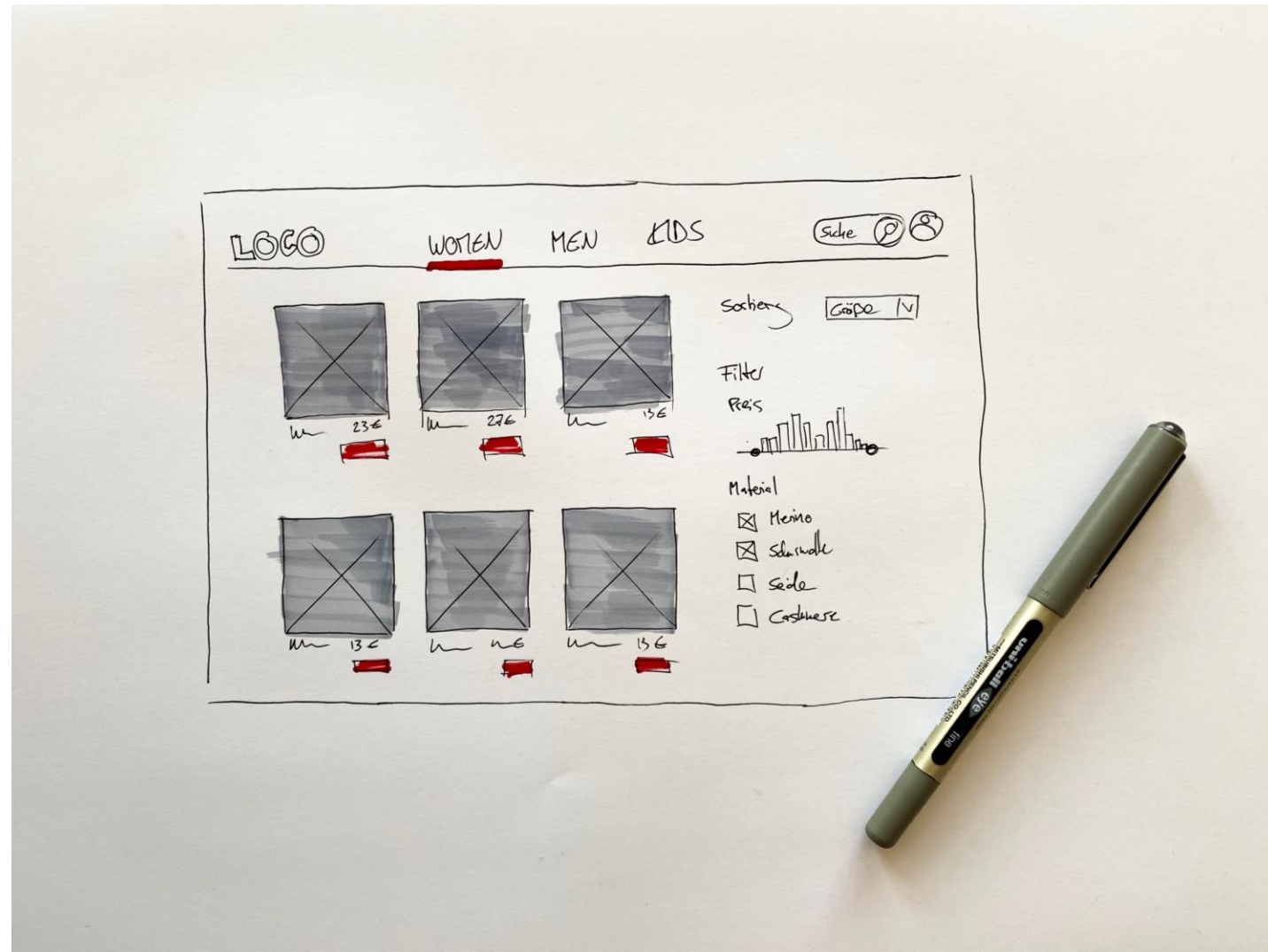
## KLEINE SCRIBBLES

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



## GROSSE SCRIBBLES

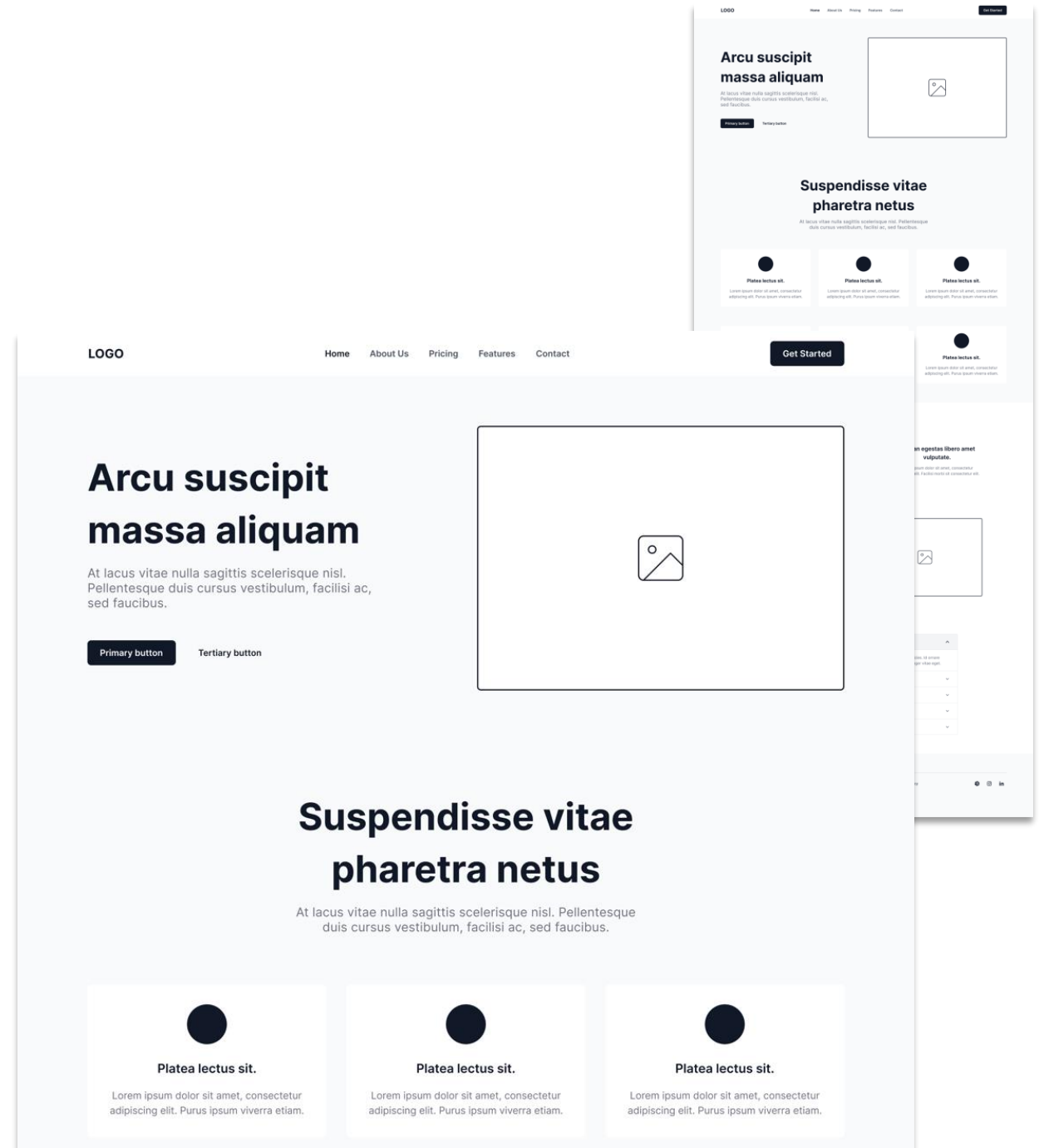
- Darstellung in etwa Originalgröße
- erste Entwicklung von Details und visueller Hierarchie
- 1-2 Farben und hellgraue Farbflächen zur Akzentuierung wichtiger Elemente
- Fokus auf Variantenbildung, nicht auf Detailausarbeitung



## 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

Quelle: Jacobsen/Meyer, 2019.





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  | Aufenthaltsurlaubnis 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                   | Waffenhandelserlaubnis 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.