

KI STARTUP - 01 EINLEITUNG  
SCHON WIEDER HOCHTOUREN??

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

# KI StartUp Zwischenpräsi

# HOW TO HOCHTOUR

**5000**

Die Höhenlage über 5000 Meter bringt mit sich eine dünne Luft mit wenig Sauerstoff, was die Atmung erschweren kann. Es ist wichtig, sich langsam an die Höhe zu gewöhnen und bei Bedarf Sauerstoff zu verwenden.

**4000**

Über 4000 Metern sollte man langsam aufsteigen und sich an die Höhe gewöhnen. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden.

**3000**

Touren über 3000 Meter erfordern spezielle Ausrüstung und Kenntnisse. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden.

**2000**

Bereits ab 2000 Metern können Höhenkrankheiten auftreten. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden.

**1000**

Bereits ab niedrigen Höhen gibt es in den Bergen Risiken, denen man sich vor einer Tour bewusst sein sollte. Je nach Terrain sind verschiedene Gefahren und Risiken zu beachten.

**500**

Verschiedene Ressourcen stehen zur Verfügung, um eine Bergtour zu planen. Dazu gehören topographische Karten, Wettervorhersagen, Bergführer und Bergführerbetriebe.

**100**

Die Planung einer Tour erfordert sorgfältige Vorbereitung. Die richtige Ausrüstung, Ausbildung und ausreichende Wettervorhersagen sind unabdingbar zu berücksichtigen.

**50**

Der Ausgangspunkt einer Bergtour liegt oft in einem Tal oder einer Ebene. Von dort aus steigt man den Aufstieg in höhere Gebirgsregionen. Die Planung beginnt allerdings am Boden.

**WIE WEIT BIST DU BEREIT ZU GEHEN?**

Eine Hochtour bezeichnet eine ohne Unterstützung in hochalpinem Gelände, bei der normale Körper- und Geistkräfte genügt, um die Höhe zu bewältigen. In Gegensatz zu Hochalpinismus auf markierten Wegen, ist das Hochalpinismus eine anspruchsvolle Bergsteigertechnik und spezielle Ausrüstung.

**Reise eine Tour durchzuführen, schlägt die App eine Route vor und gibt dir die Möglichkeit, die gewählte Route anzupassen zu erproben. Offene Routen führen zu dem Startpunkt und zum Ende der Tour. Ein Startpunkt, wenn diese bereits bekannt sind.**

**5000**

Die Höhenlage über 5000 Meter bringt mit sich eine dünne Luft mit wenig Sauerstoff, was die Atmung erschweren kann. Es ist wichtig, sich langsam an die Höhe zu gewöhnen und bei Bedarf Sauerstoff zu verwenden.

**4000**

Über 4000 Metern sollte man langsam aufsteigen und sich an die Höhe gewöhnen. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden.

**3000**

Touren über 3000 Meter erfordern spezielle Ausrüstung und Kenntnisse. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden.

**2000**

Bereits ab 2000 Metern können Höhenkrankheiten auftreten. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden. Bei Bedarf Sauerstoff verwenden.

**1000**

Bereits ab niedrigen Höhen gibt es in den Bergen Risiken, denen man sich vor einer Tour bewusst sein sollte. Je nach Terrain sind verschiedene Gefahren und Risiken zu beachten.

**500**

Verschiedene Ressourcen stehen zur Verfügung, um eine Bergtour zu planen. Dazu gehören topographische Karten, Wettervorhersagen, Bergführer und Bergführerbetriebe.

**100**

Die Planung einer Tour erfordert sorgfältige Vorbereitung. Die richtige Ausrüstung, Ausbildung und ausreichende Wettervorhersagen sind unabdingbar zu berücksichtigen.

**50**

Der Ausgangspunkt einer Bergtour liegt oft in einem Tal oder einer Ebene. Von dort aus steigt man den Aufstieg in höhere Gebirgsregionen. Die Planung beginnt allerdings am Boden.

**Kopfbearbeitung**

Mit dem Helm schützt man sich vor Schlägen und Abstürzen.

**Handschuhe**

Handschuhe sind für die Hände bei Eis- und Schneeeinwirkungen.

**Die Stange**

Die Stange hilft bei der Balance auf- und abwärts.

**Stöcke**

Stöcke helfen bei der Balance auf- und abwärts.

**Die Seil**

Die Seil ist ein wichtiges Hilfsmittel bei der Seilsteige.

**Die Seilsteige**

Die Seilsteige ist eine wichtige Technik bei der Seilsteige.

**Trübsinnigkeit**

Trübsinnigkeit ist ein Zustand der Psyche, bei dem man sich nicht auf die Aufgabe konzentrieren kann.

**Taschen- oder Rucksack**

Taschen- oder Rucksack sind wichtig für die Ausrüstung.

**Ein Leinwand**

Ein Leinwand ist ein wichtiges Hilfsmittel bei der Seilsteige.

**Ein GPS Gerät**

Ein GPS Gerät hilft bei der Orientierung im Gelände.

**Zur Orientierung**

Zur Orientierung im Gelände sind Kompass, Karte und GPS-Gerät wichtig.

Wieso braucht diese Applikation unbedingt eine KI??  
\_\_\_ ganz einfach: es geht um Daten, Daten und Daten!

# Echt jetzt Lisa, Schon wieder Hochtouren??

KI STARTUP – 01 EINLEITUNG  
SCHON WIEDER HOCHTOUREN??

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

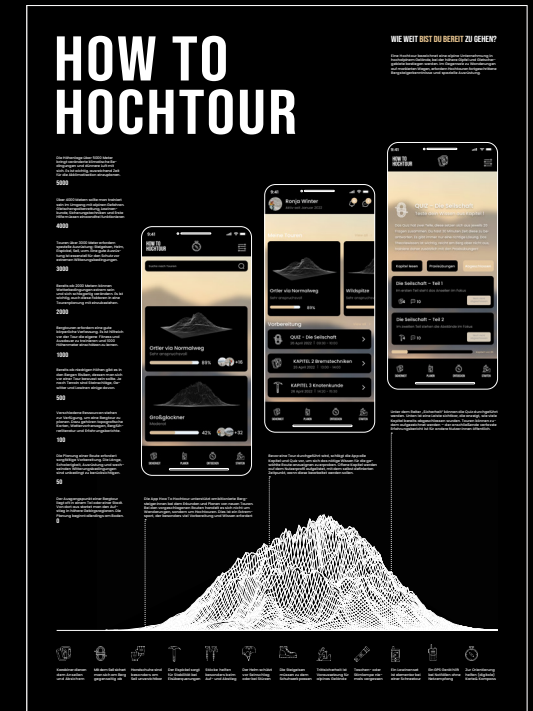
\_\_\_ Daten sammeln:  
Wann war es wie warm?  
Wie warm wird es in nächster Zeit?  
Wann fiel der letzte Schnee?  
Wann kommt der nächste Schnee?  
Wie ist die Qualität der Schneedecke?  
Wie ist die Eisqualität?  
Wie bewegt sich der Gletscher?  
Wo gibt es auf dem Gletscher schon länger Spalten?  
Wo gibt es auf dem Gletscher neue Spalten?  
Welche Wege sind wie gut erhalten?  
Welche Wege sind wie viel begangen?

\_\_\_ Daten vergleichen:  
Möglichst viele Wetterberichte miteinander vergleichen, um ein gutes Bild von den Bedingungen zu bekommen und potentielle Risiken einzuschätzen

\_\_\_ Daten analysieren:  
Lawinenwarnbericht analysieren, wie stabil welche Schneedecke ist, Hangneigungskarte analysieren,...

\_\_\_ Daten in Kontext setzen  
GPS Daten von Menschen auswerten die die Tour vor kurzem noch gegangen sind, hilfreich für eine gute Orientierung zwischen den Gletscherspalten!

Wo gab es in den letzten Jahren vermehrt Unfälle, was sind mögliche Schlüsselstellen? Wie schwierig empfinden Nutzer:innen welche Route, wieso?



# Daten, Daten, Daten

KI STARTUP - 02 VALUE PROPOSITION  
COSTUMER JOBS, PAINS & GAINS

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

Customer Jobs:

- Präzise Tourenplanung**
- Sicherheitsgefühl
- Archiv/ Dokumentation absolvierter Touren
- Teilnahme an einer aktiven Community

Pains:

- Hauptschwierigkeit: Komplexität von Hochtouren!
- Unzureichende Funktionen bestehender Lösungen
- Daraus resultierende Sicherheitsbedenken
- Schwer zugängliche Alternativen

Gains:

- Zeitersparnis, keine langen Recherchen
- Vereinfachte Planung durch KI-Unterstützung
- Bequemer Zugang zu Informationen
- Geschätzte Funktionen: up to date Infos!

# Value Proposition

KI STARTUP - 02 VALUE PROPOSITION  
COSTUMER JOBS, PAINS & GAINS

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

Für **Bergsport-Enthusiasten** die nach **präziser Tourenplanung, Sicherheit & einer aktiven Community-Teilnahme** suchen...

...ist die App die umfassende Lösung, die ein **personalisiertes und sicheres Bergabenteuer** ermöglicht.

# Oder nach Geoff Moore...

KI STARTUP - 03 300 NAMEN  
MAY I PRESENT: CHAT GPT BRAINSTORMING

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

1. PeakPilot
2. SummitSync
3. TrailBlazeAI
4. ClimbCraft
5. VertiVenture
6. AscentMate
7. AlpineAlign
8. TrekTech
9. HikeHarbor
10. SummitStrategist
11. SummitSculpt
12. TrailTune
13. AltitudeAlly
14. SummitSense
15. TrekTracer
16. AlpineAdvisor
17. ClimbCompass
18. ElevationElite
19. TrailTailor
20. PeakPlanner
21. SummitSphere
22. TrekTechTrail
23. AscentAssist
24. AlpineAtlas
25. TrailTracker
26. PeakPathfinder
27. SummitSynergy
28. ClimbCrafted
29. ElevateEase
30. TrailTripper

31. PeakPulse
32. SummitSavvy
33. TrekTactician
34. AlpineAscent
35. AscentAid
36. TrailTrekker
37. PeakPinnacle
38. SummitSyncer
39. ClimbComrade
40. TrailTrove
41. VertiVoyage
42. HikeHelper
43. AscentAdvisor
44. AlpineAegis
45. TrekTraverse
46. TrailTactile
47. PeakPlunge
48. SummitSculptor
49. ClimbCraftsman
50. AltitudeAccord
51. TrailTackler
52. PeakPathway
53. SummitSymphony
54. TrekTracerX
55. AlpineAura
56. AscentArchitect
57. TrailTrekin
58. PeakPeek
59. SummitSeeker
60. ClimbCraftify

61. VertiVentura
62. ElevationExpanse
63. TrailTime
64. AlpineAllure
65. TrekTrekster
66. PeakPilotPro
67. SummitSprint
68. AscentAccord
69. TrailTrooper
70. AltitudeApex
71. PeakPrecision
72. SummitSynced
73. ClimbCrafter
74. TrailTreasure
75. VertiVantage
76. HikeHarmony
77. AscentAdvent
78. AlpineAdventura
79. TrekTruism
80. TrailThriller
81. PeakPro
82. SummitStride
83. ClimbCompanio
84. ElevateEmpire
85. TrailTrekkit
86. PeakPioneer
87. SummitSphereX
88. TrekTechnique
89. AlpineApex
90. AscentAlly

91. TrailTreasureX
92. PeakPulsePro
93. SummitSynergist
94. ClimbCrafterX
95. VertiVoyager
96. HikeHarmonize
97. AscentAdventura
98. TrailTrackerX
99. AlpineAscentX
100. TrekTraverseX
101. TrailTriumph
102. PeakPathmaker
103. SummitSculptX
104. ClimbCraftsmanX
105. AltitudeAlcove
106. TrailTrackerPro
107. PeakPioneerPro
108. SummitSculptPro
109. TrekTrailblazer
110. AlpineAllureX
111. AscentAdvisory
112. TrailTreasurePro
113. PeakPrecisionPro
114. SummitSynergyPro
115. ClimbCraftifyX
116. VertiVenturaX
117. HikeHarmonyX
118. AscentAdventX
119. TrailTrackerProX
120. AlpineAscentProX

# 300 Namen

KI STARTUP - 03 300 NAMEN  
MAY I PRESENT: CHAT GPT BRAINSTORMING

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

121. TrekTraverseProX  
122. TrailTriumphX  
123. PeakPathmakerX  
124. SummitSculptX  
125. ClimbCraftsmanX  
126. AltitudeAlcoveX  
127. TrailTrackerProX  
128. PeakPioneerProX  
129. SummitSculptProX  
130. TrekTrailblazerX  
131. AlpineAllureX  
132. AscentAdvisoryX  
133. TrailTreasureProX  
134. PeakPrecisionProX  
135. SummitSynergyProX  
136. ClimbCraftifyX  
137. VertiVenturaX  
138. HikeHarmonyX  
139. AscentAdventX  
140. TrailTrackerProX  
141. AlpineAscentProX  
142. TrekTraverseProX  
143. TrailTriumphX  
144. PeakPathmakerX  
145. SummitSculptX  
146. ClimbCraftsmanX  
147. AltitudeAlcoveX  
148. TrailTrackerProX  
149. PeakPioneerProX  
150. SummitSculptProX

151. TrekTrailblazerX  
152. AlpineAllureX  
153. AscentAdvisoryX  
154. TrailTreasureProX  
155. PeakPrecisionProX  
156. SummitSynergyProX  
157. ClimbCraftifyX  
158. VertiVenturaX  
159. HikeHarmonyX  
160. AscentAdventX  
161. TrailTrackerProX  
162. AlpineAscentProX  
163. TrekTraverseProX  
164. TrailTriumphX  
165. PeakPathmakerX  
166. SummitSculptX  
167. ClimbCraftsmanX  
168. AltitudeAlcoveX  
169. TrailTrackerProX  
170. PeakPioneerProX  
171. SummitSculptProX  
172. TrekTrailblazerX  
173. AlpineAllureX  
174. AscentAdvisoryX  
175. TrailTreasureProX  
176. PeakPrecisionProX  
177. SummitSynergyProX  
178. PeakPathfinderX  
179. HikeHeraldX  
180. AltitudeArtisanX

181. ElevationExaltX  
182. ClimbCraftedX  
183. SummitSafeguardX  
184. TerraTraverseX  
185. TrailTrekEliteX  
186. SkyScoutX  
187. PeakPursuerX  
188. HikeHarmonyEliteX  
189. AltitudeApexX  
190. ElevationEnvoyX  
191. ClimbCraftsEliteX  
192. SummitStrategizeX  
193. TerraTrailEliteX  
194. SkySprintX  
195. AlpineApexX  
196. TrailTactEliteX  
197. PeakPrestigeX  
198. HikeHeroicX  
199. AltitudeAdventEliteX  
200. ElevationEliteX  
201. ClimbCraftsXpertX  
202. SummitSkillfulX  
203. TerraTrekEliteX  
204. SkySailEliteX  
205. TrailTreasureX  
206. PeakPioneerX  
207. HikeHarmonyXpertX  
208. AltitudeAtlasX  
209. ElevationExpertiseX  
210. ClimbCraftsMasterX

211. SummitStriveX  
212. TerraTactEliteX  
213. SkySailMasterX  
214. AlpineArchitectX  
215. PeakPinnacleX  
216. TerraTrekXpertX  
217. AdventureAtlasX  
218. SummitSculptX  
219. HikeHarmonyXpert  
220. TrailTerraXpertX  
221. AltitudeAdeptXpert  
222. ElevationEmissaryX  
223. ClimbCraftsXpertX  
224. TerraTactXpert  
225. AlpineAdeptXpertX  
226. SummitSwiftX  
227. TrailTreasureXpert  
228. SkySeekerX  
229. PeakPathfinderX  
230. HikeHeraldX  
231. AltitudeArtisanX  
232. ElevationExaltX  
233. ClimbCraftedX  
234. SummitSafeguardX  
235. TerraTraverseX  
236. TrailTrekEliteX  
237. SkyScoutX  
238. PeakPursuerX  
239. HikeHarmonyEliteX  
240. AltitudeApexX

# 300 Namen



KI STARTUP - 03 300 NAMEN  
MAY I PRESENT: CHAT GPT BRAINSTORMING

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

241. ElevationEnvoyX  
242. ClimbCraftsEliteX  
243. SummitStrategizeX  
244. TerraTrailEliteX  
245. SkySprintX  
246. AlpineApexX  
247. TrailTactEliteX  
248. PeakPrestigeX  
249. HikeHeroicX  
250. AltitudeAdventEliteX  
251. ElevationEliteX  
252. ClimbCraftsXpertX  
253. SummitSkillfulX  
254. TerraTrekEliteX  
255. SkySailEliteX  
256. TrailTreasureX  
257. PeakPioneerX  
258. HikeHarmonyXpertX  
259. AltitudeAtlasX  
260. ElevationExpertiseX  
261. ClimbCraftsMasterX  
262. SummitStriveX  
263. TerraTactEliteX  
264. SkySailMasterX  
265. AlpineArchitectX  
266. PeakPinnacleX  
267. TerraTrekXpertX  
268. AdventureAtlasX  
269. SummitSculptX  
270. HikeHarmonyXpert

271. TrailTerraXpertX  
272. AltitudeAdeptXpert  
273. ElevationEmissaryX  
274. ClimbCraftsXpertX  
275. TerraTactXpert  
276. AlpineAdeptXpertX  
277. SummitSwiftX  
278. TrailTreasureXpert  
279. SkySeekerX  
280. PeakPathfinderX  
281. HikeHeraldX  
282. AltitudeArtisanX  
283. ElevationExaltX  
284. ClimbCraftedX  
285. SummitSafeguardX  
286. TerraTraverseX  
287. TrailTrekEliteX  
288. SkyScoutX  
289. PeakPursuerX  
290. HikeHarmonyEliteX  
291. AltitudeApexX  
292. ElevationEnvoyX  
293. ClimbCraftsEliteX  
294. SummitStrategizeX  
295. TerraTrailEliteX  
296. SkySprintX  
297. AlpineApexX  
298. TrailTactEliteX  
299. PeakPrestigeX  
300. HikeHeroicX

301. GlacierGuide  
302. glacier guide

# 300 Namen

KI STARTUP – 04 CREATIVE BRIEF  
AUSGANGSLAGE, AUFGABE, ZIEL

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

\_\_\_ Bergsportler stehen vor der Herausforderung, ihre Touren in vielfältigen Umgebungen optimal zu gestalten. Wetterbedingungen, Geländeinformationen in Gletschergebieten und andere relevante Daten sind entscheidende Faktoren, die bei der Vorbereitung berücksichtigt werden müssen.

Dies führt dazu, dass Bergsteigen zu einer Art „exklusiven Sportart“ geworden ist. Sie bleibt denjenigen vorbehalten, die Zugang zu jahrelanger Erfahrung und Wissen erhalten: Menschen die in Bergregionen aufwachsen und dieses Wissen von ihrem Umfeld vermittelt bekommen.

In dieser komplexen und dynamischen Landschaft setzt GlacierGuide an, um durch die Nutzung von künstlicher Intelligenz eine revolutionäre Lösung für die Hochtour-Planung zu bieten.

\_\_\_ Das Ziel von glacier guide ist es, den Einstieg in das Hochtouren-gehen zu vereinfachen und die Sportart zugänglicher zu machen. Dabei soll die Applikation ein hohes Maß an Sicherheit bieten, um Unfälle zu vermeiden.

Die App soll die Welt der Hochtour-Planung transformieren. Durch die Kombination von Datenanalyse, maschinellem Lernen und KI-gestützter Intelligenz soll Nutzern:innen ein unvergleichliches Maß an Sicherheit, Effizienz und Genauigkeit geboten werden.

# Ausgangslage & Ziel

KI STARTUP – 04 CREATIVE BRIEF  
AUSGANGSLAGE, AUFGABE, ZIEL

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

Von How To Hochtour:  
Weniger Planen. Mehr Erleben.

**Zu glacier guide:**  
**Präzise planen, Sicher erleben.**

\_\_\_ GlacierGuide revolutioniert die Hochtour-Planung  
durch präzise KI-Integration. So vereint die Plattform  
Sicherheit mit Abenteuer.

# Kernbotschaft

KI STARTUP – 04 CREATIVE BRIEF  
AUSGANGSLAGE, AUFGABE, ZIEL

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

**Die Unberechenbarkeit der Berge mit der Rechenfähigkeit der KI verbinden.**

Der Grundgedanke ist, den Nutzern nicht nur eine Technologie, sondern eine Lösung zu bieten, die ihre Leidenschaft für das Bergsteigen unterstützt und gleichzeitig eine neue Ebene an Sicherheit und Effizienz in ihre Abenteuer bringt. GlacierGuide verspricht, das Unberechenbare der Berge mit datengesteuerter Präzision zu meistern und die Gewissheit zu geben, dass Touren ganzheitlich gut geplant sind.

# Reason Why

KI STARTUP - 05 MAIN IDEA  
WAS SOLL DAS??

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

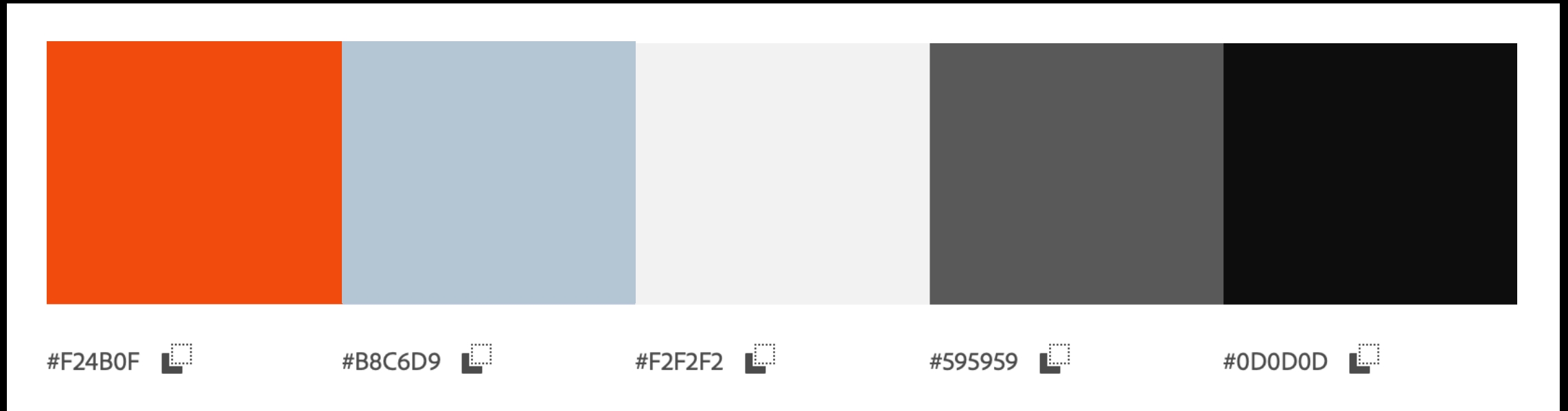
LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

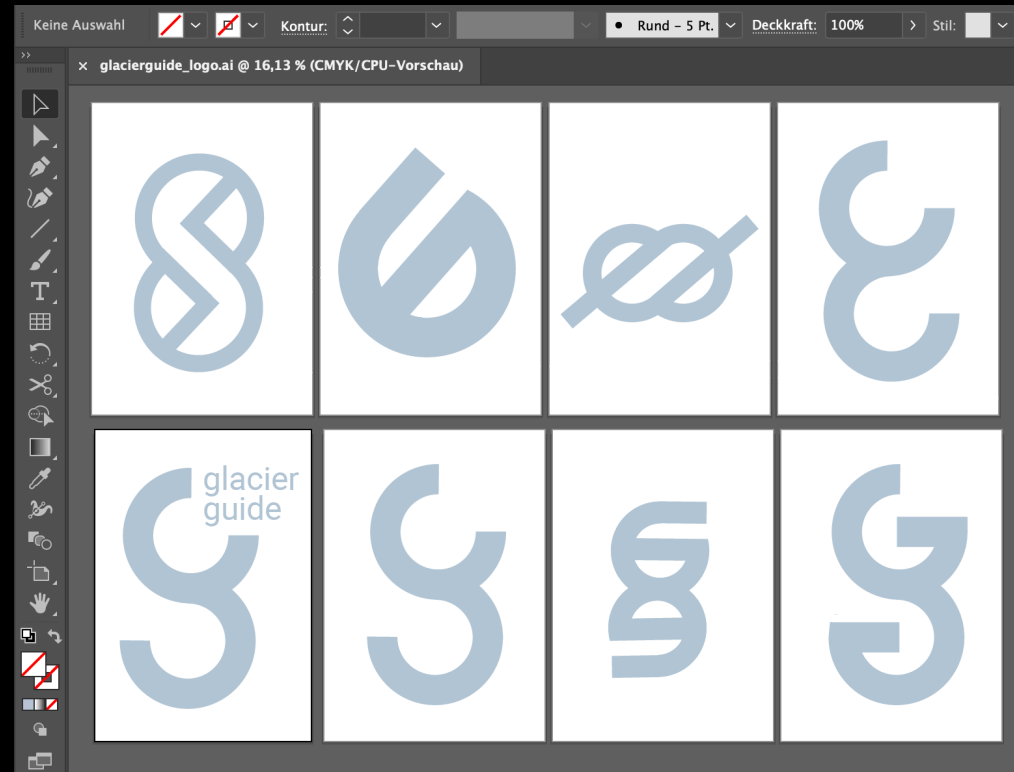
### Wie ein Taschenrechner

\_\_\_ Der Formeln berechnen kann, die außerhalb  
deiner mathematischen Fähigkeiten liegen.

# Main Idea



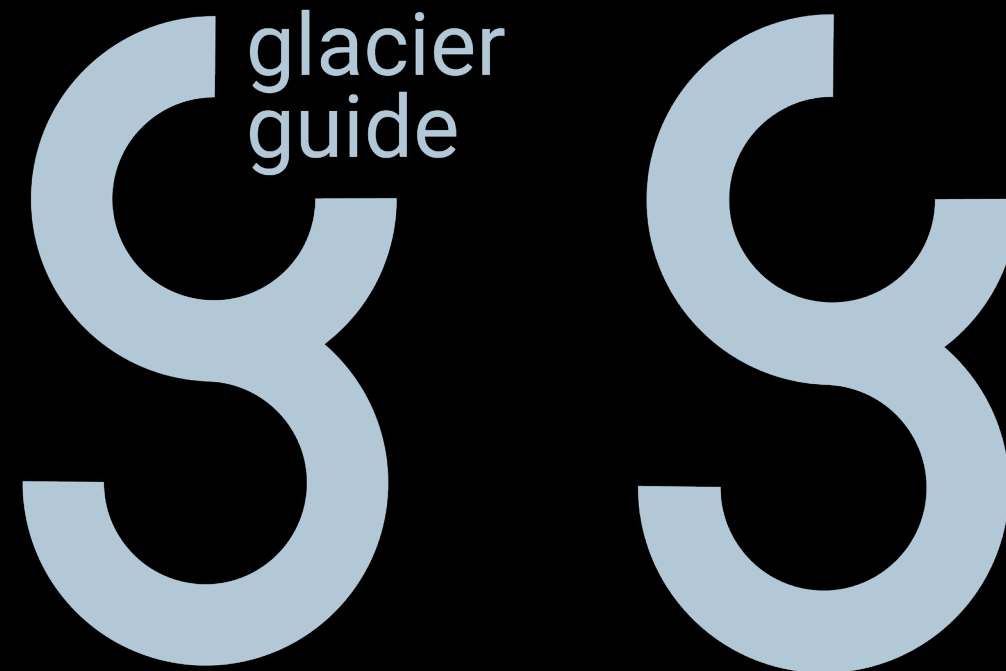
# CD – Globale Farben



# Logo-Designprozess



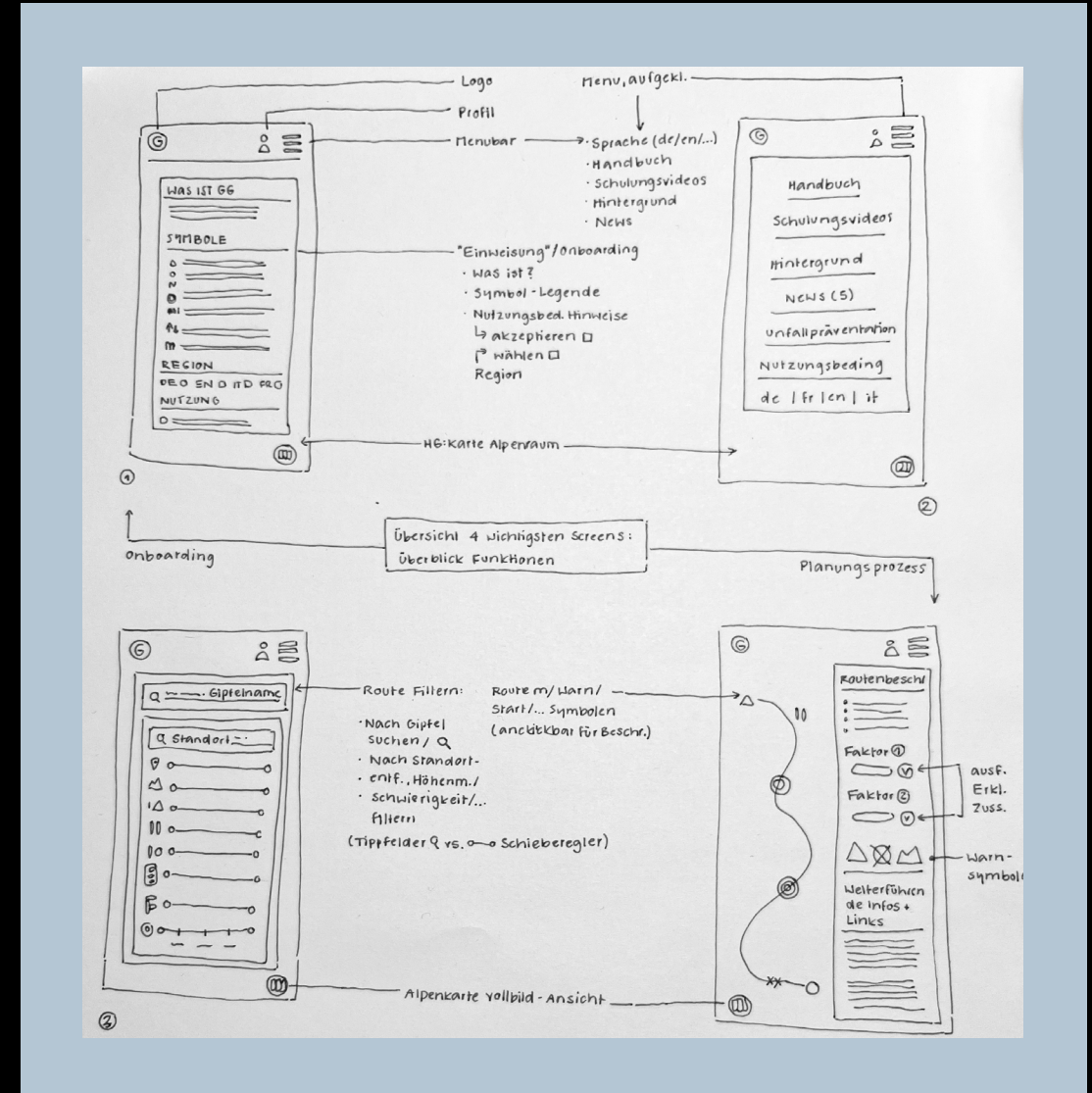




Mobile Version Screens:

- \_\_\_ Onboarding
- \_\_\_ Menu aufgeklapp
- \_\_\_ Planungsprozess 1: Filtern
- \_\_\_ Planungsprozess 2: Routeninfos

# LoFi Wireframes



KI STARTUP - 07 SCREENDESIGNS  
WIREFRAMES LOFI VS HIFI (FIGMA)

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

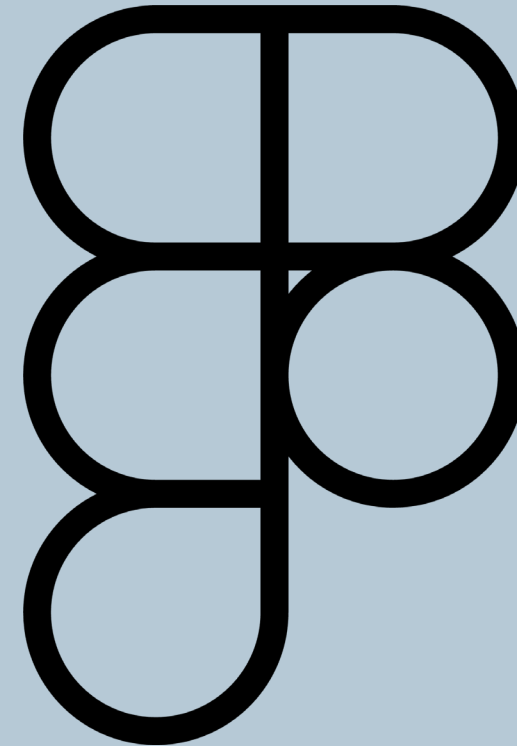
LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

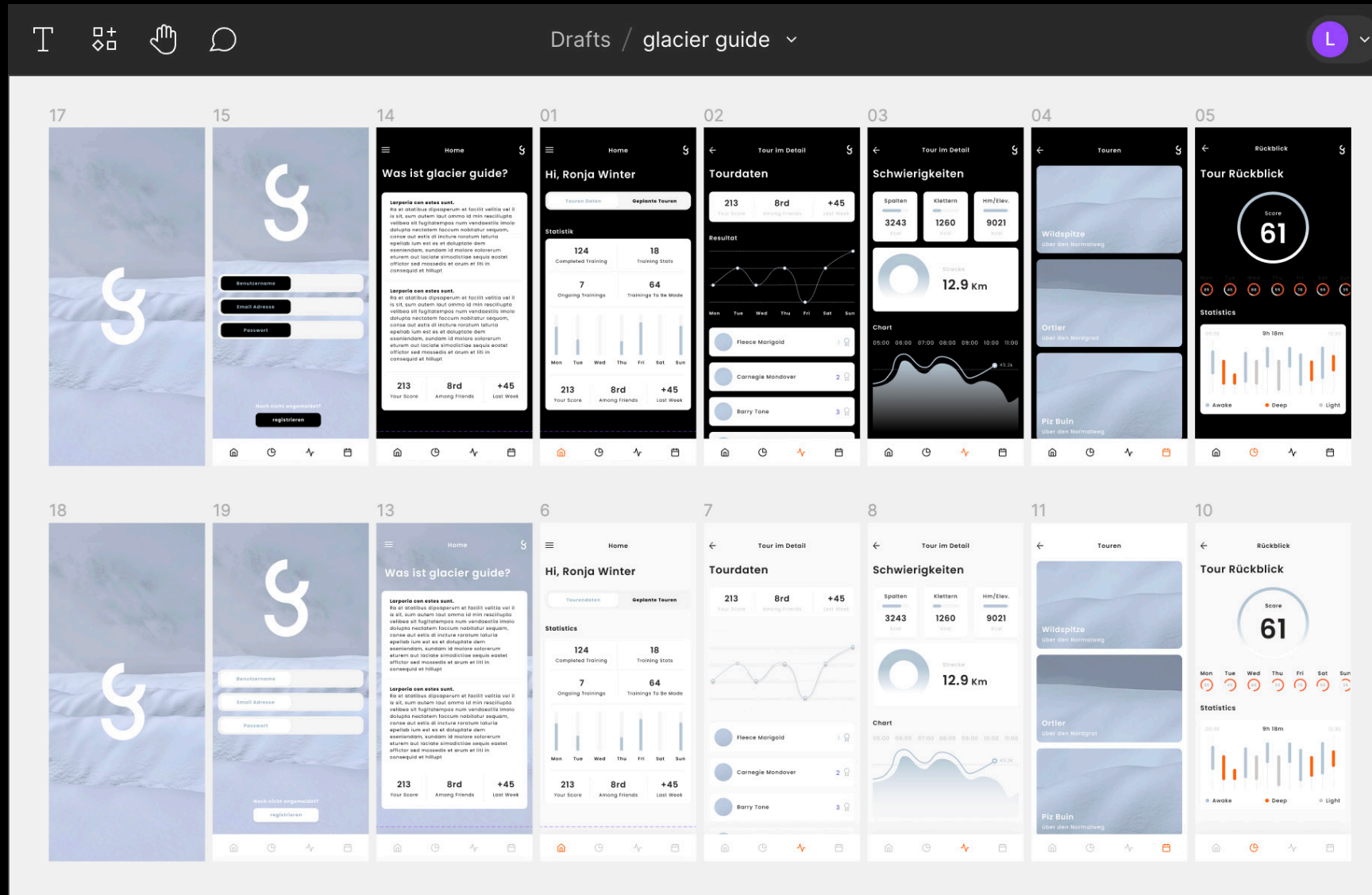
WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

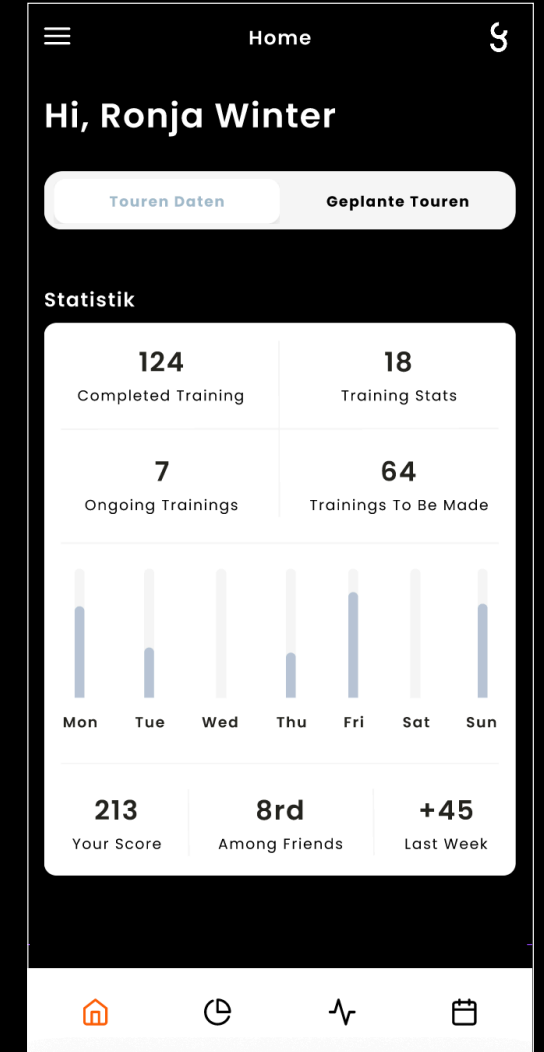
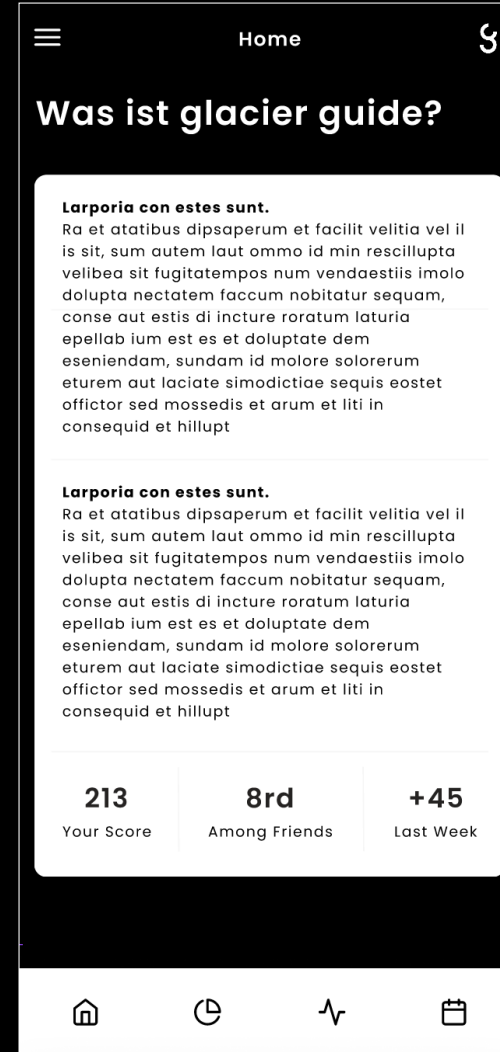
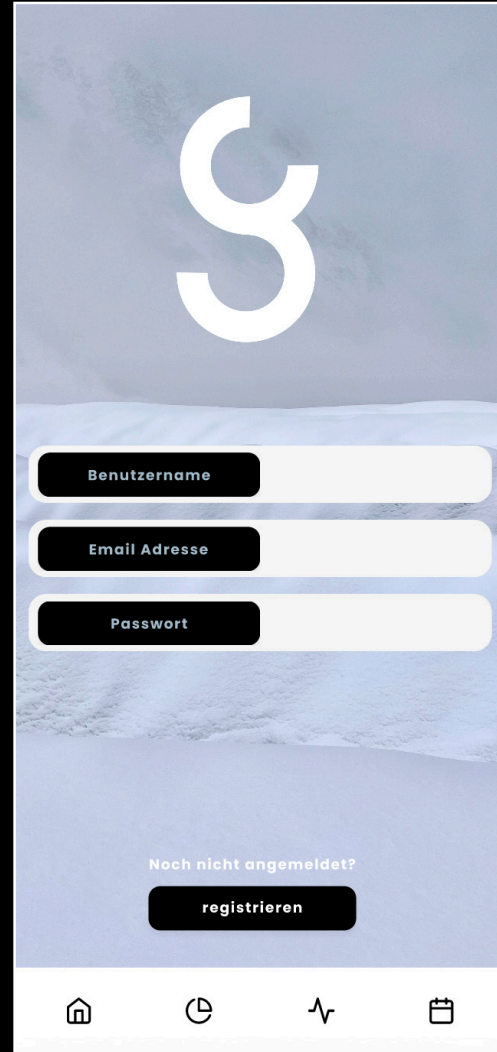
Mobile Version Screens:

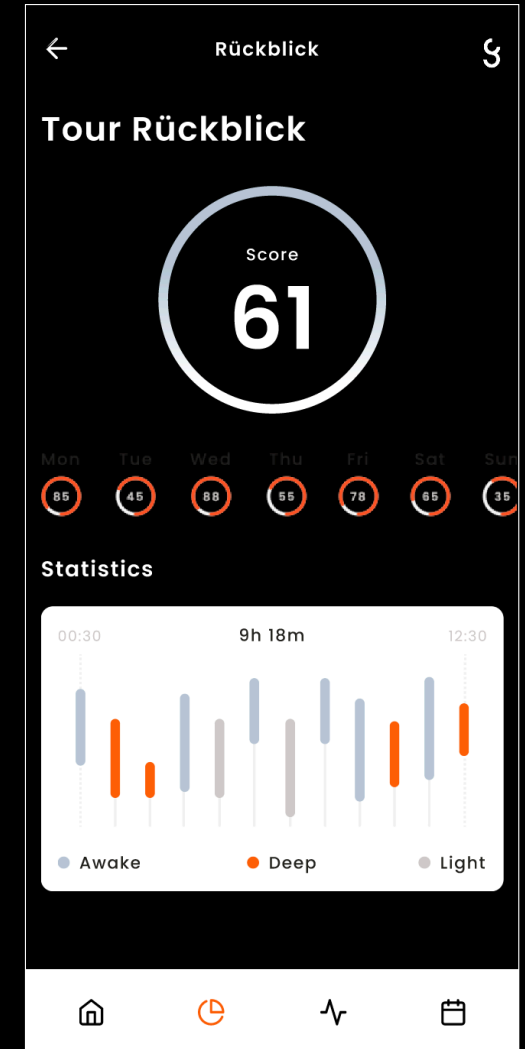
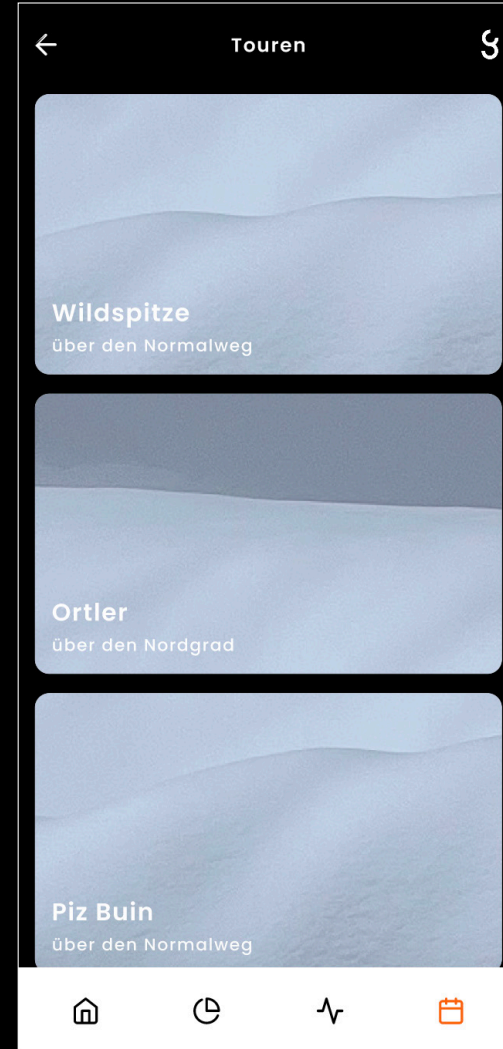
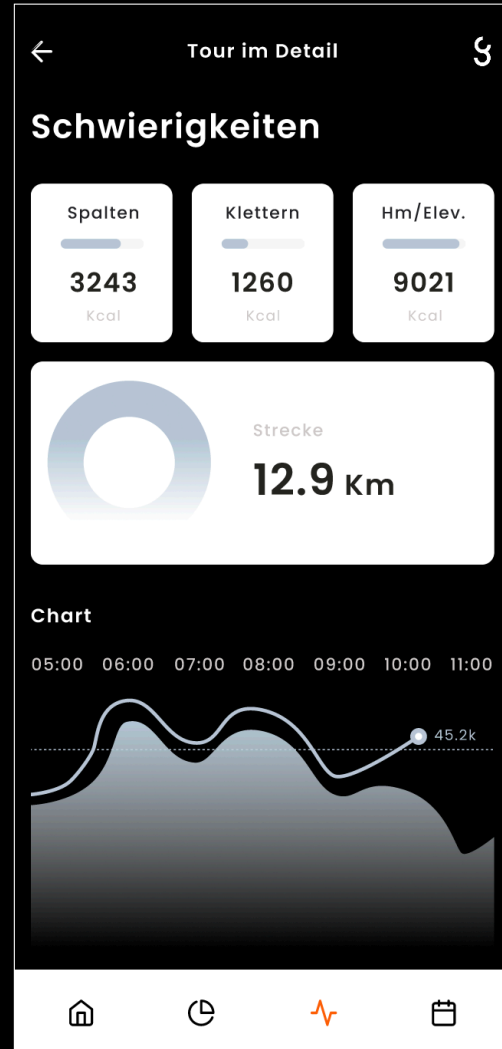
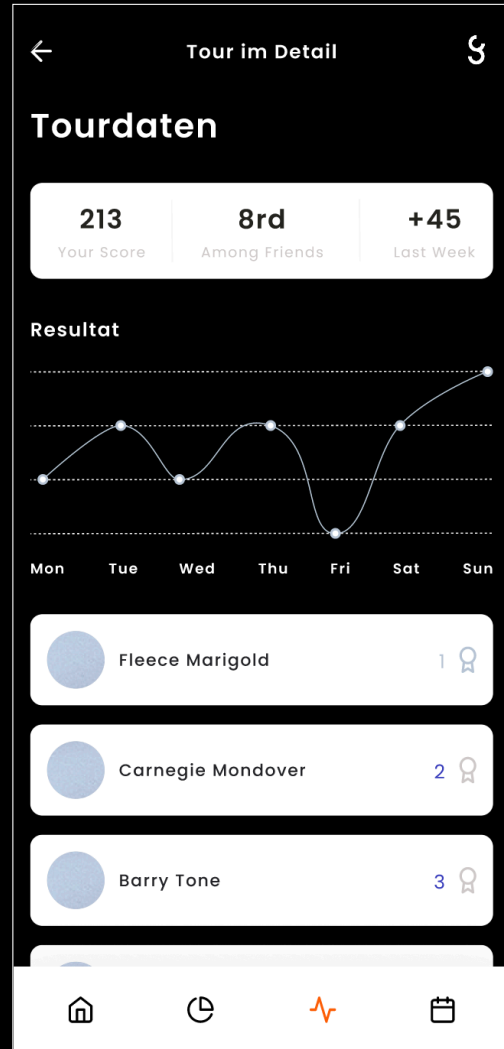
- \_\_\_ Onboarding
- \_\_\_ Menu aufgeklapp
- \_\_\_ Planungsprozess 1: Filtern
- \_\_\_ Planungsprozess 2: Routeninfos

# HiFi Wire frames









KI STARTUP – DANKE  
FÜR EURE AUFMERKSAMKEIT:)

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

# Dankeschööön!

KI STARTUP - DANKE  
FÜR EURE AUFMERKSAMKEIT:)

LIQUID LAYOUT  
PROF. JO WICKERT

LISA EBERLE, BKD 3  
SOSE 2023/24 HTWG KONSTANZ

WWW.LISAEBERLE.DE  
LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

BEI FRAGEN GERNE MELDEN!

ERREICHBAR BIN ICH UNTER:

TEL: 0174 6657978

MAIL: LISAEBERLE2308@GMAIL.COM

**lisa\_\_eberle**