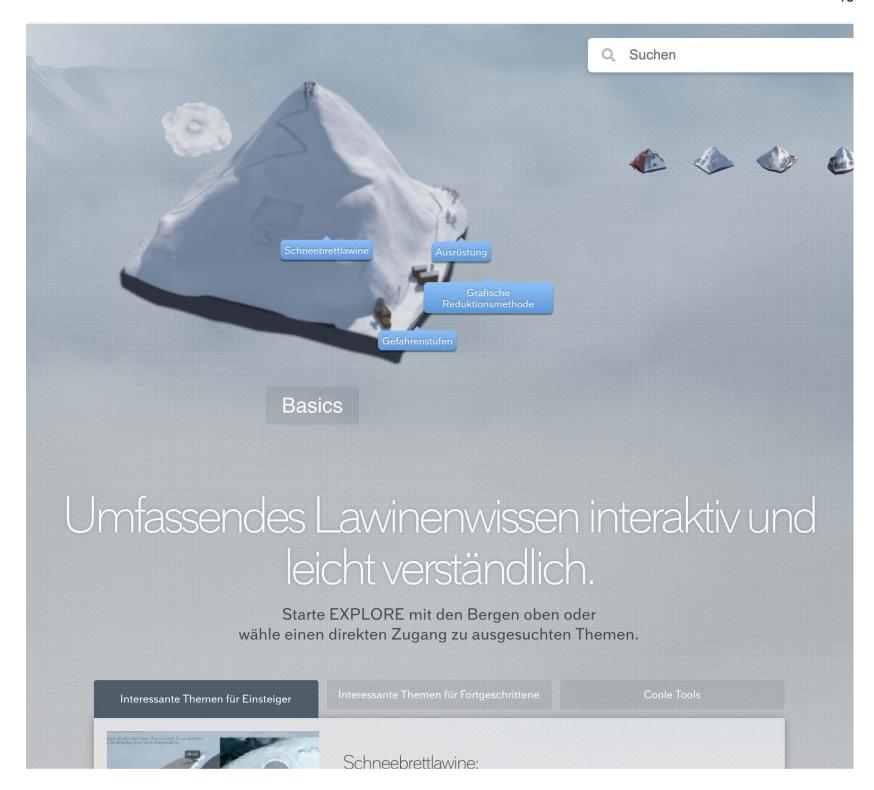


# DOCUMENTATION

**ALEC NIKOLOV** 

alec.nikolov@zhdk.ch ZHdK Interaction Design 5. Semester - HS2021 Mobile User Interface

Mentoriert von Jürgen Späth und Marcial Koch In Kollaboration mit SLF – Stephan Harvey und Colin Lüönd



## **KENNENLERNEN**

Um etwas sinnvoll gestalten zu können, sollte man die Thematik meines Erachtens auch verstehen.

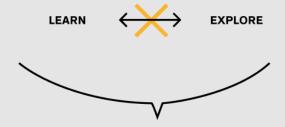
Ich habe deshalb die ersten Tage damit verbracht, die Inhalte auf White Risk zu studieren und habe aktiv auf der Seite gelernt.

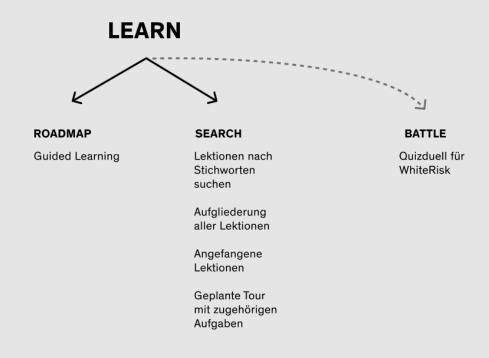
ungen		
Votwendige Bedingungen für Schneebrettlawinen		
ne Bedingungen sind notwen eebrett im Video entstehen k		
erst das Video an. Selektiere dann eine oder mehrere der attlawinen entstehen können.	r aufgelisteten Bedingungen damit	
	Schmelzharschkruste	Nordhang
	Triebschnee	Genügend flächi Verbreitung der ungünstigen Sch
	Neuschnee	
	Gebundener Schnee über Schwachschicht	Zusatzlast, auslö Element
	☐ Hangneigung > 30°	Weicher Schnee
	Schwachschicht über	Lockerer Schnee

## **VERSTEHEN**

Mir wurde schnell klar, dass die Inhalte eigentlich schon sehr gut aufbereit sind, es jedoch an der Strukturierung hapert und die Interaktionsmöglichkeiten während der Lektionen noch nicht komplett ausgeschöpft werden.

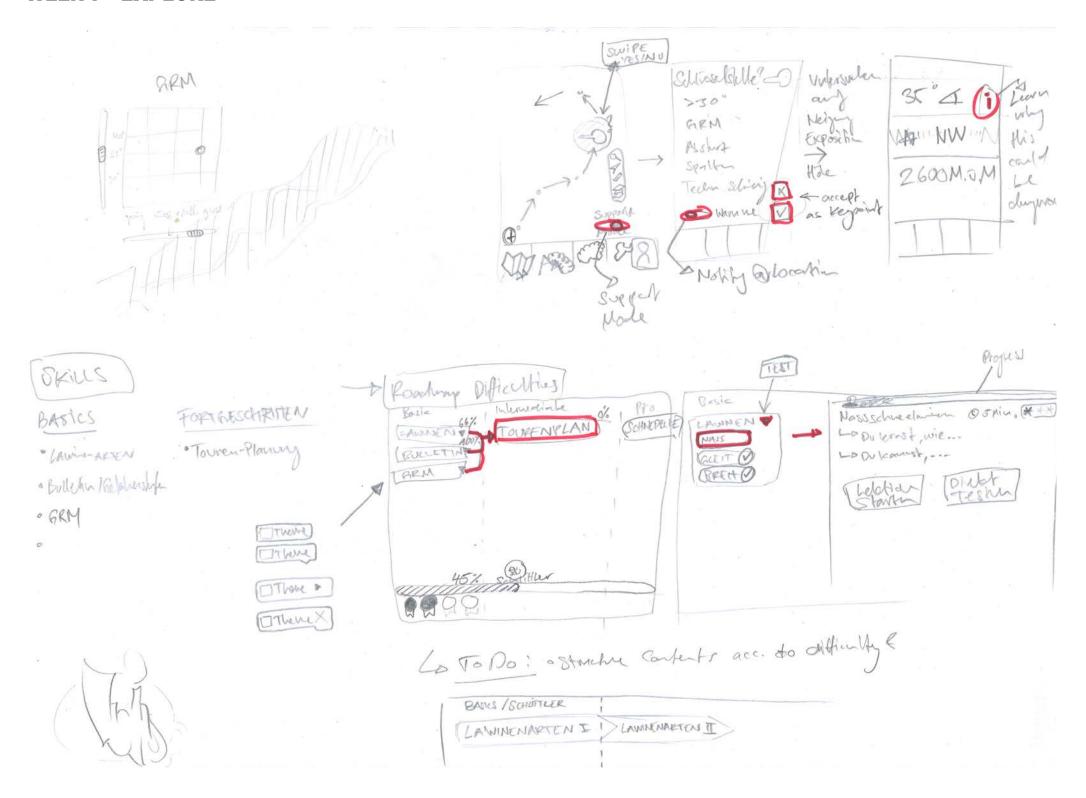
## **HOW TO STRUCUTRE THE CONTENTS?**

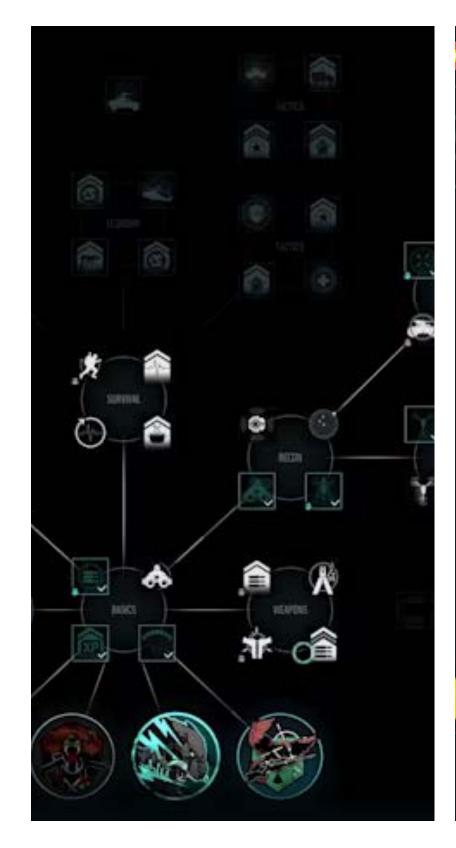




## **FOKUS**

Ich fokussierte mich deshalb schon sehr bald auf die Frage, wie die Inhalte sinnvoll strukturiert werden können, um Beginner:innen möglichst an der Hand zu nehmen, jedoch trotzdem die Freiheit zu bieten, frei durch die Inhalte browsen zu können.





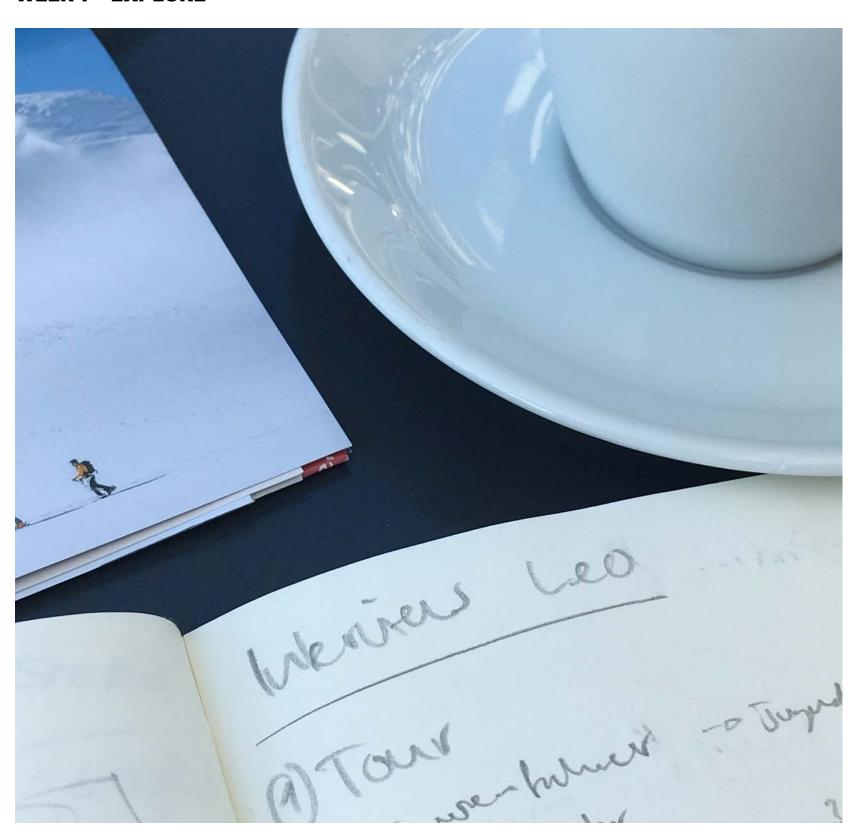


## **ROADMAP**

Mit Handskizzen und Peer-Group Gesprächen näherte ich mich schon bald dem Prinzip der Roadmap.

Eine horizontal scrollbare guided learning Erfahrung, in welcher die Inhalte aufeinanderaufbauend gestaltet werden und so in kleinen Häppchen vermittelt werden können.

Inspiriert wurde ich dabei von Skilltrees aus Videospielen.

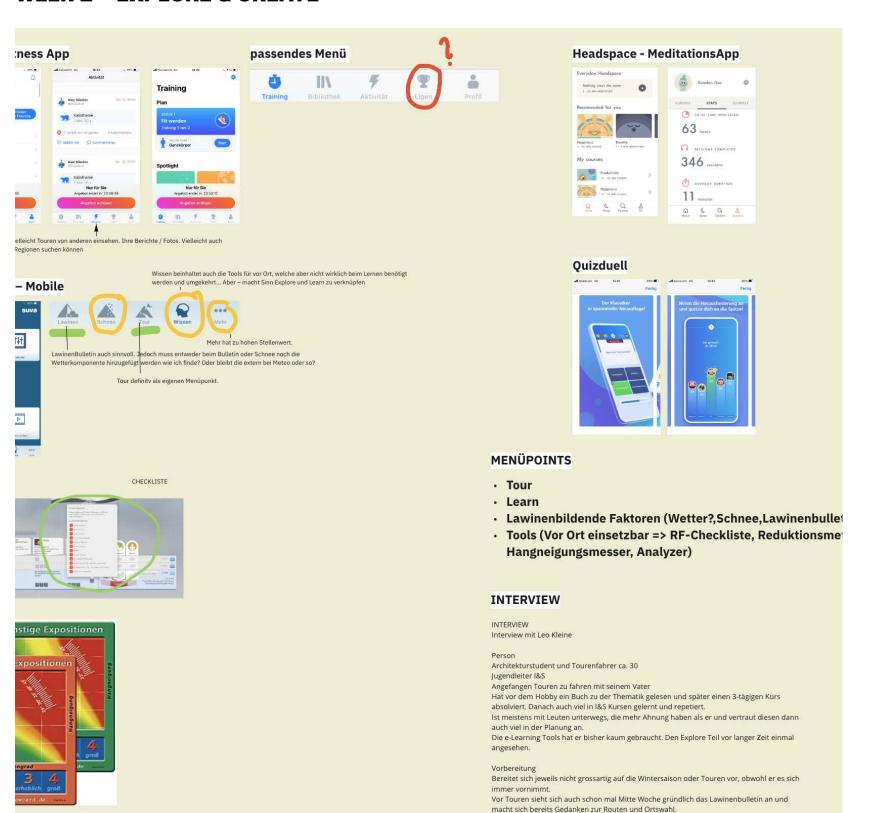


## **INTERVIEW**

Aus den Interviews mit erfahrerenen Tourengängern konnte ich viele Ideen schöpfen, wie einzelne Lektionen aufgebaut werden und Inhalte alternativ vermittelt werden könnten.

Im Endeffekt haben diese Erkenntnisse aber nicht so einen starken Fokus bekommen, weil ich die Strukturierung der Inhalte als das derzeitige Hauptproblem von White Risk erachtete und mich vorerst darum kümmern wollte.

Die knappe Zeit reichte dann nicht mehr für viel mehr...



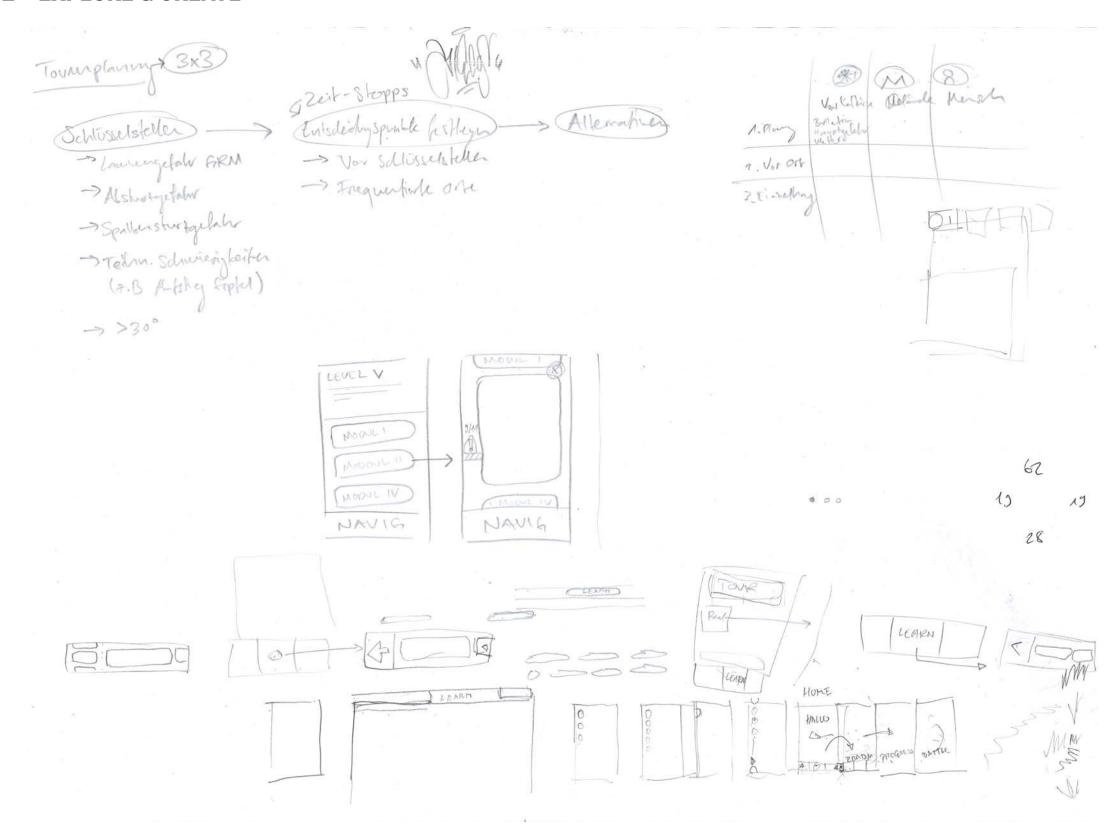
Dabei versucht er sich die wichtigsten Facts zu merken => Welche Höhe ist kritisch

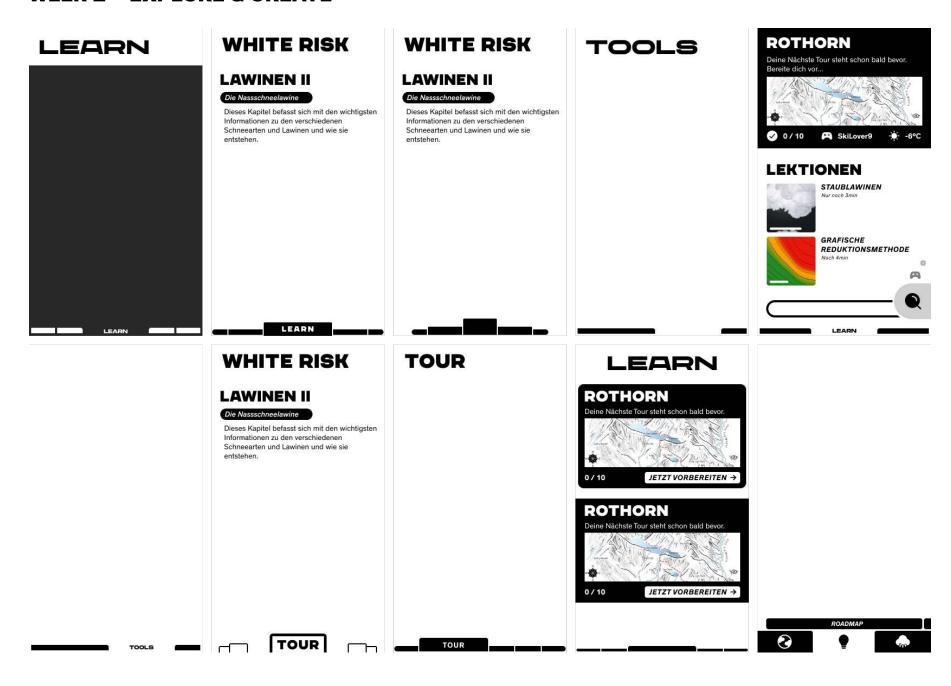
## **GROBES GERÜST**

Währenddem ich mir bereits Gedanken machte, wie die App aufgebaut sein soll, habe ich stets mit bereits bestehenden Apps verglichen und mir notiert, was funktioniert und was nicht.

Ziemlich bald sollten die Menüpunkte und das grobe Gerüst stehen. Schliesslich sollten wir uns ja auf den Lern-Teil fokussieren und nicht auf die gesamte App.

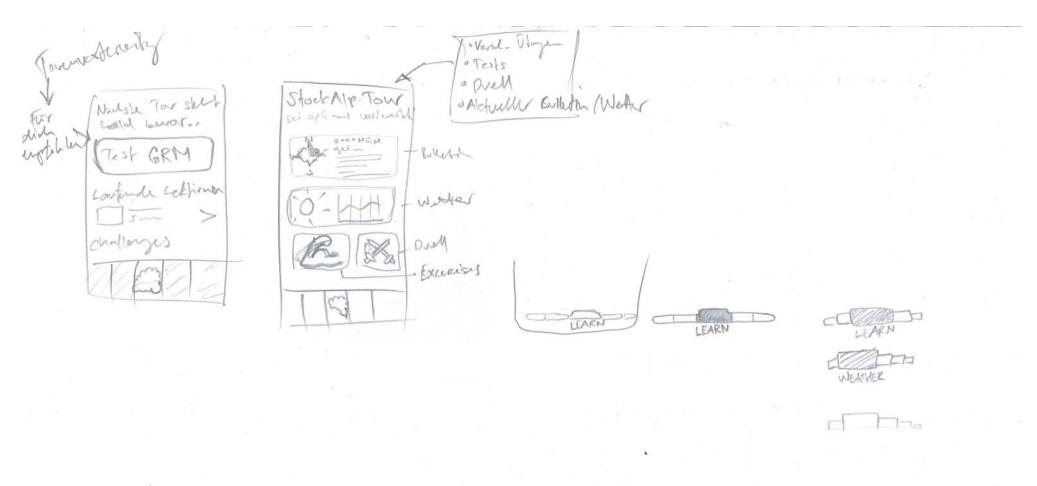
Dennoch musste daran gedacht werden, wo welche Inhalte eingeordnet werden.





## **NAVIGATION**

Früh begann ich damit, an reduzierteren Formen der Navigation herumzuspielen, mit der Einsicht jedoch, dass es extrem wichtig ist, stets zu wissen wo man sich befindet.



TOWR/ LEARN /"WOATHER" /TOOLS?



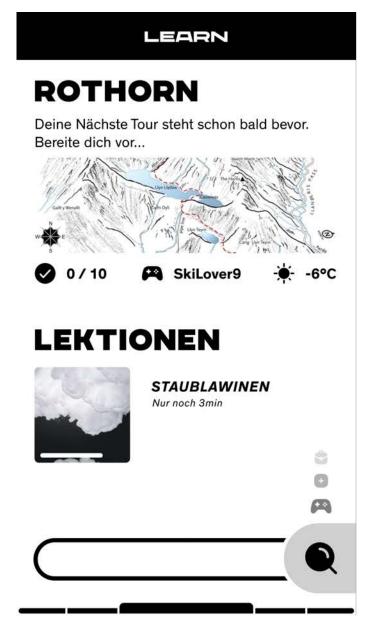


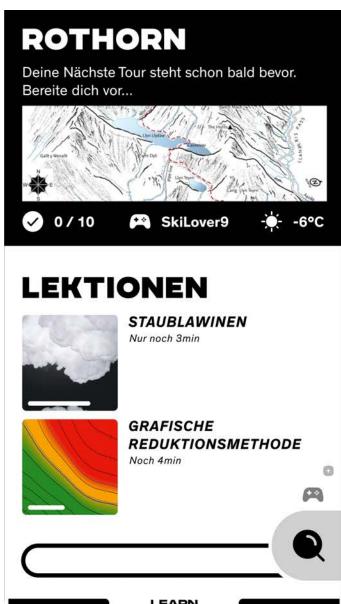




## **NAVIGATION**

Ich entschied mich fü die 3 Menüpunkte Tour, Learn, Data und vorläufig auch für die Idee, einen Slider zu haben für Unterkategorien der einzelnen Menüpunkte. Später verwarf ich die Idee jedoch, aufgrund Usability und Übersichtlichkeit.





## LEARN





## LEARN LANDINGPAGE

Auf der Landingpage sollte man bis anhin die Möglichkeit haben, direkt auf Übungen für geplante Touren zugreifen zu können, sowie begonnene Lektionen zu sehen. Auch sollte die Möglichkeit bestehen, auf die Roadmap Ansicht zu wechseln und direkt nach Lektionen suchen zu können. Dafür dachte ich anfangs an ein Drehrad in Daumennähe.



- GEFAMPENSTUFEN
- ALARMZETCHEN
- SAFER SIX
- HANGNETGUNG
- AUSRUSTUNG
- NEUSCHNEE
- GRM
- SCHNEEBRETTCAWINE
- GRUPPEN ZUSAMMENGETZUNG
- VERHAUTEN/TAKTIK
- WETTER



- TEMPERATUR
- WIND
- EXPOSITION
- HOHENCAGE I GECANDEFORM
- EINFLUSS MENSCH
- SCHNEEDECKE
- NEUSCHNEE / PEGEN
- SCHNEE
- WIND
- STRAHLUNG

# GEFAHRENSTUFEN,

- REPWG
- MÁSSIA
- ERMERCICA
- GROSS
- SCHR GROSS
- -LAMINENBULLETIN

## (A) LANINENAPTEN

- SCHNEEBRETT
- GLEITSCHNEE
- LOCKERSCHNEE
- STAUB
- NASSCHNEE

## (ANTERNEW)

- -FREERIDE
- UNFALL
- EINZERHANG
- PLANUNG
- FAKTOR MENSCH
- BEWRTEEUNG VOR ORT

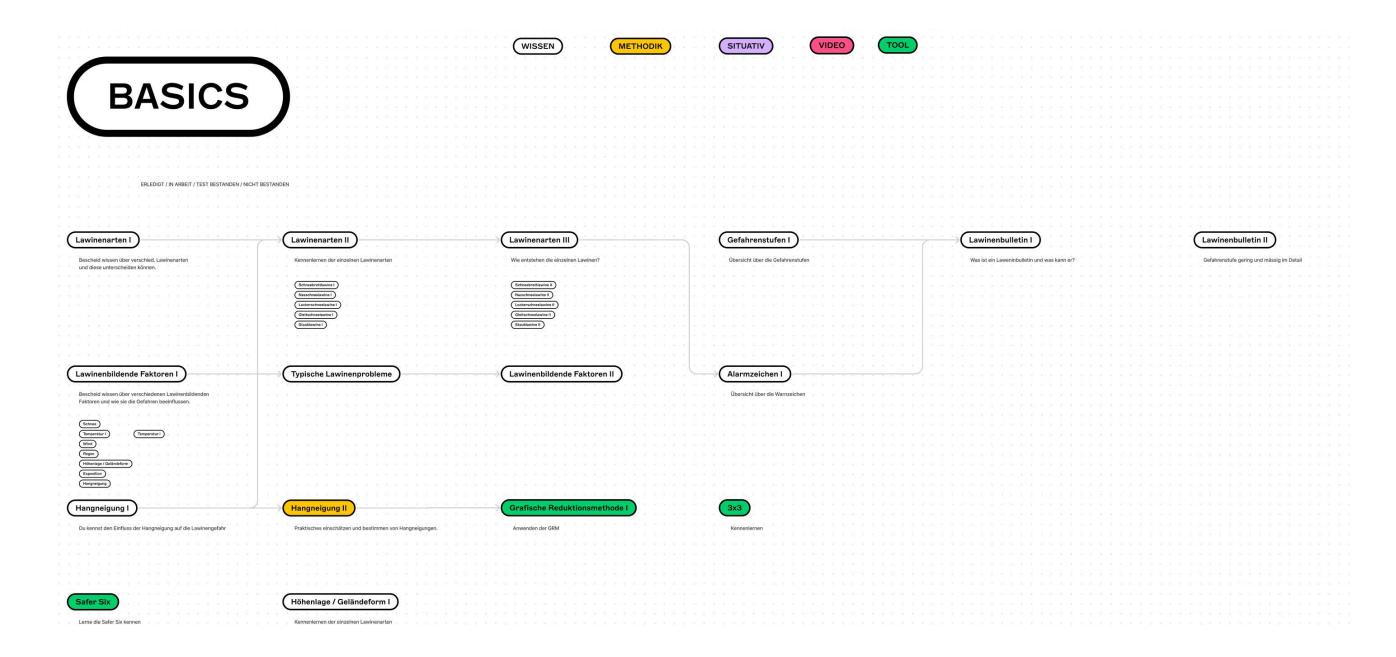
ANGEWANDTES LERNEN - WISSENAUFBAU

> Flar trennen?

KATEGORIEN

- · Tooks
- · METHODILE
- · WissEN

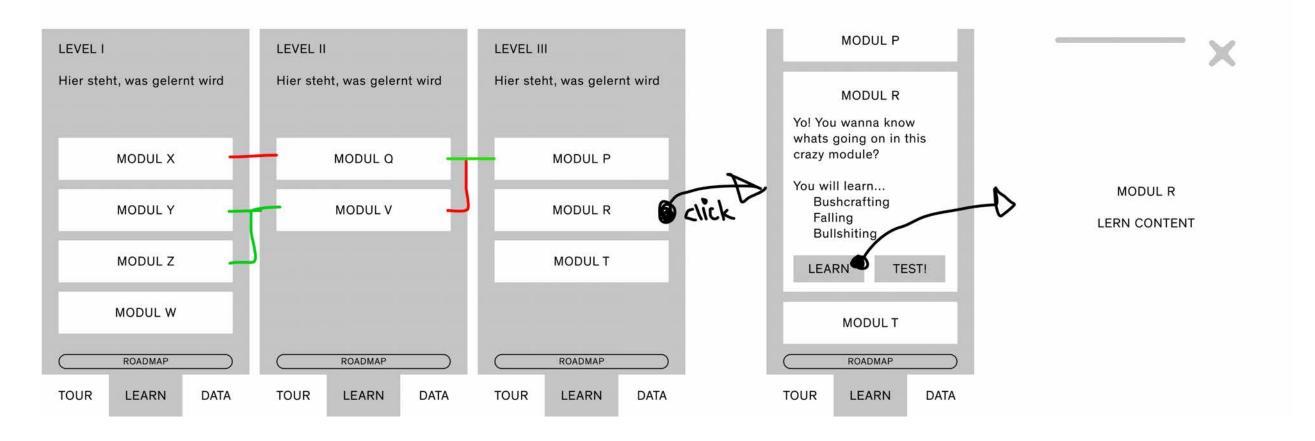
SCHNEBBRITT I SCHNEBKEM ID > Was 157 eine -> Wie entiblen Schnelrettlanine SB-Lanner?



## **INHALTE AUFSCHLÜSSELN**

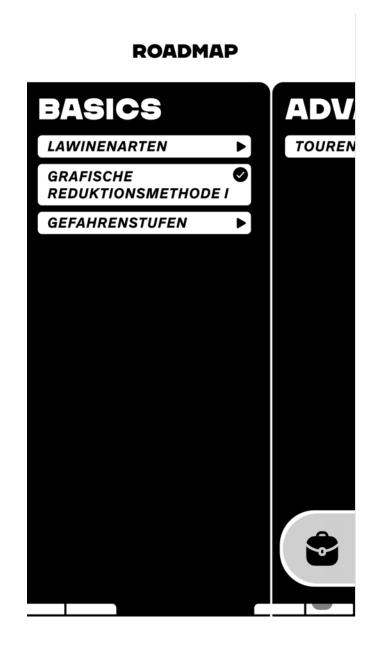
Wichtig war mich auch zu testen, ob die Inhalte sich wirklich so kategorisieren lassen und ob das Sinn ergibt. Dazu habe ich bereits bestehende Inhalte untersucht und mir Gedanken gemacht, wie diese aufgeteilt werden können. Desweiteren kam mir die Idee, dass Inhalte jeweils auch auf unterschiedliche Weise vermittelt werden könnten und dies getaggt werden. Ob es sich um ein Video, Text oder Methodische Anwendung etc. handelt..

## **ROADMAP PRINZIP**

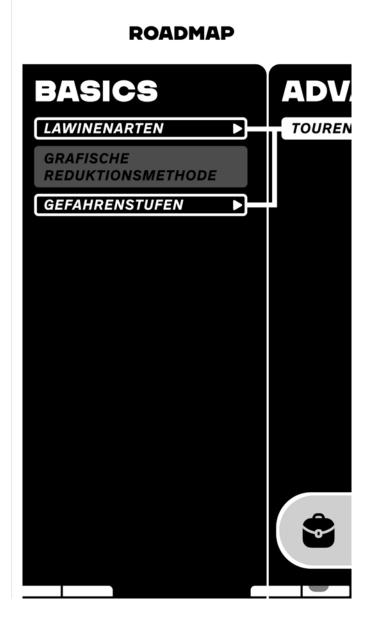


## **LEARN ROADMAP**

Grösster Fokus lag aber bereits auf der Ausarbeitung des Roadmap Prinzips. Idee war es, Lektionen in verschiedene Module aufzuteilen, welche aufeinander aufbauend funktionieren. So können Inhalte portionsweise vermittelt werden. Die grafische Umsetzung in Form einer horizontal scrollbaren Roadmap unterstützt dabei das Verständnis für das aufbauende Lernen und vermittelt die Struktur visuell.







## **LEARN ROADMAP**

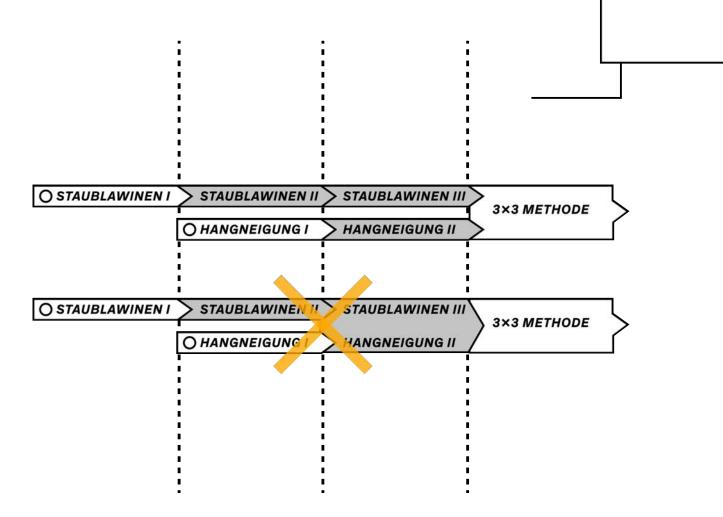
Ich begann dieses auch schon grafisch detailliertet auszuarbeiten, da ich es als extrem wichtig erachtete, die skizzierten Ideen auch direkt grafisch zu testen. Über Verbindungslinien sollte dabei auf Klick eines Moduls jeweils indiziert werden, welche Module als Voraussetzung für die gewählte Lektion gelten.

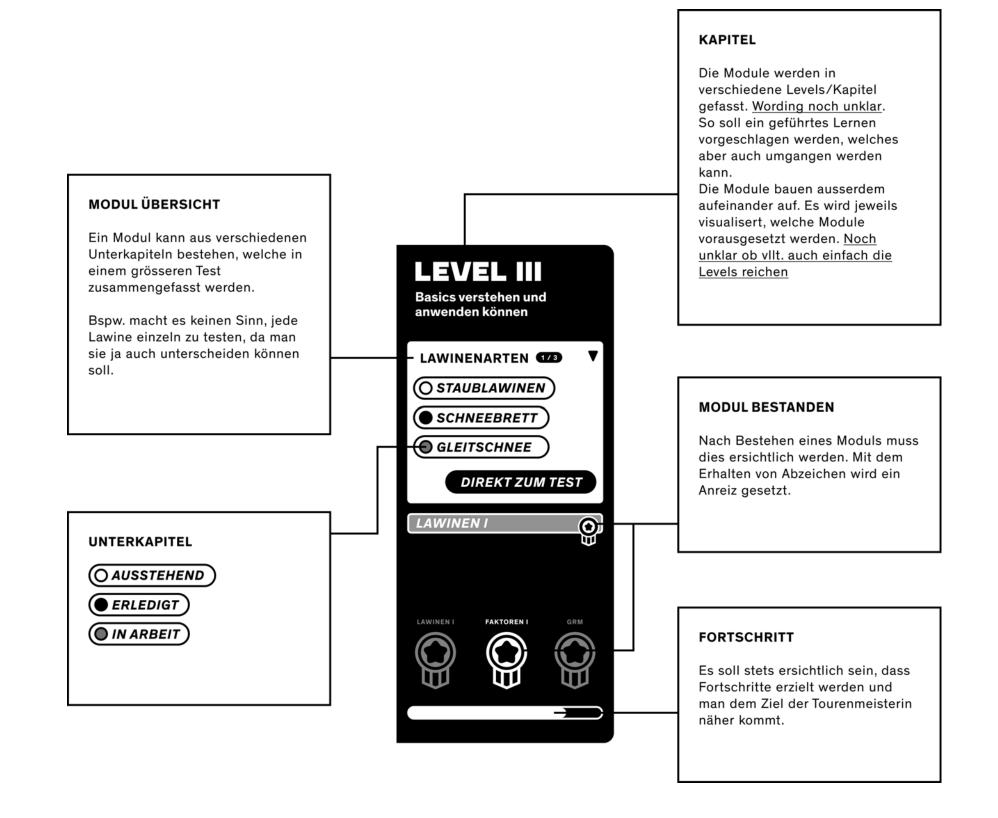
#### **ROADMAP VARIA I**

Wäre eine simple und saubere Weise, um die Module aufbauend zu strukturieren.

**Problem:** Kein flexibler Aufbau möglich.

Beispiel: Ist Hangneiung I Voraussetzung für Hangneigung II aber auch für Staublawinen III (Nicht aber für Staublawinen II) muss eine Darstellung gewählt werden, die nicht zwingend den Inhalten entspricht...





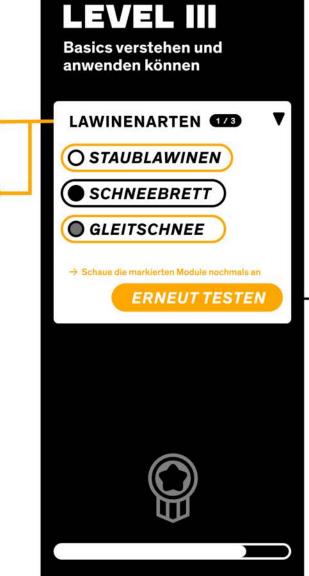
#### **MODULE FINDEN**

Module mit Nachholbedarf werden bei Anklicken des nichtbestandenen Moduls direkt nebenan angezeigt.

O FAKTOR MENSCH

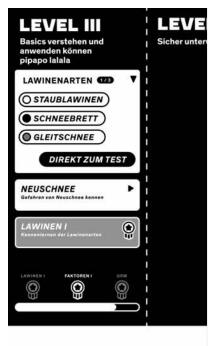
NEUSCHNEE I

Mit einem Klick wird man zum jeweiligen Level geschickt



#### **FAILED TEST**

Nach nicht Bestehen des Test soll dem User gezeigt werden, wo noch Nachholbedarf besteht. Die einzelnen Module sollen dafür schnell erreichbar sein und klar ersichtlich.







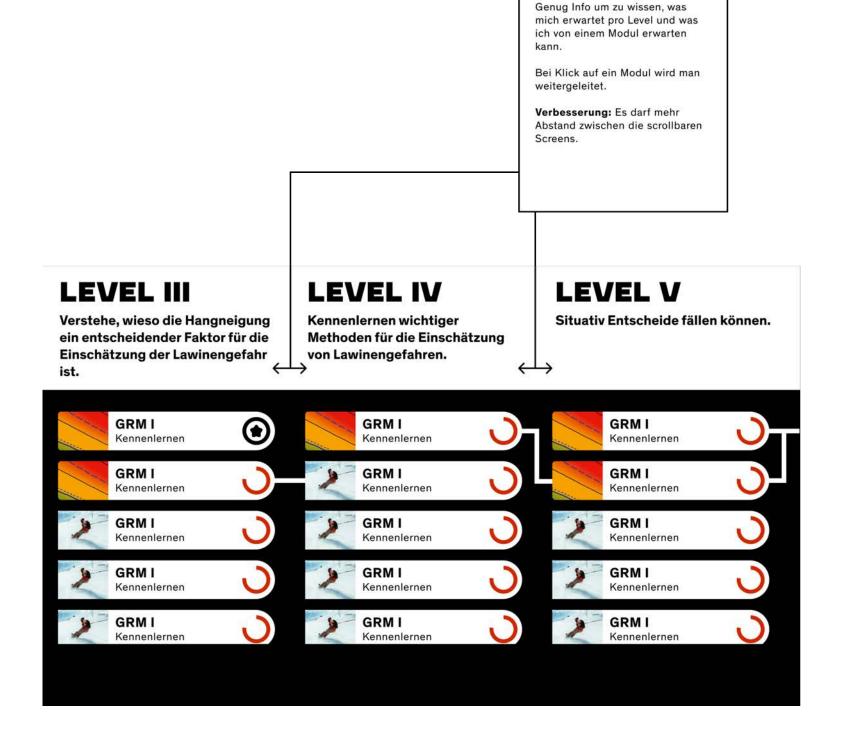






## **ROADMAP MODULE**

Ich feilte lange an der Darstellungsweise der einzelnen Module. Die Idee von Modulen mit Untermodulen verwarf ich mit der Begründung, dass die Module in Level unterteilt werden und sie deshalb nicht noch einmal unterkategorisiert werden sollten. Ausserdem entschied ich mich dafür, sehr wenige Infos auf den ersten Blick zu geben, da sonst kaum Platz für mehrere Module bleibt und die Info auf Klick ja angezeigt werden kann.



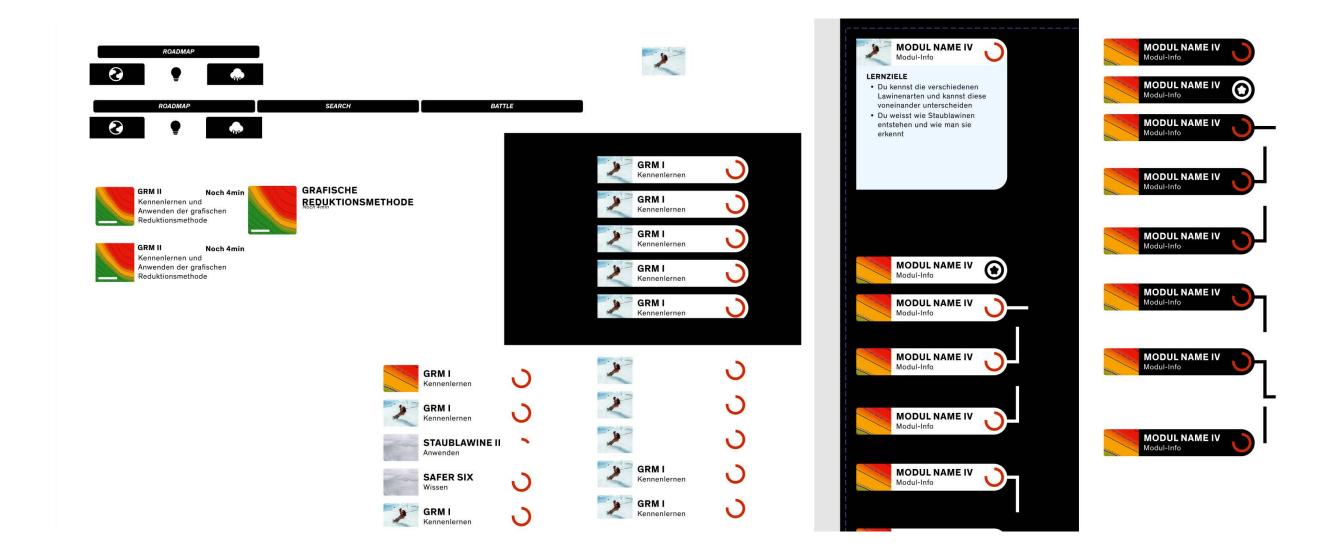
**ROADMAP VARIA II** 

**Gefällt:** Aufbau und Gestalt der Module in dieser Ansicht fix.

## **LEVEL III**

Verstehe, wieso die Hangneigung ein entscheidender Faktor für die Einschätzung der Lawinengefahr ist.





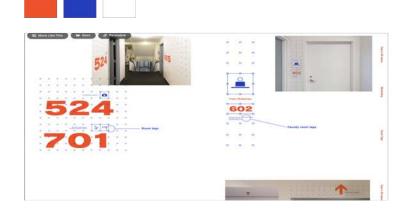
## **ROADMAP MODULE**

Bis zu diesem Zeitpunkt sahen die Komponenten wie folgt aus. Später entschied ich mich der visuellen Klarheit wegen gegen den Einsatz von Bildern für die Module und auch gegen die Verbindungslinien.

#### **WEEK 4 - EVALUATE**













## **MOODBOARD**

Farbkombinationen und Styles die mich ansprachen. Ich entschied mich schliesslich für eine sehr reduzierte Farbpalette und einer kontraststarken Kombination von Rot und Blau auf weissem Grund.

Einerseits weil mir die Kombi gefiel aber auch weil das Blau gut die Wintersphäre vermittelt und Rot als Signalfarbe das Risiko widerspiegelt.

#### **WEEK 4 - EVALUATE**















## SKIN

Anfangs war ich noch sehr klassisch und traditionell unterwegs, was mich visuell aber gar nicht abeholt hat.

Der letzte Screen unten rechts besticht für mich durch die Reduktion auf das Essentielle ohne wichtige Informationen zu verbannen.

#### **WEEK 4 – EVALUATE**

#### WhiteRisk

#### WhiteRisk

WhiteRisk

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In lacus dapibus eget pellentesque habitant nisl pellentesque. Et mattis molestie pharetra conque velit, non interdum. Habitant ac eu felis in nulla vitae. Libero purus a venenatis consequat scelerisque nisi scelerisque vitae enim. Consectetur in pellentesque sed diam elementum, augue vitae gravida. Aliquam non risus natoque egestas sed congue.

#### WhiteRisk

#### WhiteRisk

WhiteRisk

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In lacus dapibus eget pellentesque habitant nisl pellentesque. Et mattis molestie pharetra congue velit, non interdum. Habitant ac eu felis in nulla vitae. Libero purus a venenatis conseguat scelerisque nisi scelerisque vitae enim. Consectetur in pellentesque sed diam elementum, augue vitae gravida. Aliquam non risus natioque egestas sed congue.

### WhiteRisk

#### WhiteRisk

WhiteRisk

#### WhiteRisk WhiteRisk

WhiteRisk

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In lacus dapibus eget pellentesque habitant nisl pellentesque. Et mattis molestie pharetra congue velit, non interdum. Habitant ac eu felis in nulla vitae. Libero purus a venenatis conseguat scelerisque nisi scelerisque vitae enim. Consectetur in pellentesque sed diam elementum, augue vitae gravida. Aliquam non risus natoque egestas sed congue.

#### WhiteRisk

WhiteRisk WhiteRisk

WhiteRisk WhiteRisk

## H1 WhiteRisk

H1 WhiteRisk H1 WhiteRisk

H1 WhiteRisk

H1 WhiteRisk

H1 WhiteRisk

H1 WhiteRisk

H1 WhiteRisk

H1 WhiteRisk H1 WhiteRisk

H1 WhiteRisk

H1 WhiteRisk

#### WHITERISK

#### WHITERISK

#### LAWINENWISSEN +

Lorem josum dolor sit amet. consectetur adipiscing elit. In lacus dapibus eget pellentesque habitant nisl pellentesque. Et mattis molestie pharetra congue velit, non interdum.

#### **LAWINENWISSEN 01**

Dieses Kapitel befasst sich mit den wichtigsten Informationen zu den verschiedenen Schneearten und Lawinen und wie sie entstehen.

#### WHITERISK

#### WHITERISK

#### LAWINENWISSEN +

Lorem ipsum dolor sit amet. consectetur adipiscing elit. In lacus dapibus eget pellentesque habitant nisl pellentesque. Et mattis molestie pharetra congue velit, non interdum.

#### SCHNEEBRETTLAWINEN

Habitant ac eu felis in nulla vitae. Libero purus a venenatis consequat scelerisque nisi scelerisque vitae enim. Consectetur in pellentesque sed diam elementum, augue vitae gravida. Aliquam non risus natoque egestas sed congue.

#### WHITERISK

SUBTITLE

Lorem ipsum dolor sit amet. consectetur adipiscing elit. In lacus dapibus eget pellentesque habitant nisl pellentesque. Et mattis molestie pharetra conque venenatis consequat scelerisque nisi scelerisque vitae enim. Consectetur in pellentesque sed diam elementum, augue vitae gravida, Aliguam non risus natoque egestas sed congue.

#### WHITERISK

velit, non interdum. Habitant ac eu felis in nulla vitae. Libero purus a

## SCHRIFT EXPERIMENTE

Ich wollte unbedingt eine dekorative, fette, in your face Titel Schrift, welche die Risikobereitschaft und das Mutige widerspiegeln sollte. Kombiniert werden sollte diese mit einer eher konservativen und leserlichen Schrift, für möglichst gute Usability und Lesefreundlichkeit.

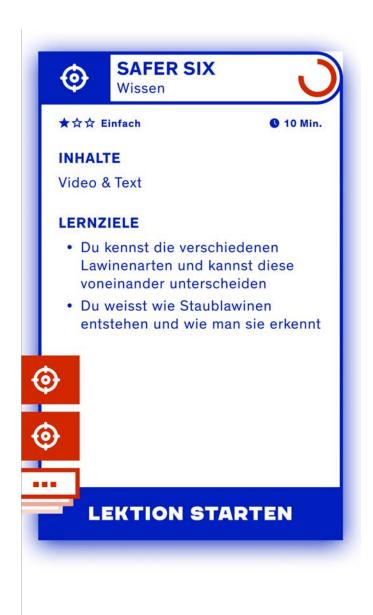




## **RESPONSIVENESS**

Ich begann für ein iPhone SE zu designen und adaptierte das Konzept dann auf ein iPhone 13. Das Gestaltungskonzept funktioniert also auf grossen als auch kleinen Screens und ist skalierbar.





## **OFFENE MODULE**

Für mich war aber klar, dass vor dem Start eines Moduls immernoch ersichtlich sein muss, welche spezifischen Module mir noch fehlen, um eine Lektion wirklich zu verstehen. Nur so kann gewährleistet werden, dass User die sich frei bewegen wollen, auch die Inhalte verstehen werden.

Ich entschied mich dabei für die linke Version, da es Layout technisch unkomplizierter und klarer ist.



## **VERBINDUNGSLINIEN**

Anfangs war die Idee im Raum, vorausgesetze Lektionen für ein neues Modul über Verbindungslinien zu indizieren, welche dann jenachdem transparent oder kräftig mit blauem Schatten hinterlegt sein sollten. Die Entscheidung Module in Levels zu ordnen, entkräftete diese Idee aber, da diese bereits indizieren sollen, ob ein nächstes Modul gemacht werden soll oder nicht.

