

KI STARTUP - WOCHENAUFGABEN
AUFGABE 08 - ATOMIC DESIGN

LIQUID LAYOUT
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

Atomic Design

Das Prinzip des Atomic Designs ist eine Methode zur strukturierten Entwicklung von Designsystemen, bei der visuelle Elemente in kleinste Bausteine zerlegt werden, um sie anschließend zu größeren Komponenten zusammenzufügen.

1. Atome:

___ Atome sind die grundlegendsten Bausteine des Designs. In GlacierGuide könnten Atome beispielsweise einzelne UI-Elemente wie Buttons, Textfelder, Symbole und Farben sein. Jedes Atom ist für sich genommen sinnvoll und kann unabhängig voneinander verwendet werden.

2. Moleküle:

___ Moleküle sind Kombinationen von Atomen, die zusammenarbeiten, um einfachere Komponenten zu bilden. In GlacierGuide könnten Moleküle eine Gruppe von Atomen sein, die zusammen eine spezifische Funktion erfüllen, wie beispielsweise ein Formularfeld mit einem Eingabefeld und einem Button.

3. Organismen:

___ Organismen sind komplexere Komponenten, die aus Molekülen und Atomen zusammengesetzt sind und eine deutlich erkennbare Funktionalität haben. Ein Organismus in GlacierGuide könnte beispielsweise das Hauptnavigationsmenü sein, das aus verschiedenen Molekülen wie Links, Dropdown-Menüs und Symbolen besteht.

4. Vorlagen:

___ Vorlagen sind strukturierte Layouts, die mehrere Organismen enthalten und den grundlegenden Aufbau von Seiten oder Bildschirmen festlegen. In GlacierGuide könnte eine Vorlage beispielsweise das Layout für die Tourenplanungsseite sein, das verschiedene Organismen wie die interaktive Karte, das Wetterwidget und die Sicherheitsinformationen enthält.

5. Seiten:

___ Seiten sind konkrete Implementierungen von Vorlagen und repräsentieren die tatsächlichen Bildschirme oder Seiten der App. In GlacierGuide könnten Seiten verschiedene Ansichten oder Funktionen der App darstellen, wie beispielsweise die Startseite, die Tourenplanungsseite oder die Community-Diskussionsseite.

Durch die Anwendung des Atomic Designs kann das Designsystem von GlacierGuide effizient entwickelt und gepflegt werden, da Änderungen an den kleinsten Bausteinen (Atomen) automatisch auf größere Komponenten (Moleküle, Organismen, Vorlagen) übertragen werden können.

Dies führt zu einer konsistenten und skalierbaren Designstruktur, die die Entwicklung und Wartung der App erleichtert.

Atomic Design