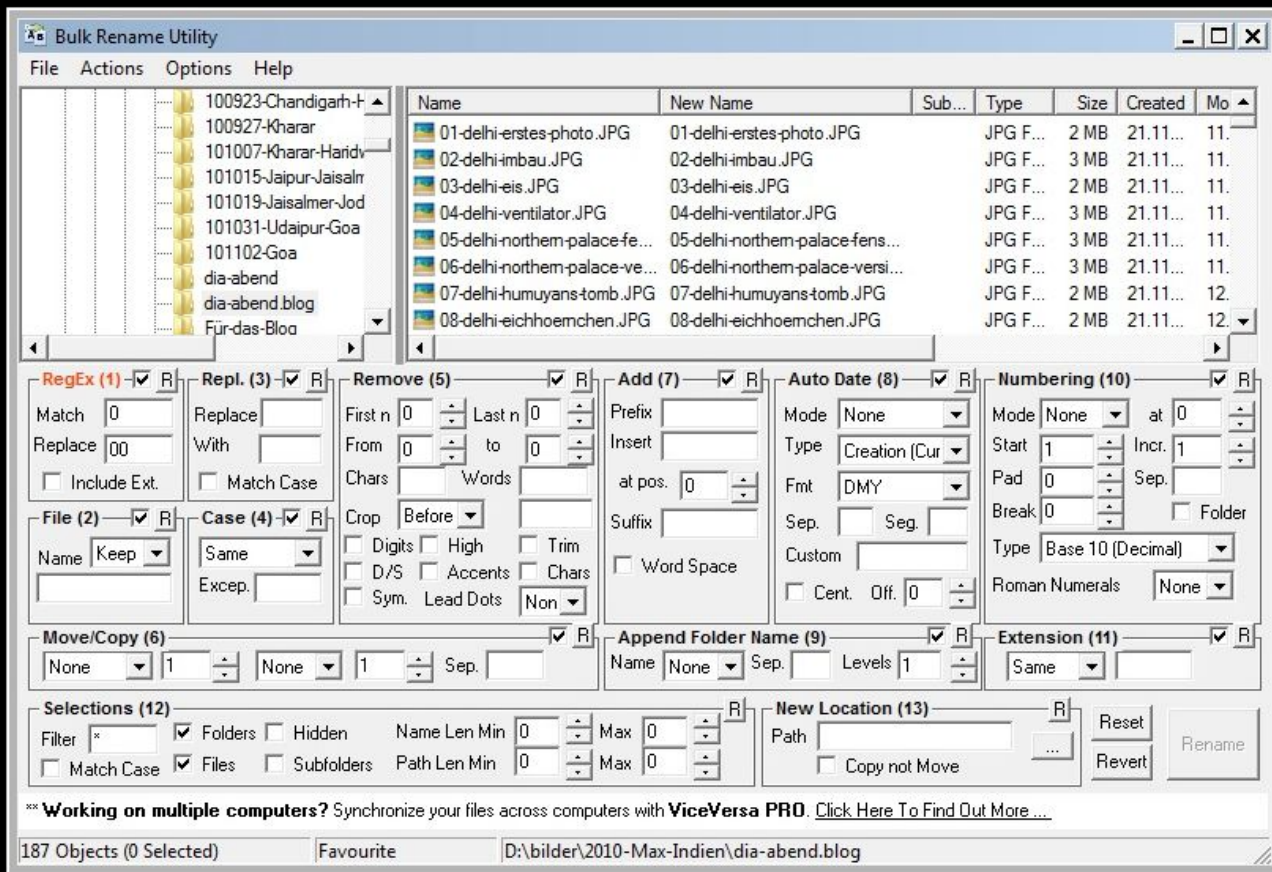


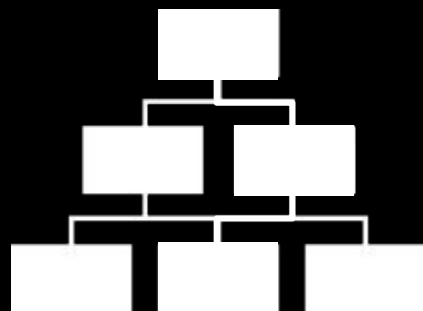
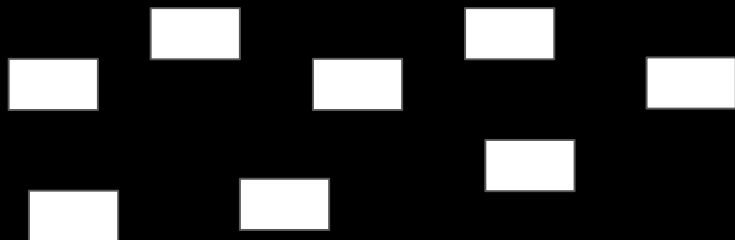
# Struktur und Navigation

CAS Digital Typography  
UX Konzeption IV - 13.09.2024

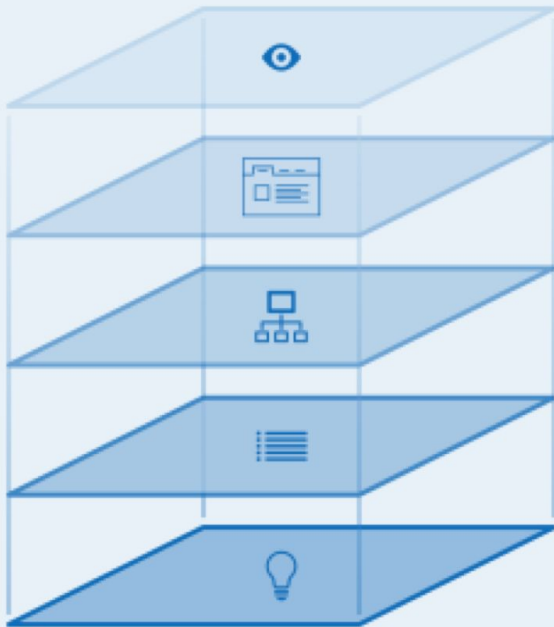








Wo befinden wir uns gerade im UX Design  
Prozess?



## Surface

Visual Design

## Skeleton

Interface and Navigation Design  
Information Design

## Structure

Information Architecture  
UX Design

## Scope

Content Requirements  
Feature Requirements

## Strategy

Business Objectives  
User Needs

# Zielsetzung

- Verstehen was eine Informationsarchitektur ist und wie man im Design Prozess damit arbeitet
- Tree Testing kennenlernen und ausprobieren
- In der Auseinandersetzung mit gängigen Navigationspatterns verstehen, für welche Kontexte sie sich eignen



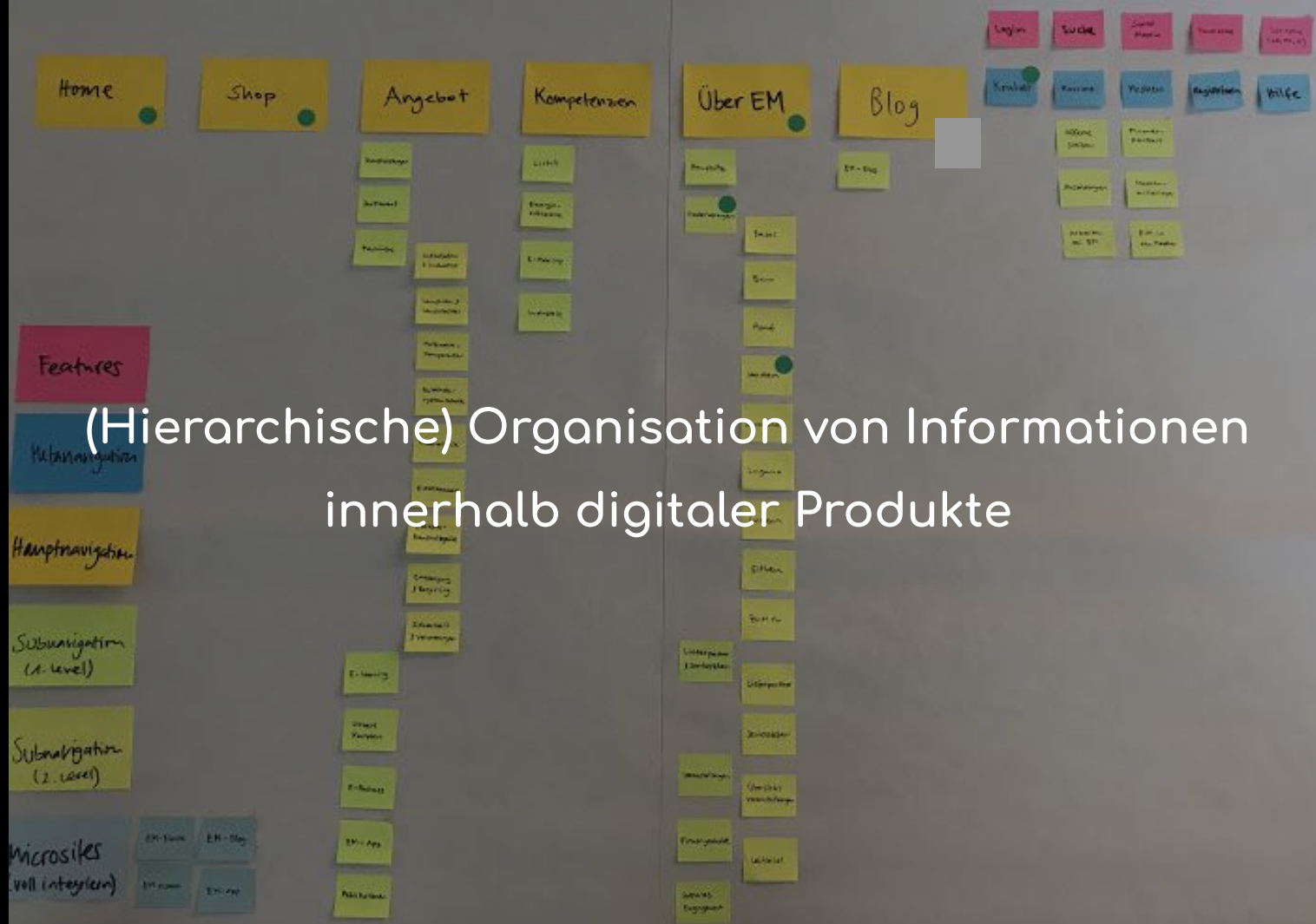


## Warm up

Sortiert, kategorisiert und bringt die asiatischen Gerichte in eine für Euch sinnvolle Struktur.

# **Informations- architektur**

Informationsarchitektur beschäftigt sich damit  
Menschen mit den Inhalten zu verbinden die sie  
suchen.

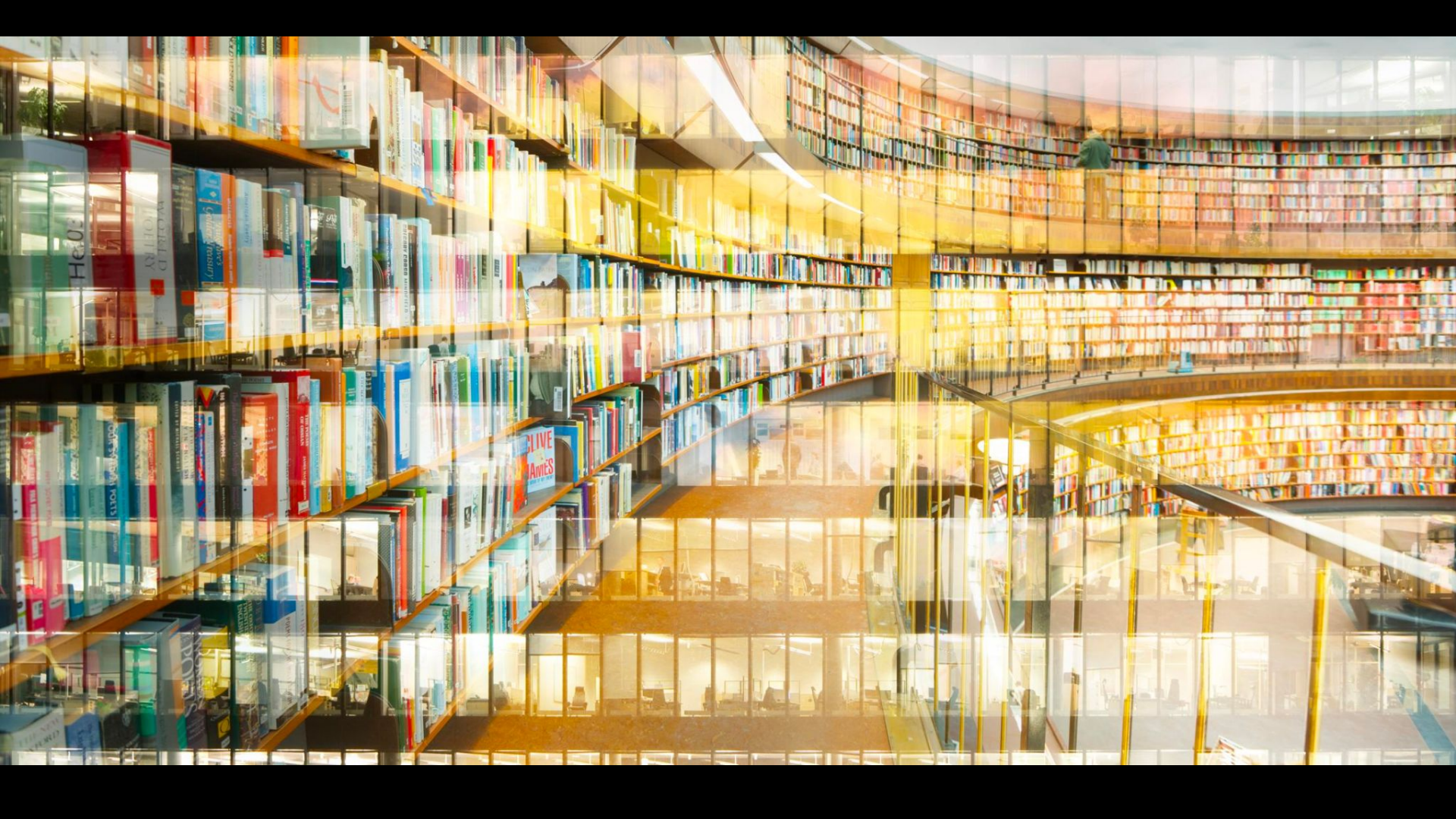


*“The purpose of your Information Architecture (IA) is to help users understand where they are, what they’ve found, what’s around, and what to expect.”*

—

Peter Morville











# Birds Species Identification Chart

## Coliiformes



Mousebirds

## Columbiformes



Doves



Pigeons

## Eurypygiformes



Kagus



Sunbitterns

## Coraciiformes



Kingfishers



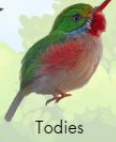
Rollers



Bee-eaters



Motmots



Todies

## Falconiformes



Falcons

## Cuculiformes



Cuckoos



Roadrunners



Koels



Malkohas



Couas



Coucals

## Galliformes



Chickens



Pheasants



Turkeys

## Gruiformes



Cranes



Quails

## Gaviiformes



Loons

## Leptosomiformes



Cuckoo Rollers



# DINNER MENU

## SIDES

- |       |   |    |
|-------|---|----|
| no. 1 | <b>BANH GIO CHAY</b> <small>vegan, glutenfree</small>   | 11 |
|       | Chrissy's favorite childhood snack: homemade steamed dumpling rice dough pyramid, filled with veggies |    |
| no.3  | <b>GOI DU DU</b> <small>vegan</small>   | 14 |
|       | Spicy papaya salad  |    |
| no. 4 | <b>RAU XAO</b> <small>vegan</small>   | 12 |
|       | CHEF'S KISS: crunchy pak choi with homemade sesame soy sauce  |    |
| no. 5 | <b>DAU HU GION</b> <small>vegan</small>   | 12 |
|       | Crispy tofu fingers with homemade dipping sauce   |    |

## BANH MI

- |     |  |    |
|-----|--|----|
| MVP | <b>BANH MI MVP</b> <small>vegan</small>  | 20 |
|     | AN CHAY's famous Baguette: filled with our special pepper-seltan, homemade salsa verde, cucumber homemade soy garlic sauce, pickled daikon-carrots & cilantro. |    |

## BOWLS

- |       |  |    |
|-------|--|----|
| no.13 | <b>BUN CHA GIO CHAY</b>  | 25 |
|       | the beginner's bowl: rice-noodle bowl with crispy homemade springrolls, salad & fresh herbs<br>♥ vegan soy garlic sauce OR classic nuoc mam fishsauce                                  |    |
| no.14 | <b>BUN BI CHA CHAY</b> <small>(glutenfree available)</small>   | 25 |
|       | the veteran's bowl: Rice-noodle bowl with with sweetpotato-totu mix, shredded totu, jicama, taro shreds, crispy glassnoodles<br>♥ vegan soy garlic sauce OR classic nuoc mam fishsauce |    |



Finder

Ablage

Bearbeiten

Darstellung

Gehe zu

Fenster

Hilfe



Photos



CV



Portfolio



Kunden



Admin



Lehre



# Information Architecture

Login

Home

My protection

Coverage X  
Q

Guarantees detail

Sum insured

Add. insur.

Link to T&C

Adjust coverage

No-claim Bonus

Additional coverage

My belongings

Item details

Add item

My claims

File a claim

Open claims

Claim history

Transaction history

My account

Personal Details

Name

Address

Email

TEL

Payments & Billing

Payment details

Bills

Settings

Notification settings

Add user

Delete account

Conversation history

Support

FAQ

Question Form

Call-back

Feedback

About

Legal info

Imprint

Logout



**Seesicht**  
Die betretbare Skulptur des Künstlers Roman Signer vermittelt den Betrachtenden eine neue Sicht auf die Realität.



Bauen, Umwelt und Verkehr



Bildung und Schule



Gesundheit und Soziales



Kultur, Sport und Tourismus



Leben in Zug



Sicherheit und Schutz



Staat und Recht



Standort und Steuern



Wirtschaft und Arbeit



Information & Medien

Meistbesuchte Seiten

- Behördenverzeichnis
- Handelsregisteramt
- Kantonsrat
- Kontaktstelle Wirtschaft
- Medienmitteilungen
- offene Stellen
- Pass
- Personenverzeichnis
- Schulferien
- Steuerverwaltung
- Strassenverkehrsamt
- Submissionen
- Zuger Polizei

Neueste Meldungen

**Ausfallentschädigung und Transformationsprojekte für Kulturschaffende und Kulturunternehmen**  
02.08.2022

**Weiterhin «erhebliche» Waldbrandgefahr im Kanton Zug**  
26.07.2022

**Zehn Wahlvorschläge für die Erneuerungswahl für sieben Sitze im Regierungsrat des Kantons Zug**  
25.07.2022

Ältere Meldungen anzeigen

Ukraine-Hilfe

- Informationen für die Zuger Bevölkerung
- Informationen für Geflüchtete
- Informationen für Unternehmen in Zug

Hotline für Hilfsangebote:  
ukrainehilfe@zg.ch  
+41 41 723 78 99

Informationen Coronavirus

Hotlines des Bundesamts für Gesundheit (BAG)

- Für die Bevölkerung:  
+41 58 463 00 00
- Für Reisende:  
+41 58 464 44 88

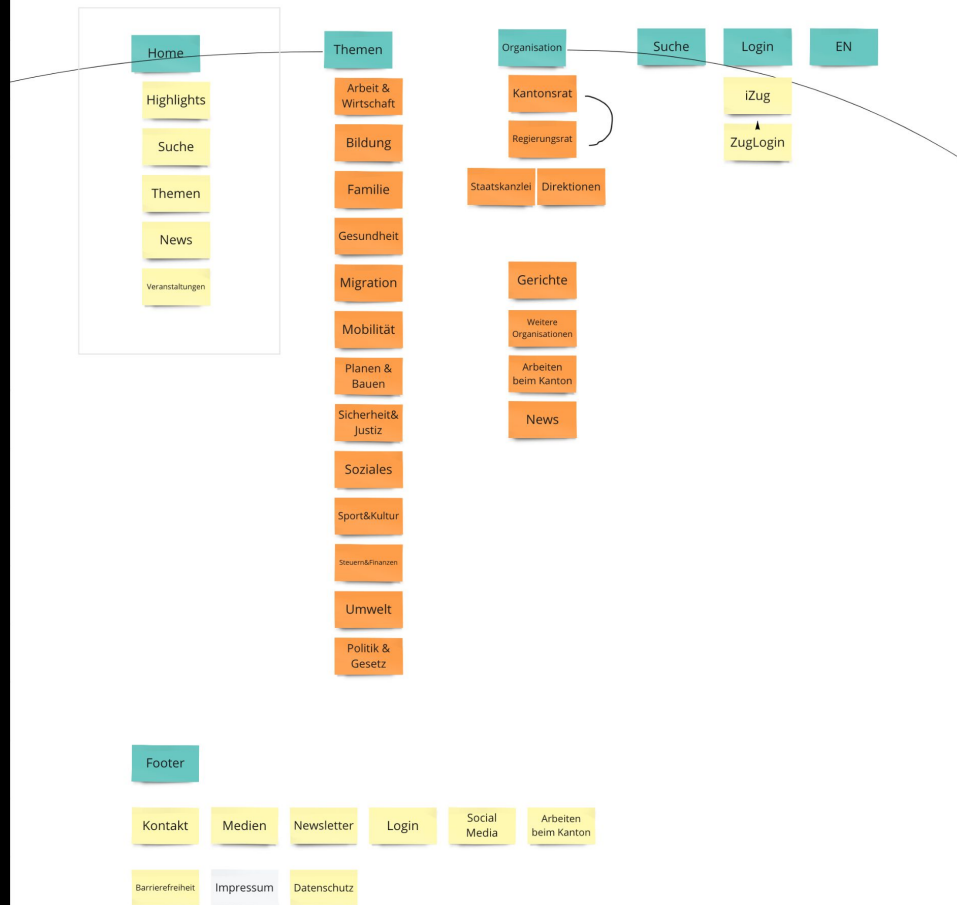
Amt für Gesundheit des Kantons Zug

Härtelfallprogramm

Veranstaltungen



## Informationsarchitektur Level 1-2



Home

Shop

Angebot

Kompetenzen

Über EM

Blog

Login Suche Spezial-Page Newsletter Hilfe

Kontakt

Karriere

Presse

Registrieren

Hilfe

Features

Metanavigation

Hauptnavigation

Subnavigation  
(1. Level)

Subnavigation  
(2. Level)

Microsites  
(voll integriert)

EM-Team EM-Shop

EM-Forum EM-App

Unterangebot

Unterangebot

Unterangebot

Unterangebot

Unterangebot

Unterangebot

Unterangebot

Unterangebot

Unterangebot

Unterangebot

Unterangebot

Unterangebot

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Shop

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

EM-Shop

EM-Forum

EM-App

EM-Web

EM-Team

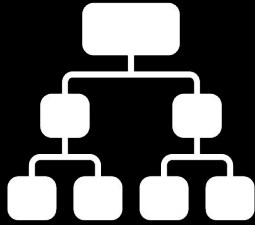
EM-Shop

EM-Forum

EM-App



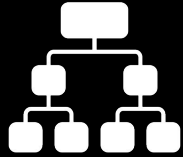
# IA Komponenten



Struktur

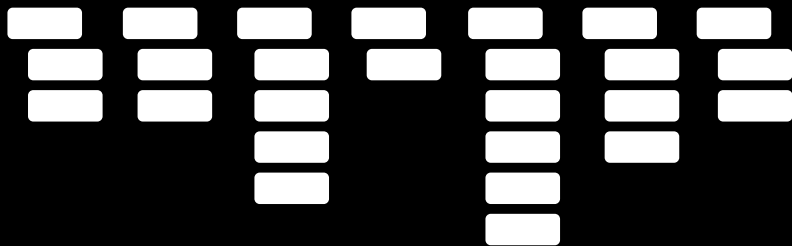


Nomenklatur  
(Labels)

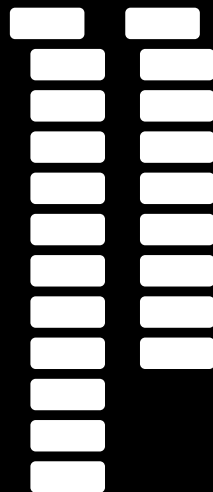


## Organisationsstrukturen

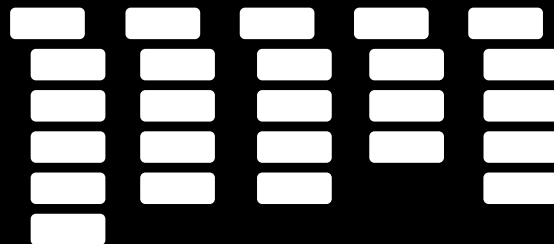
Welche Inhalte sind gleichartig und können gruppiert werden? Welche und wie viele Gruppen braucht es? Wieviele Ebenen braucht es?



= Breit und flach



= Schmal und tief



= Ausgewogen



## Nomenklatur oder Labeling

Welche Begriffe wir verwenden ist zentral für eine intuitive und effiziente Benutzerführung. Labels leiten und setzen Erwartungen.

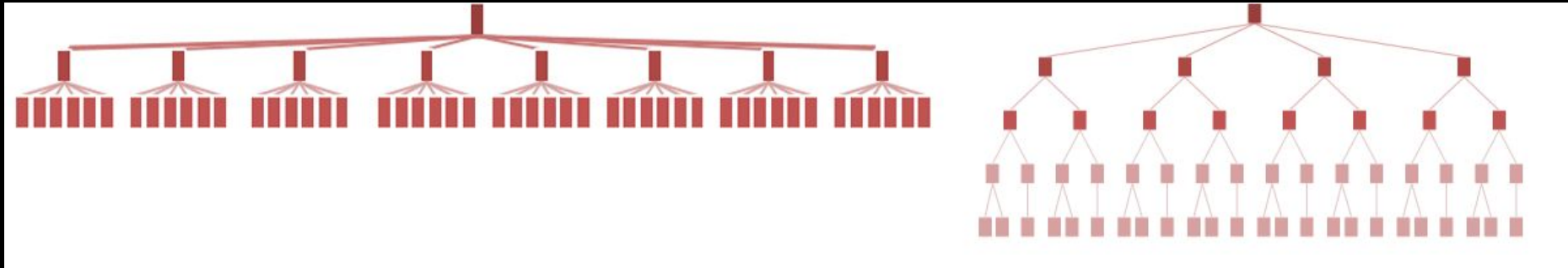
- Treffend und eindeutig
- Kurz und klar
- Konsistent
- Distinkt
- In der Sprache der Benutzer

Hat die Informationsarchitektur wirklich  
einen Einfluss auf die User Experience?

IA ist die dem UI unterliegende Struktur, das Rückgrat

Die Informationsarchitektur ist nicht direkt Teil des on-screen User Interface  
- ABER sie informiert das User Interface und hat so einen grossen Einfluss.

## Flache vs. tiefe Navigation



Quelle:

<https://www.nngroup.com/articles/flat-vs-deep-hierarchy/>

## Inside-out Perspektive

Etliche Websites haben eine schlechte Informationsarchitektur, welche die interne Denkweise des Unternehmens über die Inhalte widerspiegelt und nicht jene der Nutzer:innen.





## Open Card Sorting

Erstellt eine Informationsarchitektur für die neue Webseite des CAS UI/UX Design.

Orientiert euch an eurer Persona und der User Journey. Die Webseite soll Interessierte am Studiengang ansprechen, sowie einen Login-Bereich für Studierende und Alumnis haben.



This is a study preview. No data will be saved.

## Welcome

Welcome to this Treejack study, and thank you for agreeing to participate!

The activity shouldn't take longer than **10 to 15 minutes** to complete.

Your response will **help us to organize the content on our website**. Find out how on the next page...

Continue



## Closed Card Sorting

Testet eure Informationsarchitektur auf [uxtweak.com](https://uxtweak.com) mit drei Studierenden ausserhalb eurer Gruppe.

### Vorbereitung

- Auf UX Tweak registrieren (Free Plan)
- Informationsarchitektur erfassen
- 3 Aufgaben definieren (Achtung: keine Lösungshinweise geben)

### Durchführung

- Nur eine Ebene aufs Mal präsentieren

# Navigation



Wie finden die User zu den  
Inhalten die ihnen wichtig sind?









Webseiten die ihr als Hausaufgabe angeschaut habt besprechen:

- Welche Navigationskomponenten lassen sich finden?
- Welche Komponenten dienen wohl welchem Zweck?
- Wie werden verschiedene Komponenten priorisiert?
- Wie wirkt das Zusammenspiel mit der IA?
- Weshalb gelingt die Navigation besonders gut?



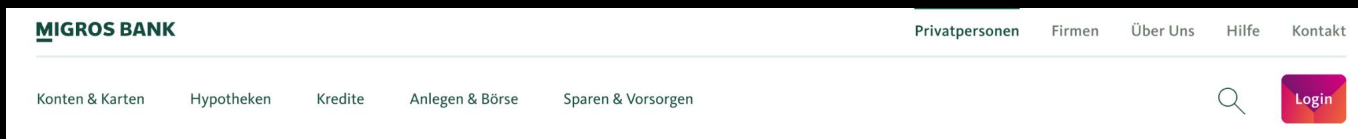
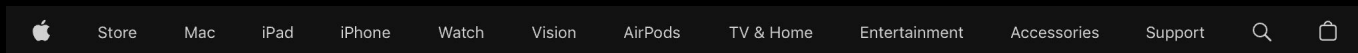
## UI Patterns

*“User interface (UI) design patterns are reusable/recurring components which designers use to solve common problems in user interface design.”*

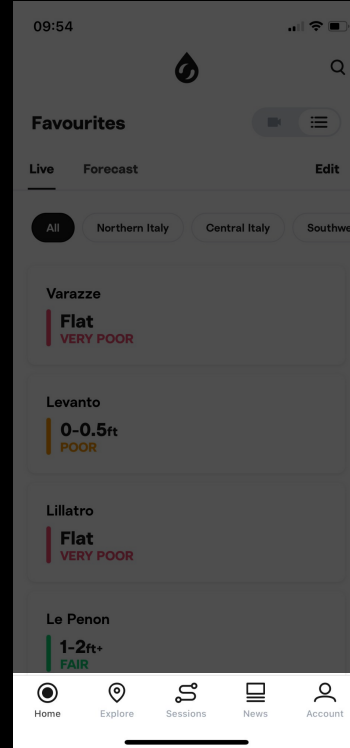
Quelle: [Interaction Design Foundation](#)

top navigation bar, tab navigation, navigation menu, “burger”-menu, search, stream, tiles, tags, filter, breadcrumbs, pagination...

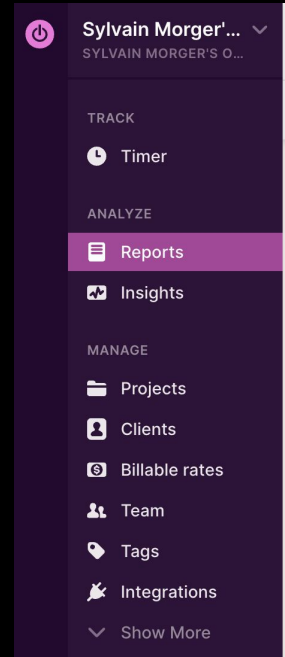
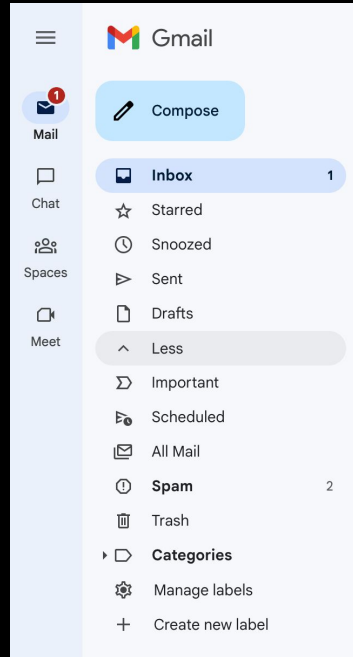
top navigation bar



# tab navigation



## navigation menu / side navigation



menu





Hamburger  
Menu



Doner  
Menu



Bento  
Menu



Kebab  
Menu



Meatball  
Menu

search








Irgendwo


Eine Woche


Gäste hinzufügen




 Flüge


 Flug & Hotel


 Mietwagen

 Hotel

Hin- und Rückflug ▾  Economy, 1 Reisende(r)


Von  
Zürich


 Nach



Abflug - Rückflug 
















tiles / cards / Kacheln



[Irgendwo](#) [Eine Woche](#) [Gäste hinzufügen](#) 

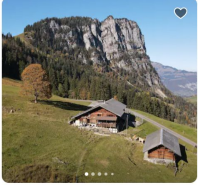
[Als Gastgeber/in loslegen](#)  

 [Buckhütten](#)  [Baumhäuser](#)  [In der Arktis](#)  [Skipeste](#)  [Bed & Breakfasts](#)  [Schäferhütten](#)  [Anwesen](#)  [Direkt am Strand](#)  [Windmühlen](#)  [Wool](#)  [Kuppelhäuser](#)  [Hausboote](#) [Filter](#)



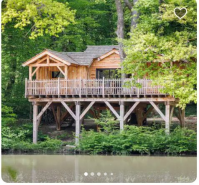
**Marbach, Schweiz**  
Privater Gastgeber/in  
23.–28. Okt.  
394 CHF insgesamt

★ 4.92



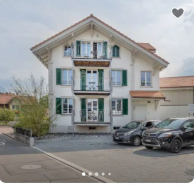
**Diemtigen, Schweiz**  
Privater Gastgeber/in  
12.–17. Mai  
651 CHF insgesamt

★ 4.93




**Joncherey, Frankreich**  
Gewerblicher Vermieter/in  
5.–10. Nov.  
1'920 CHF insgesamt

★ 4.93




**Matten bei Interlaken, Schweiz**  
Gewerblicher Vermieter/in  
3.–8. Dez.  
800 CHF insgesamt

★ 4.89



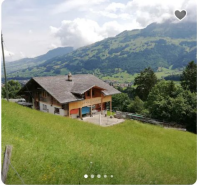
**Lauterbrunnen, Schweiz**  
Gewerblicher Vermieter/in  
18.–23. Nov.  
1'260 CHF insgesamt

★ 4.84




**Joncherey, Frankreich**  
Gewerblicher Vermieter/in  
29. März – 3. Apr.  
1'208 CHF insgesamt

★ 4.93



**Frutigen, Schweiz**  
Privater Gastgeber/in  
1.–6. Nov.  
922 CHF insgesamt

★ 4.93



**Diemtigen, Schweiz**  
Privater Gastgeber/in  
8.–13. Nov.  
2'016 CHF insgesamt

★ 5.0



Umzug melden



Shop



Preise für Briefe und Pakete



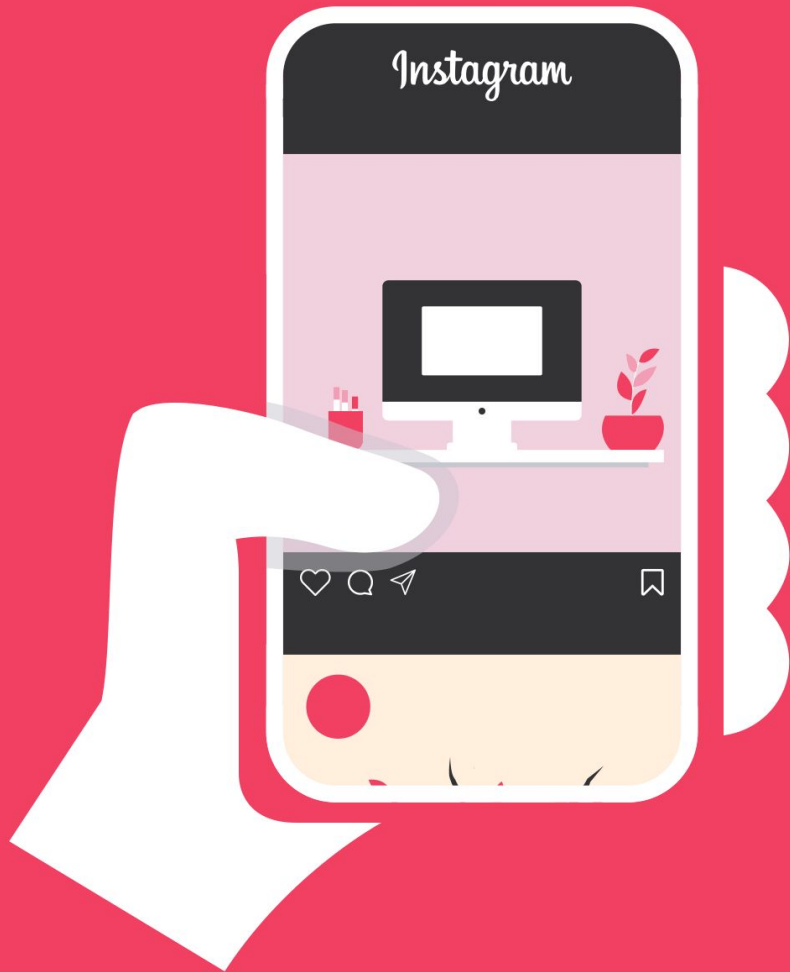
Paketetiketten erstellen



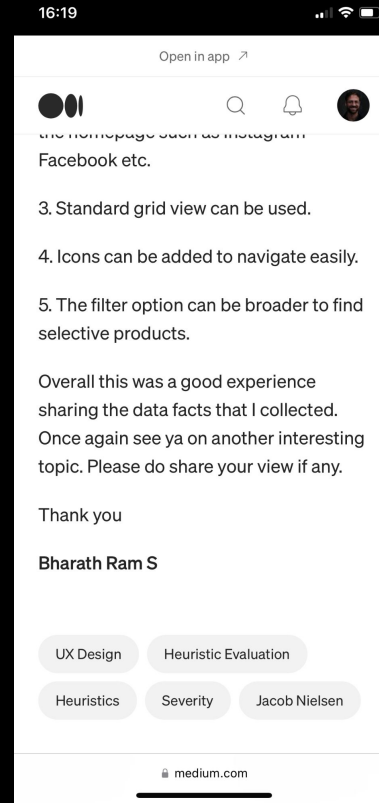
Pakete abholen lassen



Personalisierte Briefmarken



stream



×

Filter

Art der Unterkunft

Erkunde Zimmer, gesamte Unterkünfte und mehr. Durchschn. Preise für 5 Nächte inkl. Gebühren & Steuern.

Alle Arten  
durchschn. 1'084 CHF

Zimmer  
durchschn. 523 CHF

Gesamte Unterkunft  
durchschn. 1'117 CHF

Preisspanne

Minimum  
50

Maximum  
2300+

Zimmer und Betten

Schlafzimmer

Beliebig

1

2

3

4

5

6

7

8+

Betten

Beliebig

1

2

3

4

5

6

7

8+

Badezimmer/WCs

Beliebig

1

2

3

4

5

6

7

8+

Art der Unterkunft

Haus

Wohnung

Gästehaus

Hotel

Alle löschen

673 Unterkünfte anzeigen

☰

Über Eats

Lieferung

Alle Geschäfte

Sortieren

☒ Für dich ausgesucht (Standard)

☐ Am beliebtesten

☐ Bewertung

☐ Lieferzeit

Von Über Eats

Angebote

Höchste Bewertung

Preisklasse

\$

\$

\$

\$

Max. Liefergebühr

\$3

\$5

\$7

\$7+

Besondere Diätvorschriften

Vegetarisch

Vegan

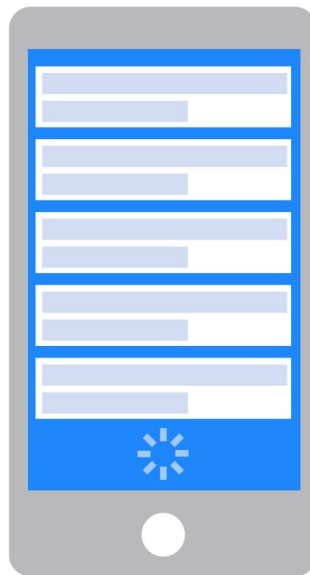
Glutenfrei

Home / Account / Settings / **Privacy**

**Kanton Zürich** › Mobilität › Führerausweis & Fahren lernen



**Pagination**



**Infinite Scroll**



**Load More**

Jedes Pattern funktioniert nur im passenden Kontext  
richtig.

## Einige interessante Beispiele...

[Airbnb](#) - Strukturierte Suche, Zusammenspiel mit Karte

[Apple](#) - Stream neuester Produkte, klare Kategorien

[Migros Bank](#) - Klassische hierarchische Navigation

[BFU](#) - Unkonventionelle Navigation mit “kombinierten Filter”





## Exploration

Skizziert Navigationsideen für die CAS UX/UI Webseite, jeder für sich.

- Welche Navigationselemente braucht es?
- Wie können die zusammenspielen?
- Möglichst breit Varianten explorieren



## Entscheiden

Was funktioniert am besten? Jede:r präsentiert in der Gruppe seinen Favoriten.



## Detaillieren

Den spannendsten Navigationsansatz auf Flipchart skizzieren und in der Klasse präsentieren.

**HAPPY  
WEEKEND**