

# Requirements for Health Trails

## Produktvision

### Basis

- Die App soll Cross-platform integrated sein (IOS/Android/Web)
- Die App soll es dem User ermöglichen, Wanderrouten in seiner näheren Umgebung zu finden
- Die App soll den User während einer aktiven Wanderung per GPS tracken und den Routenverlauf in einer Form von Track History speichern

### Health Aspects

- Bei der Suche soll der User die Möglichkeit haben durch Heatmaps verschiedene Faktoren wie Pollenbelastung/Luftqualität/Höhenprofil in seine Entscheidung einzubeziehen
- Die Wanderrouten sollen automatisch zugeordnete Index für Schwierigkeit, AQI, Pollen etc. besitzen
- Jede für den User sichtbare Wanderroute soll eine Detailansicht haben, bei welcher man stückspezifische Vorhersagen für Pollen, Wetter, AQI, etc. einsehen kann.
- Der Nutzer kann sich des weiteren vor Antritt einer Wanderung über die Flora und Fauna auf seiner Wanderung und in den einzelnen Abschnitten dieser informieren

### Gamification

- Der User soll für jede abgeschlossene Wanderung so wie weiter Meilensteine wie:
  - 10 Wanderungen in einem Quartal
  - 3 Wanderungen über dem Schwierigkeitsgrad x
  - etc.
- XP bekommen welche sich in einem Accountlevelsystem wieder spiegeln
- Durch die Integration von XP können Lokale und Globale (Regionale, Deutschlandweite, Europaweite, etc.) Ranglisten aufgestellt werden
- Diese Rankings refreshen sich in bestimmten Cyclen und entlohenen die Top z.B. 30 Wanderer
- Der User soll mit der App in der Lage sein Punkte für das finden von Fauna und Flora auf der Wanderung zu bekommen
- Das vorherige Feature soll durch AI Image Recognition ermöglicht werden
- Weekly Animal und Plant challenges sollen es dem User ermöglichen weitere XP Punkte zu sammeln indem bestimmte Pflanzen gefunden werden sollen.
- Seltene Pflanzen sollen dabei z.B. mehr Punkte geben.

### Notifications

- Der User soll durch push notifications davon “abgeraten werden” vom Geplanten Weg abzuweichen und so die lokale Fauna und Flora zu zerstören

## **Datenhandling**

- Die App soll die Bewegungsdaten der Nutzer Anonym an eine Clouddatenbank uploaden und so Datenanalysen ermöglichen
- Die für die App benötigten Informationen sollen größtenteils per API calls beschaffen werden
- Der User soll in der Lage sein eigene Maps Lokal auf seinem Endgerät zu speichern, um sie Offline zu nutzen (Mögliches Premium feature -> siehe AllTrails und Begründung in “HealthTrails - Initial Research”)

## **Notes**

- Collections
- Live Tracking of Hikes with additional data (interesting structures, Flora/Fauna Changes, etc.)

## **Glossar**

**AQI** – Air Quality Index

**XP** – Experience Points