

Atomic Design

Daniel Nussbaum – 15.1.20

Agenda

- 01 Einleitung
- 02 Atomic Design
- 03 Übung: Analyse
- 04 Vorteile von Atomic Design
- 05 Übung: Kalender

Einleitung

Gestaltung einzelner Screens

Startseite

Teamseite

Blog

News

Team-Detail

Blog-Detail

News-Detail

Kontakt

Gestaltung von Content Templates

Startseite

Teamseite

Blog

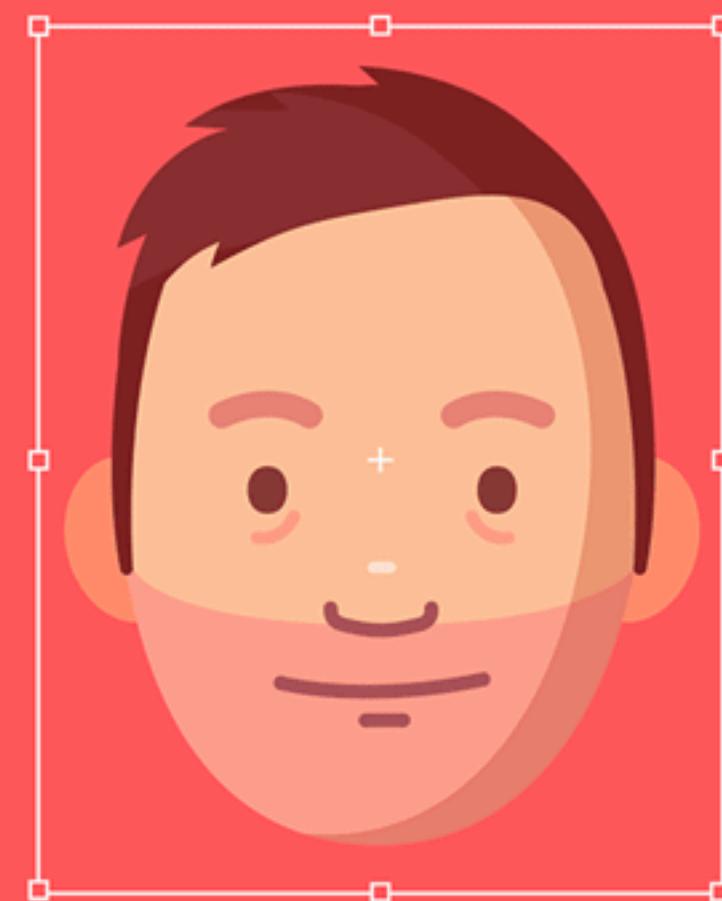
News

Team-Detail

Blog-Detail

News-Detail

Kontakt



Gestaltung von Komponenten

Zum Beispiel:

Cards

Slider

Gallerie

Input-Felder

und viele mehr ...

Backdrop

Backdrop

Material.io/Guidelines/Components
Version .5.22

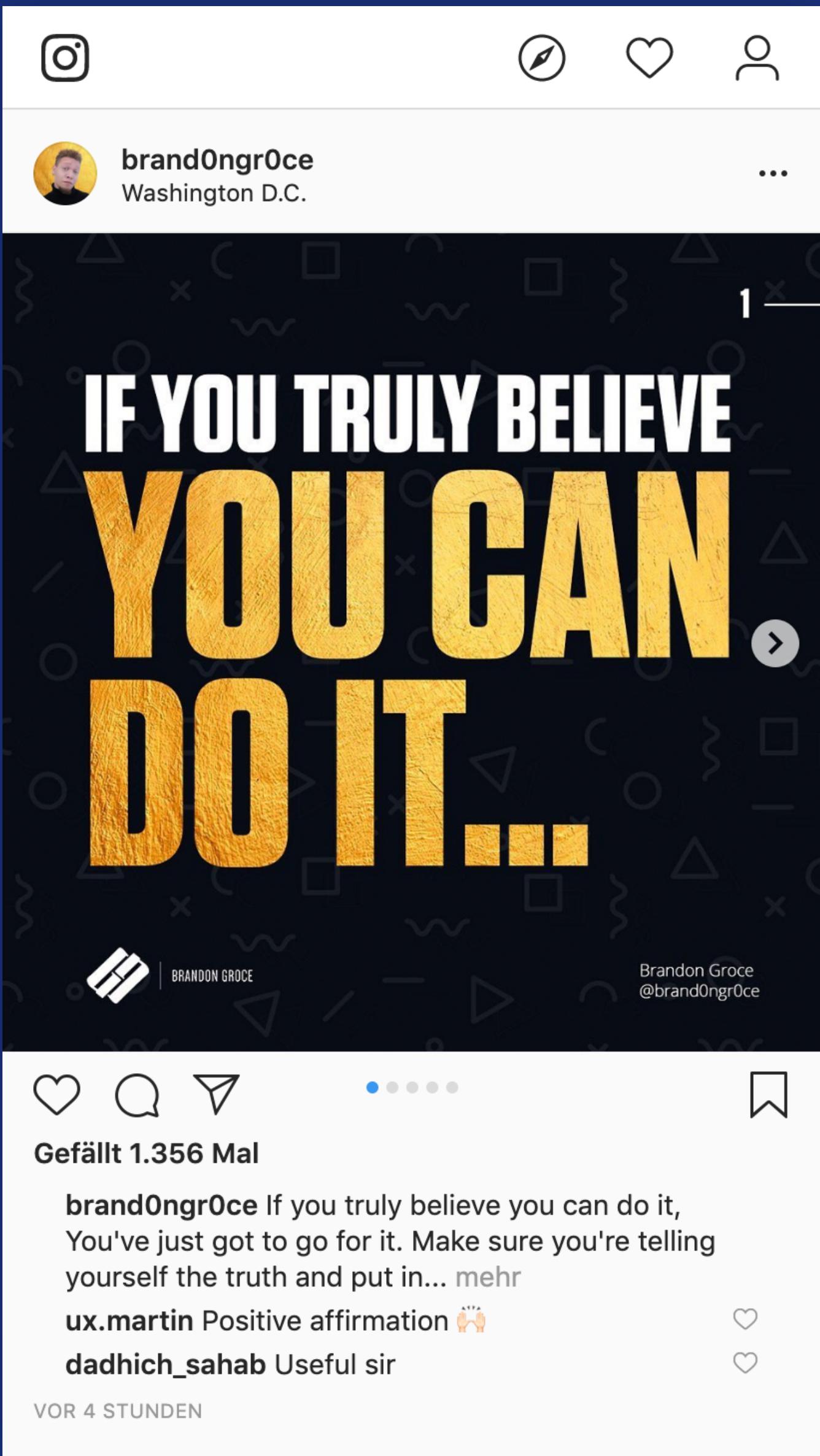
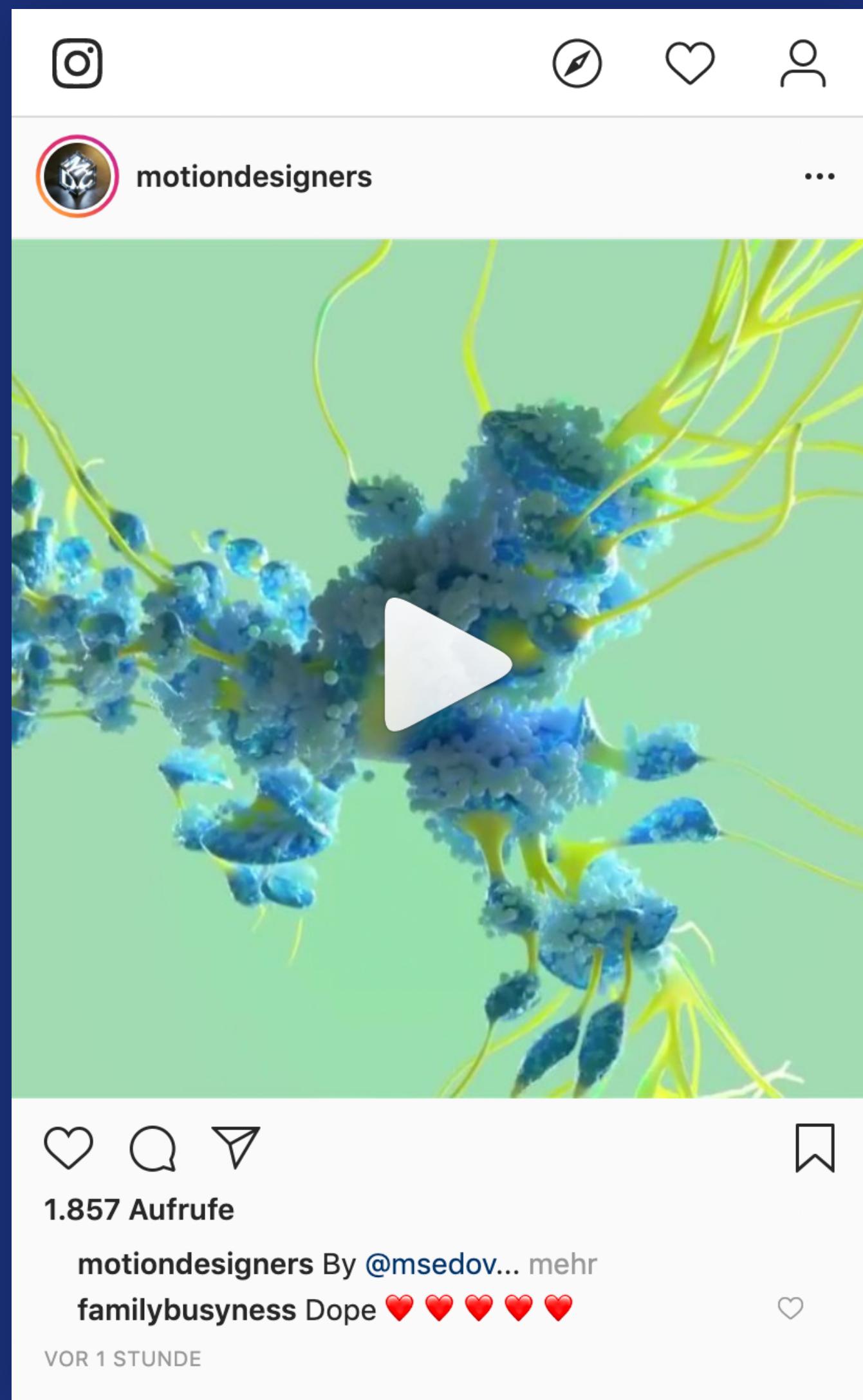
Active Front Layer / Active Back Layer

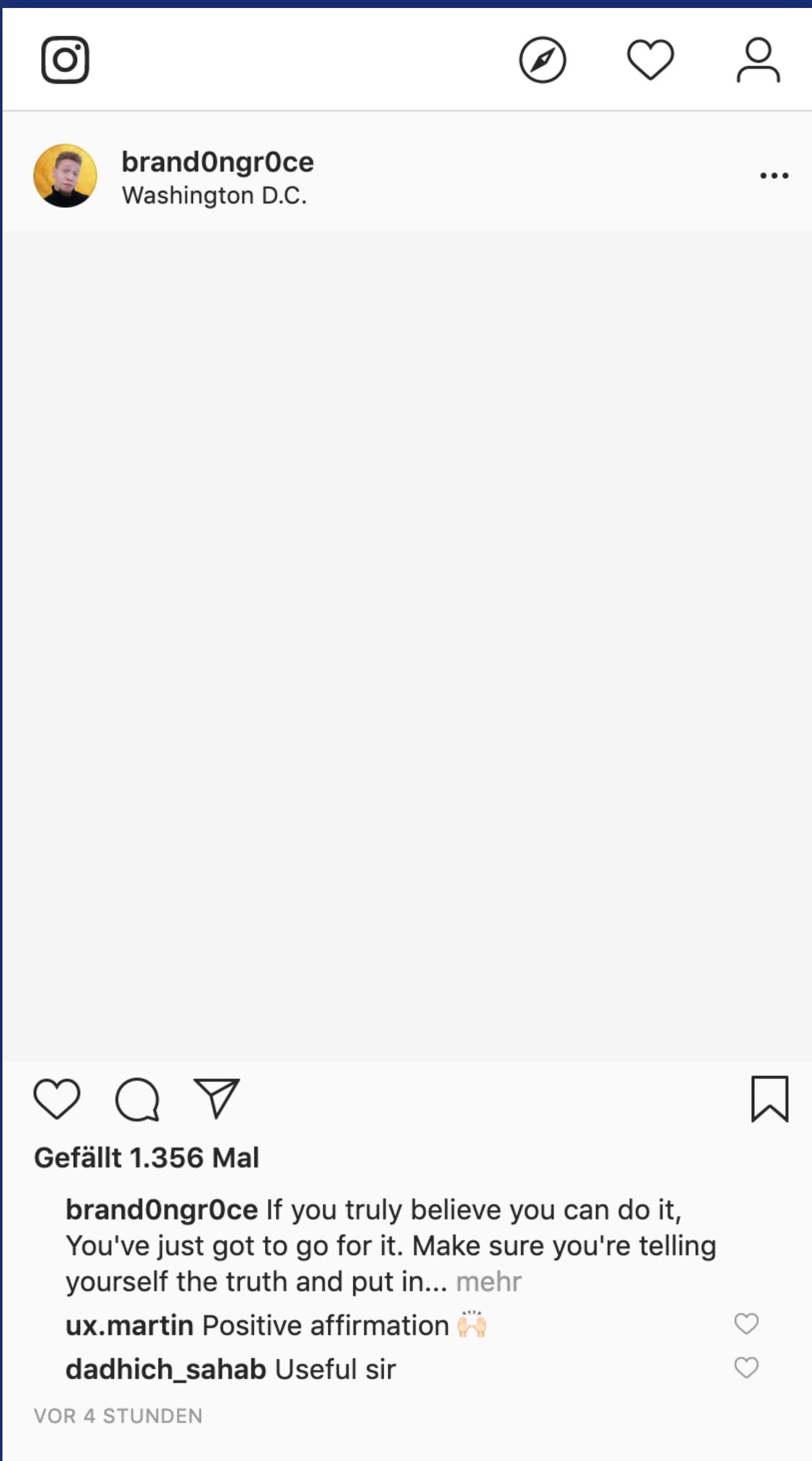
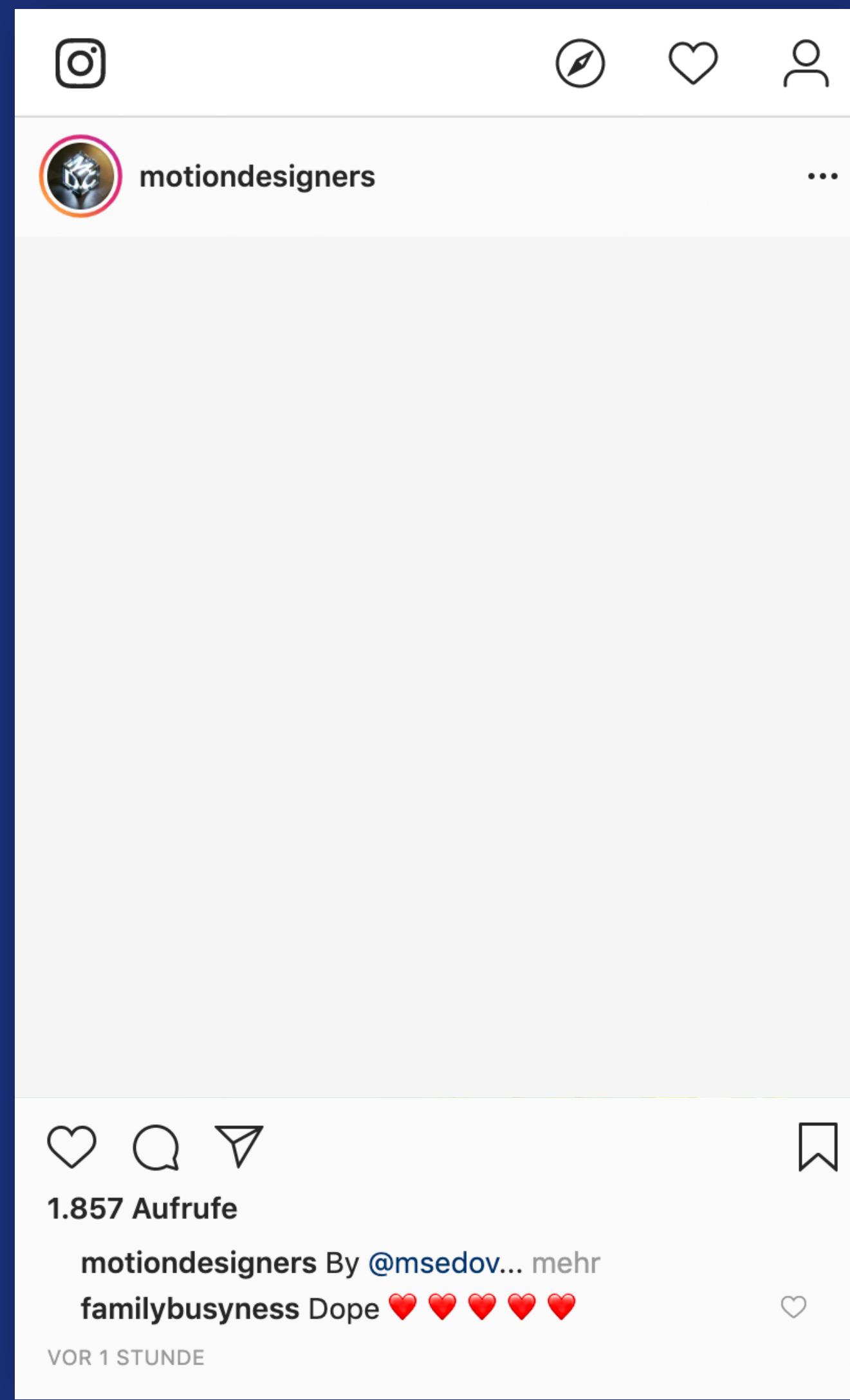


Elements

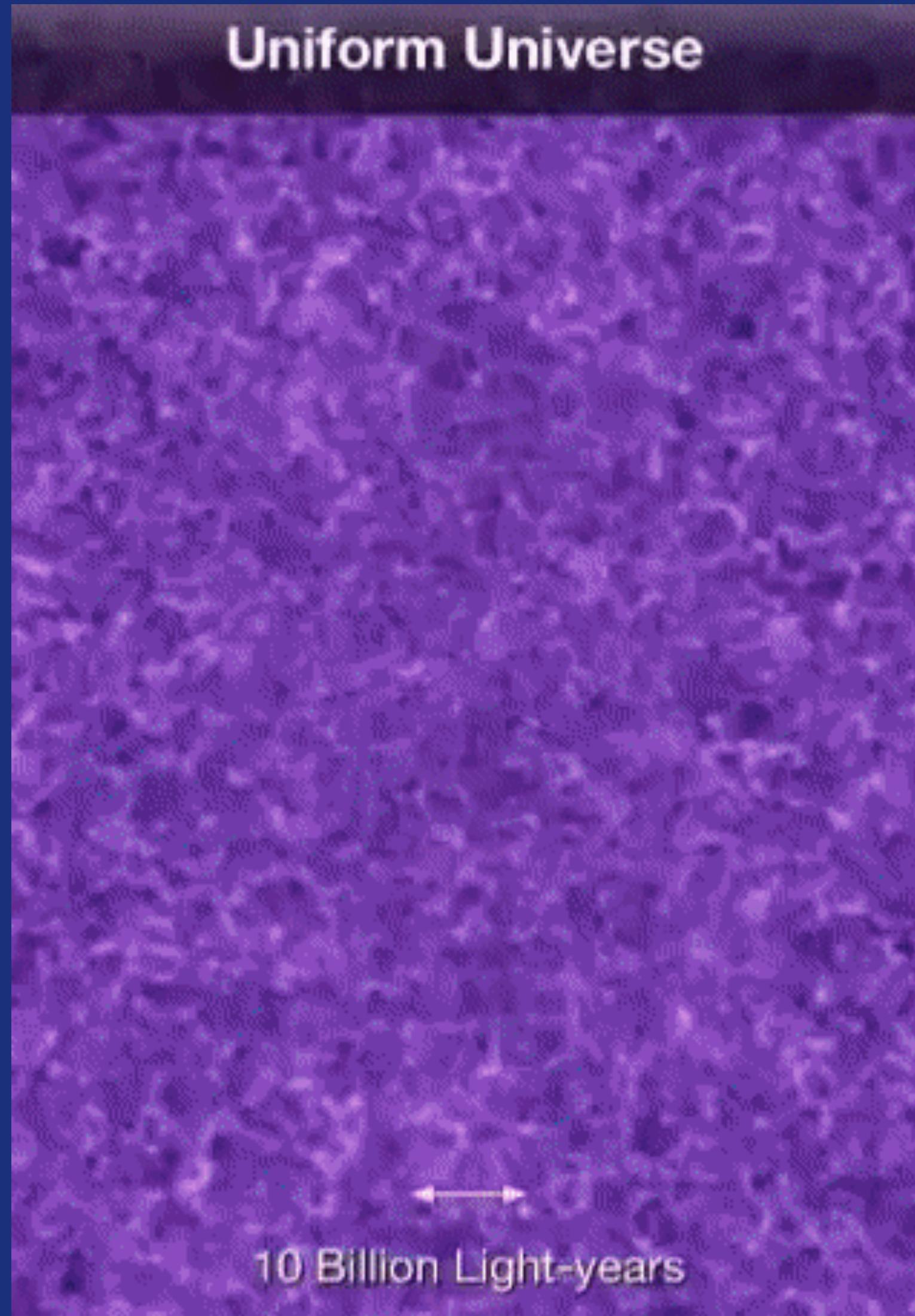
Select an element below to see overrides







Atomic Design



10 Billion Light-years



ATOMS



MOLECULES



ORGANISMS



TEMPLATES



PAGES

Atome

Sind die kleinste Einheit

Bilden den Grundstein für das gesamte User Interface

Beispiele: Buttons, Textstyles, Bildgrößen ...



PHOTO

XXXXXX likes

thisistheusersinstagramhandle

2h

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing

150 x 150



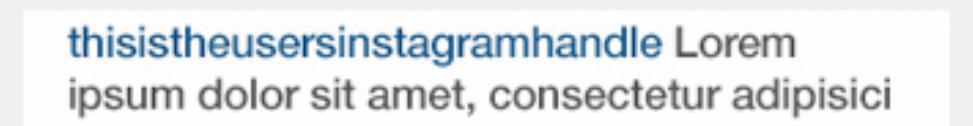
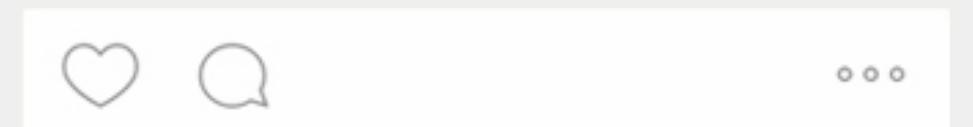
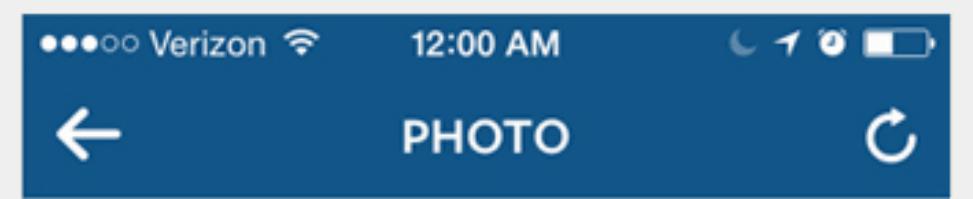
1080 x 1080

Moleküle

Kombination aus mehreren Atomen

Durch die Zusammensetzung gewinnen
die Elemente an Bedeutung

Beispiel: Navigation = Headline + Buttons



Organismen

Kombination aus Molekülen und oder Atomen

Mehrere Organismen bilden Sektionen im Design

Beispiel: Post

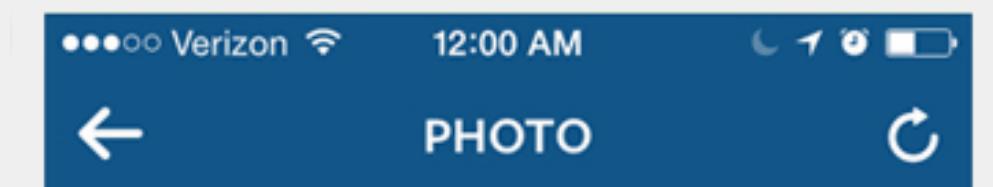
Bildgröße (Atom)

+ User Info (Molekül)

+ Buttons (Molekül)

+ Likes (Molekül)

+ Text (Molekül)



Templates

Content Seiten, die unterschiedliche Informationen beinhalten

Bildet die Struktur der Website/App

Bestimmt Ort und Platz der Elemente -> UX

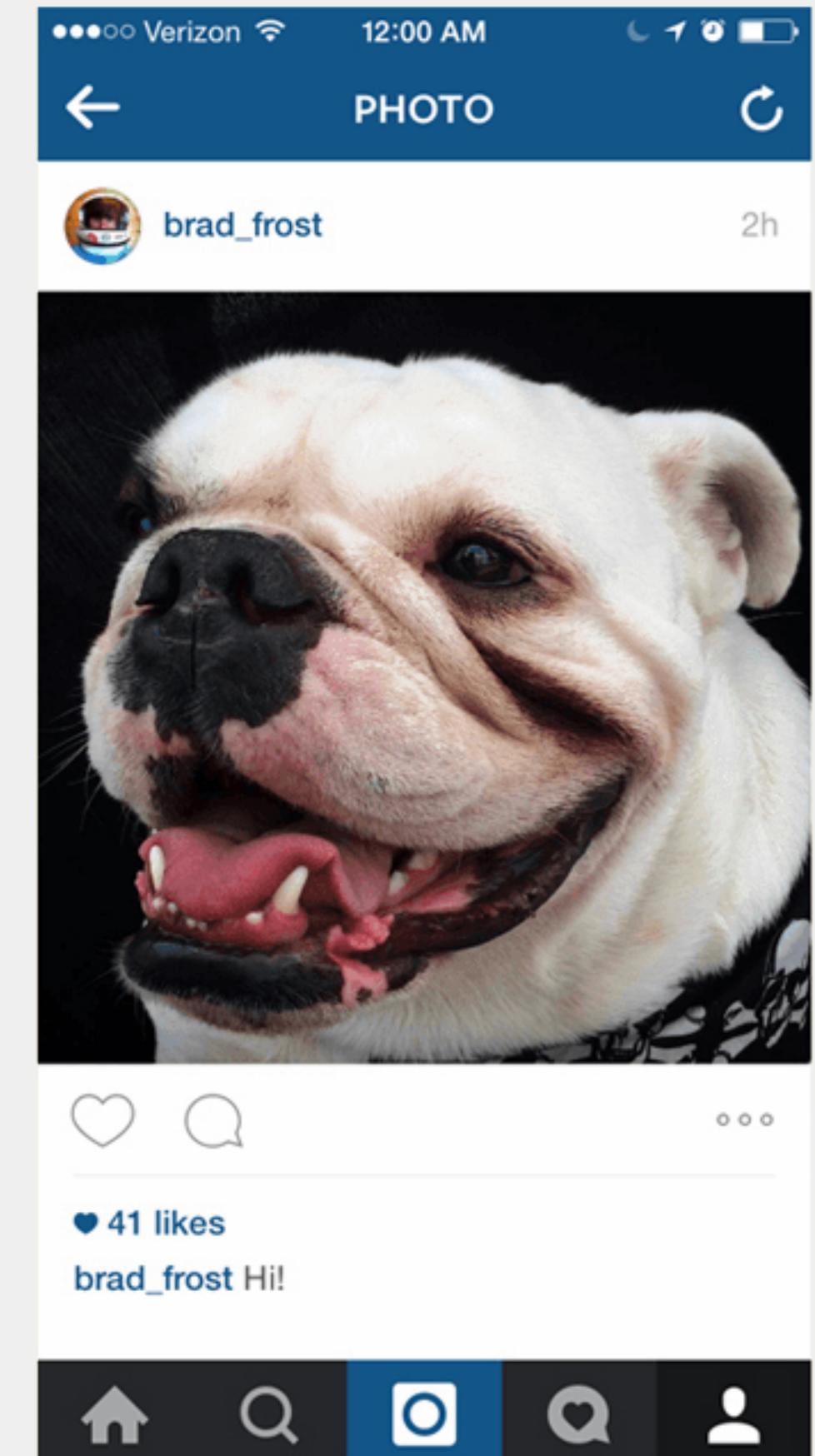


Pages/Seiten

Füllen der Template-Struktur mit echten Daten

Kontrolle für Extremwerte

Testphase für Wirkung und Zeit für Korrekturen



ATOMS → MOLECULES → ORGANISMS → TEMPLATES → PAGES

The image displays four sequential screenshots of a mobile application interface, showing the progression from basic atomic components to complex templates and finally to a full-page layout.

Screenshot 1: Atoms
This screen shows a dark blue rectangular component labeled "264 x 176 Illustration". Below it, there's a list of UI components:

- Major title
- Standard text
- Strong text

A legend at the bottom defines four units:

- Base Unit [BU] 8x8
- Spacing Unit [SU] 16x16
- Margin Unit [MU] 24x24
- Tap Unit [TU] 48x48

A green circular icon is positioned to the right of the "Major title" section.

Screenshot 2: Molecules
This screen shows a "Major title" component with "Standard text" below it. It also includes a dark blue "Illustration" component. A "Primary action" button is at the bottom.

Screenshot 3: Organisms
This screen shows a "Major title" component with "Standard text" below it. It also includes a dark blue "Illustration" component. A large amount of placeholder text (Lorem ipsum dolor sit amet...) is present. A "Primary action" button is at the bottom.

Screenshot 4: Templates
This screen shows a "Major title" component with "Standard text" below it. It also includes a dark blue "Illustration" component. To the right, there's a graphic of three coins with dollar signs and a green arrow pointing to a pink heart. Below this, text reads "Pay it forward with an optional tip". Further down, it says "When you use SpotMe, your next deposit will apply towards your negative balance." and "Once repaid, you can leave an optional tip to show some ❤️". A "Primary action" button is at the bottom.



	Primary	Secondary	Destructive	Primary
Default	 Button	Button	Button	Button
Hover	 Button	Button	Button	Button
Press	 Button	Button	Button	Button
Disabled	 Button	Button	Button	Button
			Secondary	
Default	Button	Button	Button	Button
Hover	Button	Button	Button	Button
Press	Button	Button	Button	Button
Disabled	Button	Button	Button	Button

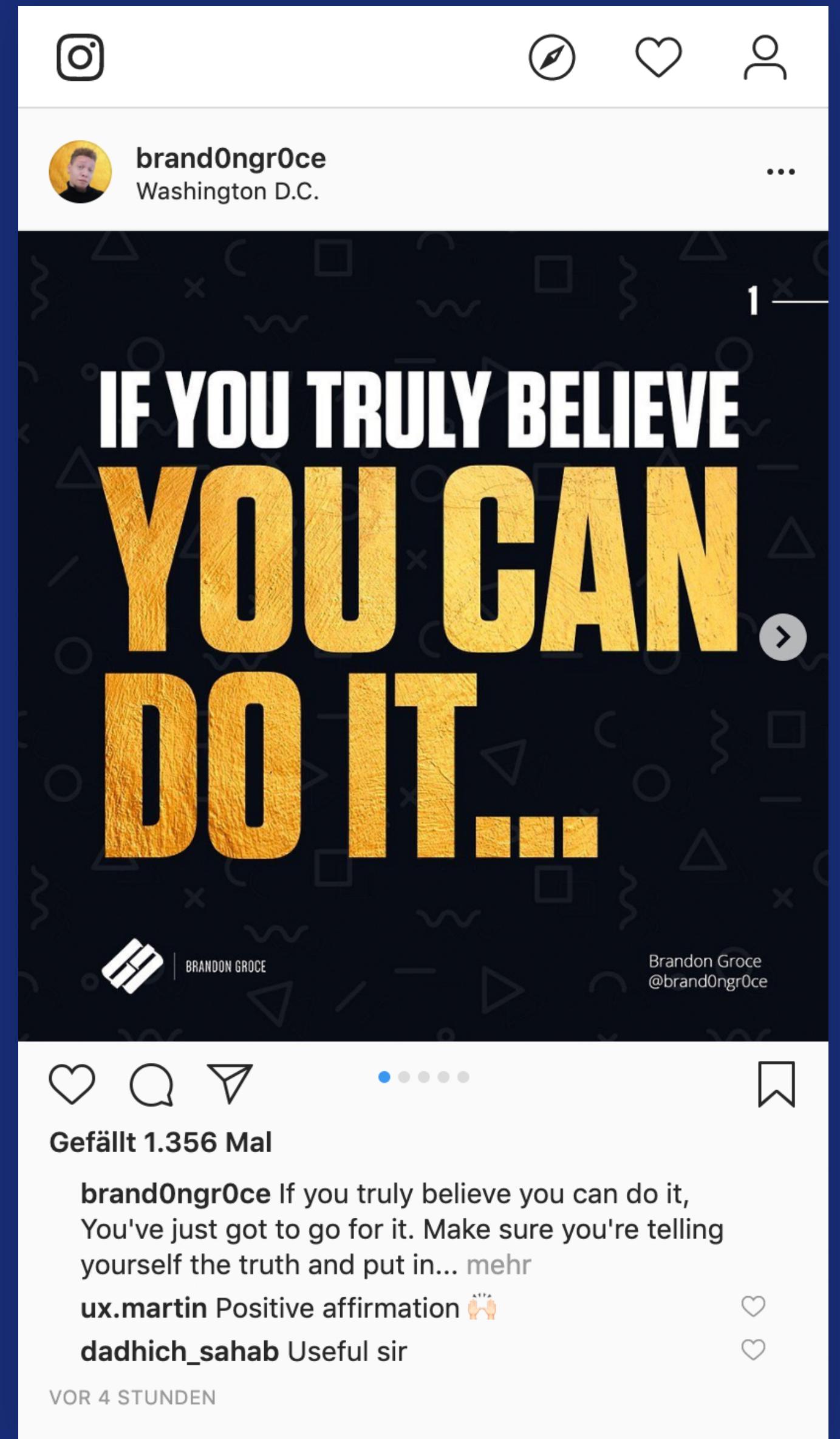
Übung: Analyse

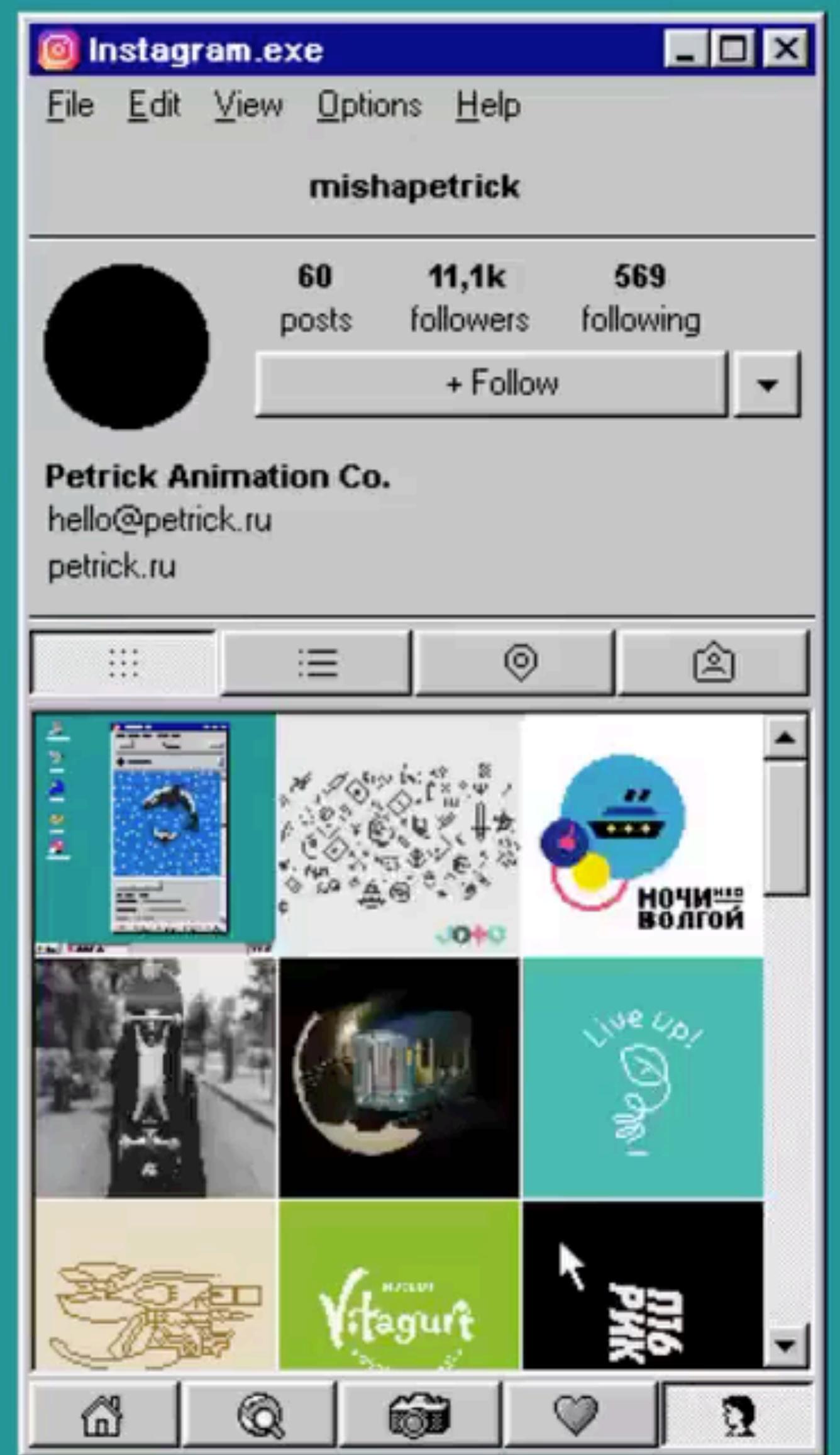
In Einzelteile zerlegen

Was sind die kleinsten Einheiten?

Wo sind Wiederholungen mit marginalen
Unterschieden?

Wie sieht das dahinterliegende Template aus?





Vorteile von Atomic Design

Konsistent und Erweiterbar

Komponenten ergeben eine Bibliothek

Bringt Übersicht und Konsistenz

Leicht erweiterbar mit Atomen



Schnelle Anpassungen

Alle Komponenten greifen auf dieselben Basiselemente zurück

- Schriftformate (Art und Größe)
- Farben
- Layerstyles (Schatten, Abrundungen)



Entwickler Workflow

Designer haben den gleichen Workflow wie die Entwickler und somit auch dieselbe Sprache

Gestaltung und Programmierung orientiert sich auf Komponentenbasis

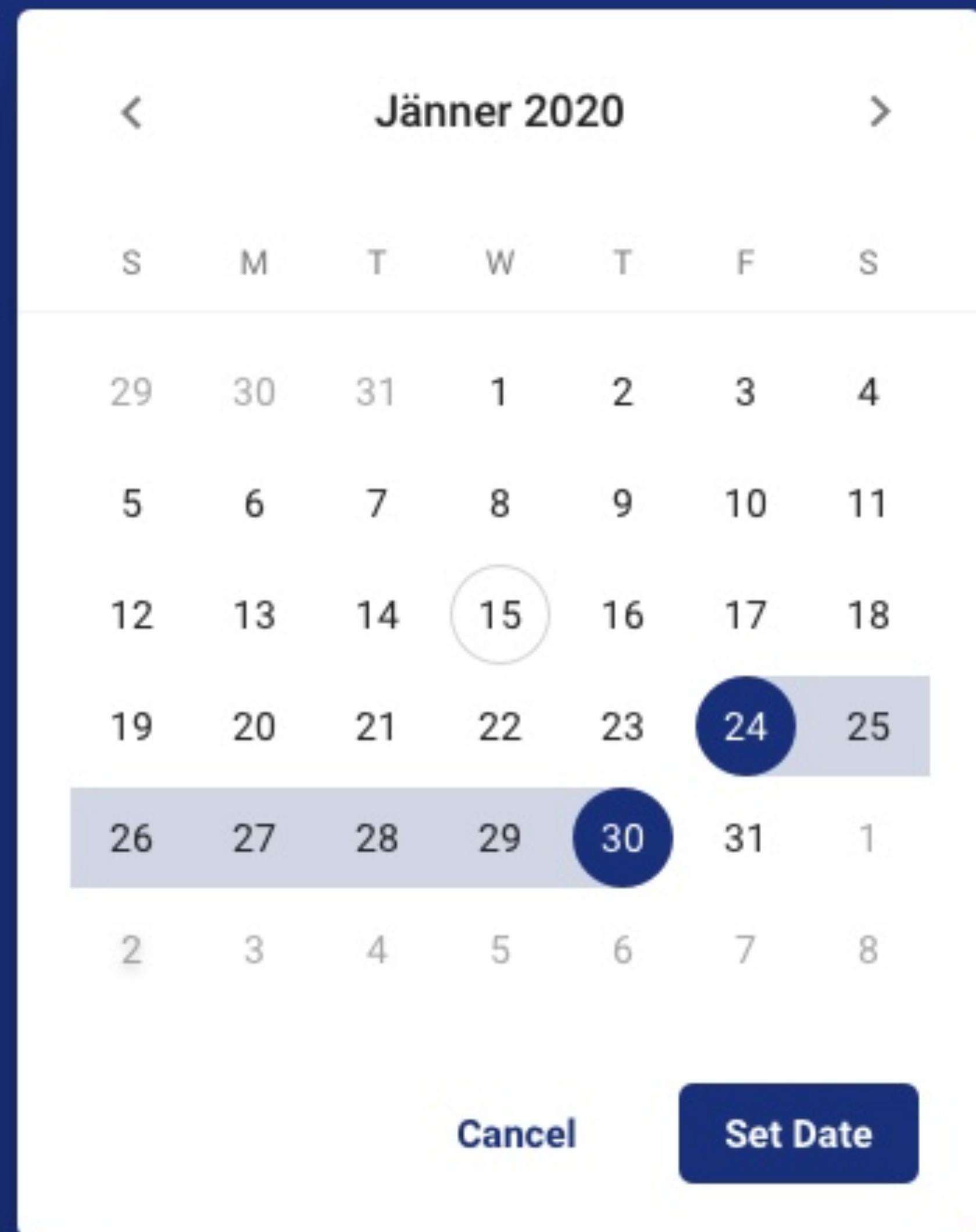


Übung: Kalender

Anpassbarer Kalender

Gestalte folgende Fälle:

- Normaler Tag
- Heutiger Tag
- Ausgewählter Tag
- Zwischenwahl (Timerange)
- Nicht verfügbar (alter/neuer Monat)



Daniel Nussbaum

FH Vorarlberg
Studiengang Intermedia Master
Wintersemester 2019/2020

www.danielnussbaum.at