Proof of Concept:

Die Realisierbarkeit des Projekts ist ein zentraler Punkt, welcher im Projekt früh genug abgeschätzt werden soll. Aus diesem Grund wurden eine Reihe von Proofs of Concept aufgestellt, welche Risiken und Alleinstellungsmerkmale auf ihre Realisierbarkeit prüfen sollen. Grundsätzlich besteht das Vorgehen aus einer Beschreibung, welches das Konzept beschreibt, einer Erfolgs,- und Scheiter Bedingung und einer Alternative, auf die im Zweifelsfall zurückgegriffen kann.

Erstellten Proofs of Concept:

Tabelle x: Begriffsglossar für die Proofs of Concept

Beschreibung	Beschreibung des zu prüfenden Konzepts.
Exit	Bedingung für das Erreichen des Erfolgsfalles.
Fail	Bedingung für das Scheitern.
Fallback	Alternative auf die zurückgegriffen werden kann.
PoC	Abkürzung für Proof of Concept.

Tabelle x: PoC Nr. 1 - Benutzerkonto erstellen

Beschreibung	Der Benutzer soll ein Benutzerkonto erstellen
	können, um sich im System einloggen zu können.
Exit	Der Benutzer erstellt sich ein Konto mit einem
	Benutzernamen, E-Mail-Adresse und ein Passwort
	und loggt sich anschließend im System ein.
Fail	Benutzer kann sich kein Konto erstellen oder sich
	nicht mit den erstellten Informationen einloggen.
Fallback	Es ist keine Alternative vorhanden, da Informationen
	immer Benutzerbezogen und geschützt gespeichert
	werden müssen.

Tabelle x: PoC Nr. 2 - E-Mail Verifizierung

Beschreibung	Der Benutzer erhält nach der Registrierung einen Benutzerlink, um seine E-Mail zu Verifizierung und
	das System zu nutzen.
Exit	Der Benutzer erhält nach der Registrierung einen
	Bestätigungslink per Email und kann das System
	nach erfolgreicher Verifizierung nutzen.
Fail	Der Benutzer erhält keinen Bestätigungslink per E-
	Mail oder kann das System nach der Verifizierung
	nicht verwenden.
Fallback	Es muss auf eine E-Mail-Verifizierung verzichtet
	werden.

Tabelle x: PoC Nr. 3 – Verschlüsselte Datenübertragung

Beschreibung	Für die Datensicherheit der Benutzer sollen diese mit Hilfe des HTTPS Protokolls verschlüsselt übertragen werden.
Exit	Daten können mit Hilfe des HTTPS Protokoll zwischen Client und Server erfolgreich übertragen werden.
Fail	Übertragung mit Hilfe des HTTPS-Protokolls ist nicht möglich.
Fallback	Daten des Benutzers müssen unverschlüsselt versendet werden.

Tabelle x: PoC Nr. 4 – Berechnung des Haltbarkeitsdatum

Beschreibung	Für frische Lebensmittel, wobei vorrangig für Obst & Gemüse, soll ein Haltbarkeitsdatum mit Hilfe von unterschiedlichen Faktoren geschätzt werden.
Exit	Haltbarkeitsdatum wird erfolgreich anhand von Art, Herkunftsort, Ethylenabgabe und Lagerung realistisch und nachvollziehbar angenähert.
Fail	Die Berechnung bzw. Abschätzung ist fehlerhaft verlaufen.
Fallback	Der Benutzer muss selbständig aus eigenem erachten eine Abschätzung erstellen.

Tabelle x: PoC Nr. 5 – Berechnung des Abholwerts für angebotene Lebensmittel

Beschreibung	Für Lebensmittel soll ein Abholwert berechnet
	werden, welcher anhand von Personendaten und
	externen Faktoren ermittelt wird.
Exit	Der Benutzer erhält für die Suche von Lebensmitteln
	neben dem Lebensmittel selbst den Abholwert,
	welcher von Entfernung, Wetter, Präferenzen und
	Einschränkungen abhängt.
Fail	Die Berechnung bzw. Abschätzung ist fehlerhaft
	verlaufen.
Fallback	Die Faktoren für die Berechnung des Abholfaktors
	müssen separat angezeigt werden.

Tabelle x: PoC Nr. 6 – Standort Ermittlung durch Sensorik

Beschreibung	Der Standort (Längen und Breitengrad) des
	Benutzers soll durch die eingebaute Sensorik im
	mobilen Endgerät ermittelt werden.
Exit	Durch die eingebaute Sensorik im Endgerät des
	mobilen Endgeräts wird der aktuelle Standort des
	Benutzers korrekt ermittelt.
Fail	Die eingebaute Sensorik ist beschädigt oder der
	ermittelte Standort ist fehlerhaft.
Fallback	Der Benutzer muss seinen Standort manuell
	eingeben.

Tabelle x: PoC Nr. 7 – Berechnung der Entfernung zwischen zwei Punkten

Beschreibung	Die Entfernung (Luftlinie) zwischen zwei verschiedenen Standorten, welche durch Längen und Breitengrad beschrieben sind, soll berechnet angenähert werden.
Exit	Die Entfernung zwischen zwei Standorten wurde korrekt ermittelt.
Fail	Die Berechnung bzw. Abschätzung ist fehlerhaft verlaufen.
Fallback	Die Entfernung muss mit Hilfe eines Dienstes ermittelt werden.

Tabelle x: PoC Nr. 8 - QR – Code auslesen

Beschreibung	Ein QR – Code soll mit Hilfe der Sensorik des mobilen
	Endgeräts ausgelesen werden.
Exit	Durch die eingebaute Sensorik des mobilen
	Endgeräts wird der Inhalt eines QR – Codes korrekt
	ausgelesen.
Fail	Die eingebaute Sensorik ist beschädigt oder der
	Inhalt des QR – Codes wird fehlerhaft ausgelesen.
Fallback	Der Benutzer muss Informationen über frische
	Lebensmittel manuell eingeben.