

# Proof of Concepts

Nach dem wir die Risiken analysiert haben, können daraus die Proof of Concepts abgeleitet werden. Hier wird gesagt welche Risiken nicht eintreten sollten, um die Funktionalität der App zu gefährden. Es werden Exit- und Fail- Kriterien gewählt um eine Fallbacklösung zu ermitteln.

## Keine Akzeptanz bei den Hundebesitzern

Die Applikation soll die Pflege der Fitness und Gesundheit des Hundes für den Hundebesitzer vereinfachen und übersichtlich machen.

### **Exit-Kriterium**

Der Nutzer versteht die Oberfläche und die Funktionen der Applikation

### **Fail-Kriterium**

Die Oberfläche erscheint unklar für den Nutzer und Funktionen können nicht genutzt werden.

Dem Nutzer erscheint es einfacher ohne die Applikation die Fitness und Gesundheit des Hundes zu pflegen

### **Fallback**

Eine Oberfläche mit Hilfe von Umfragen und Tests bei Hundebesitzer entwickeln und das Umgestaltung von grundlegenden Funktionen, die dann neu auf die Bedürfnisse der Nutzer abgestimmt werden.

## Keine Internetverbindung

Die Applikation benötigt Benutzerdaten um eine Anmeldung zu ermöglichen, dazu muss eine Verbindung mit dem Server bestehen.

### **Exit-Kriterium**

Die Verbindung besteht und der Nutzer kann sich ohne Probleme mit seinen Daten anmelden.

**Fail-Kriterium**

Es besteht keine Verbindung (Funkloch etc.) und die Anmeldung kann nicht vollzogen werden, wodurch keine Funktionen der Applikation genutzt werden können.

**Fallback**

Es soll ein Offline modus ohne Login angeboten werden, mit Funktionen die keine Internetverbindung benötigen und die mit lokalen Daten arbeiten.

**Barcode- Scanner**

Es soll eine interaktive App entwickelt werden, die durch Abscannen von Produkten umgesetzt wird.

Hierfür wird ein Barcode-Scanner benötigt, der durch EAN-Codes das entsprechende Produkt abfragt.

**Exit-Kriterium**

Das Abscannen des Produktes funktioniert und das zum EAN-Code zugehörige Produkt wird dem Client geliefert.

**Fail-Kriterium**

Der Barcode-Scanner erkennt den Barcode nicht oder es wird das falsche Produkt angezeigt.

Es wird zum Fallback gewechselt, wenn der Fehler nach 15 Stunden nicht gefunden wird.

**Fallback**

Sollte diese Implementierung fehlschlagen, muss eine manuelle Suche ermöglicht werden.

**Standortprüfung mit Hilfe von GPS-Daten**

Es soll möglich sein, den Standort mit der zugehörigen Adresse des Nutzers über GPS zu ermitteln.

**Exit-Kriterium**

Die GPS-Koordinaten können ermittelt werden.

**Fail-Kriterium**

Können nach 15 Stunden Arbeit keine Koordinaten oder falsche Koordinaten ermittelt werden,

soll auf das Fallback zurückgegriffen werden.

**Fallback**

Scheitert die Ermittlung des Ortes, muss eine manuelle Eingabe der Adresse erfolgen.

**Rezepte**

Mit dem erstellen eines Essensplan für den Hund mit eigenen Rezepten die von der Community auch selbst erstellt werden können soll eine gesunder Ernährung dem Hund nahe gebracht werden.

**Exit-Kriterium**

Die Rezepte werden sortiert gelistet, sind Inhaltlich Korrekt und können dem Essensplan hinzugefügt werden.

**Fail-Kriterium**

Die Rezepte werden von Böswilligen Nutzer verfälscht und können dem Hund schaden.

**Fallback**

Schädliche Zutaten für einen Hund werden auf einer Blacklist gespeichert und kann beim erstellen eines Rezeptes nicht hinzugefügt werden.