
FitMeUp! – MS1

Angelika Krüger, Elena Strauß und Lena Schill

Gliederung

1. Anforderungsspezifikation
 2. Domänenmodell
 3. Projektplan
-

Produkt Perspektive



interaktive Fitness Software



Motiviert Anwender zu mehr Bewegung



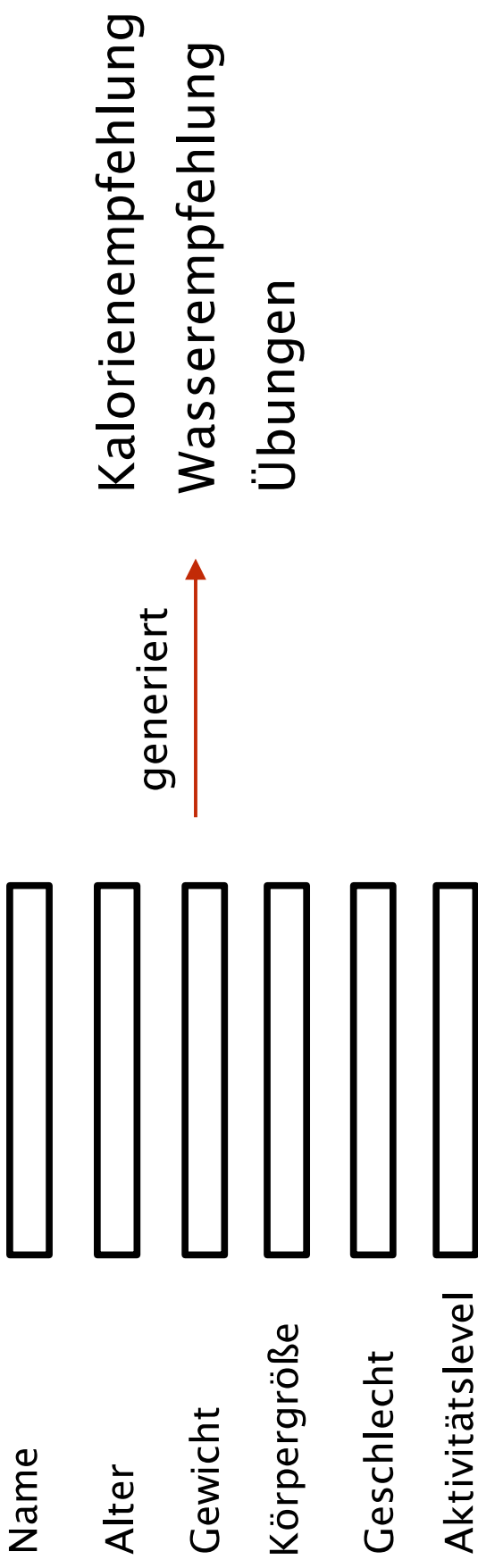
Unterstützt das Erreichen sportlicher Ziele
mit Hilfe von Challenges und Übungen



Erleichtern die schriftliche Dokumentation
von Trainings- und Essverhalten

Produktfunktionen

Es wird ein Profil erstellt und in Abhängigkeit davon werden Empfehlungen generiert



Produktfunktionen

Der Nutzer kann jeden Tag seine Kalorien, Wassereinnahme und Trainingseinheiten eintragen

Kalorien

2300 kcal

Wasser

1,5 l

Trainingseinheiten

15 min

Produktfunktionen

✓ Verlauf:

- Der Nutzer kann eine graphische Darstellung seiner eingegebenen Daten einsehen

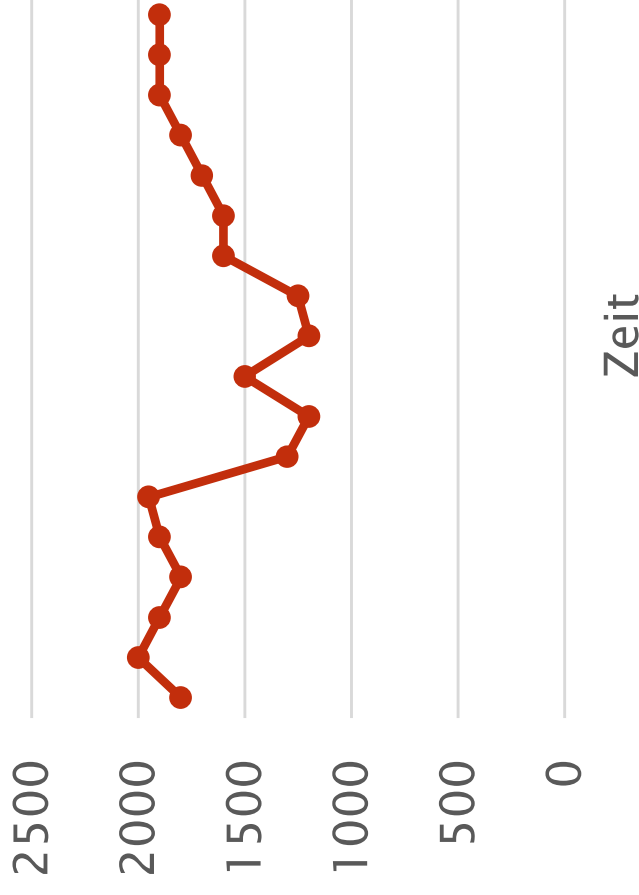
✓ Challenges:

- Wenn das System erkennt, dass der Nutzer die Empfehlungen nicht erfüllt hat, wird eine zeitlich begrenzte Challenge erstellt

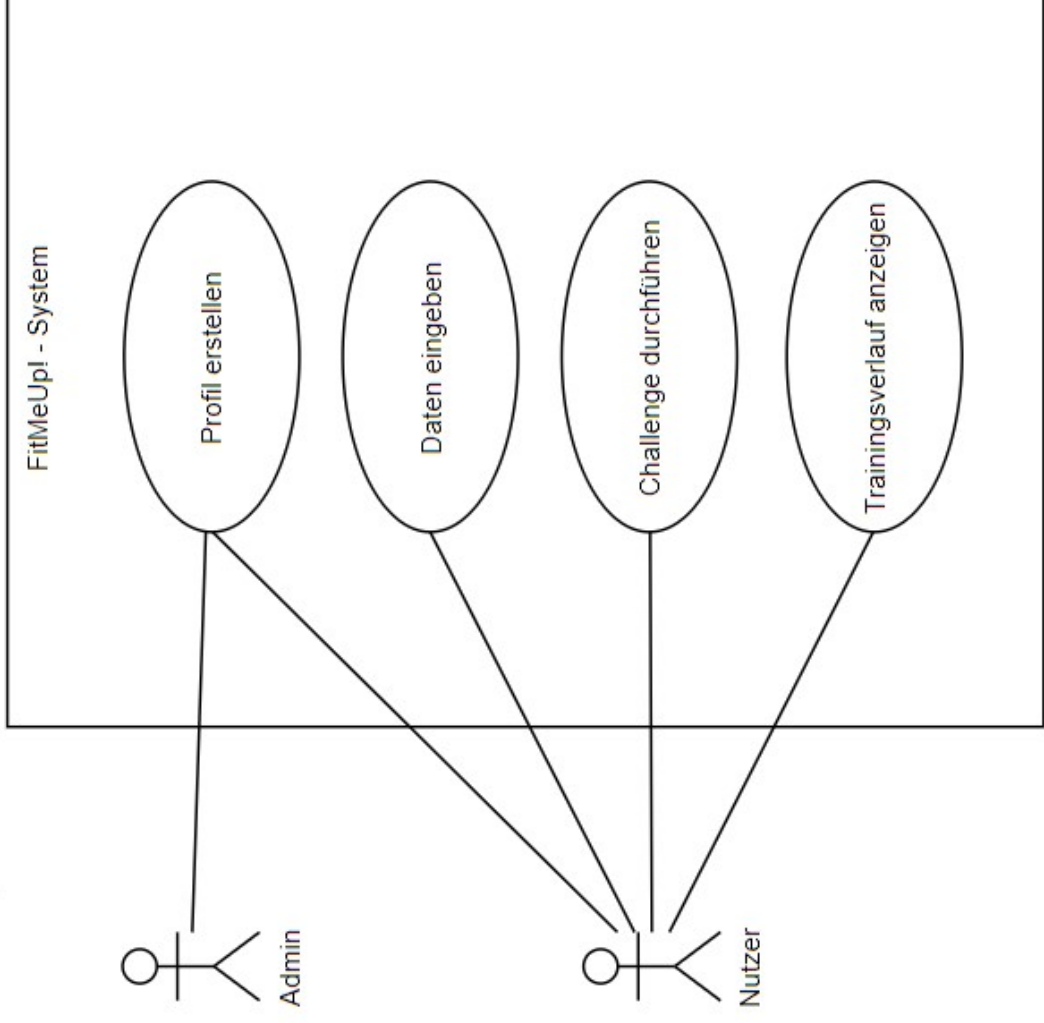
✓ Mitteilungen:

- Nutzer bekommt eine Erinnerung Kalorien bzw. Wasser einzunehmen
- Mitteilung, wenn es eine neue Challenge gibt

Beispiel: Kalorienverlauf



Use Cases



UC1: Profil erstellen

Primary Actor: Nutzer

Stakeholders and Interests:

Nutzer: Will seine benutzerdefinierten Daten eingeben, um ein - seinen Zielen entsprechendes - Profil zu erstellen.

Preconditions: Es existiert eine Verbindung zwischen Client und Server.

Postconditions: Daten des Nutzers wurden erfasst und ein Profil wurde erfolgreich erstellt mit dem er sich jederzeit anmelden kann.

Main Success Scenario:

1. Der Nutzer klickt auf „Profil erstellen“
2. Das System zeigt die auszufüllenden Felder an.
3. Der Nutzer gibt sein Benutzername, Passwort, Geschlecht, Alter, Größe, Gewicht und Aktivitätslevel ein.
4. Das System prüft die eingegebenen Daten.
5. Der Nutzer bestätigt seine Eingabe.
6. Das System speichert die Daten, legt das Profil an und zeigt dem Nutzer eine Registrierungsbestätigung an.

Extensions:

- 3a. Es werden nicht alle Felder ausgefüllt.
 1. Der Nutzer wird aufgefordert alle Felder auszufüllen.
- 4a. Der Benutzername ist bereits im System hinterlegt.
 1. Das System übermittelt eine Fehlermeldung und fordert den Nutzer auf einen neuen Benutzernamen auszuwählen.
- 4b. Der Benutzername ist unzulässig.
 1. Das System fordert den Nutzer auf einen anderen Benutzernamen zu wählen.
- 4c. Festgelegte Passwortanforderungen wurden nicht erfüllt.
 1. Das System übermittelt eine Fehlermeldung und fordert den Nutzer auf ein neues Passwort zu wählen.
- 5a. Der Nutzer bricht Anmeldevorgang ab.
 1. Das System fordert den Nutzer zum Bestätigen des Abbruchs auf.
 2. Der Nutzer bestätigt den Abbruch.
3. Das System zeigt den Startbildschirm an.

Special Requirements: - Benutzername Einschränkungen: mind. 2 Zeichen, max. 20 Zeichen, keine anzüglichen Benutzernamen - Passwort Einschränkungen: Mind. 10 Zeichen, Groß- und Kleinbuchstaben, mind. ein Sonderzeichen

Frequency of Occurrence: oft

Technology and Data Variations List: Verbindung zur Datenbank

UC2: Daten eingeben

Primary Actor: Nutzer

Stakeholders and Interests:

Nutzer: Will seine Daten eingeben, damit er diese immer im Überblick hat. Entwickler: Will die Daten des Nutzers, um dem Nutzer Empfehlungen vorzuschlagen.

Preconditions:

Es existiert eine Verbindung zwischen Client und Server.

Der Nutzer muss angemeldet sein.

Postconditions:

Das System hat die Daten des Nutzer gespeichert

Main Success Scenario:

1. Der Nutzer gibt jeden Tag in das vorhergesehene Feld die Daten ein.
2. Der Nutzer bestätigt seine Eingabe.
3. Das System speichert die Eingabe

Extensions:

- 2a. Der Nutzer bestätigt die Eingabe, ohne das Feld auszufüllen.
 1. Das System zeigt eine Fehlermeldung an und fordert den Nutzer auf einen Wert einzugeben.
- 2b. Der Nutzer bricht den Vorgang ab.
 1. Das System zeigt wieder das Hauptmenü an.
- 3a. Der Nutzer hat an diesem Tag bereits einen Wert gespeichert.
 1. Der eingegebene Wert wird auf den bestehenden Wert darauf addiert.

Special Requirements: /

Frequency of Occurrence: täglich

Technology and Data Variations List: Verbindung zur Datenbank und zum Server

Open Issues: /

UC3: Challenge durchführen

Primary Actor: Nutzer

Stakeholders and Interests: Nutzer: Will anhand von Herausforderungen das Erreichen seines Ziels unterstützen.

Preconditions:

Es existiert eine Verbindung zwischen Client und Server. Der Nutzer muss angemeldet sein.

Postconditions: Der Nutzer hat die Challenge erfolgreich durchgeführt.

Main Success Scenario:

1. Das System zeigt anhand der Nutzerdaten Vorschläge für Challenges.
2. Der Nutzer startet eine Challenge.
3. Das System fordert den Nutzer auf seine täglichen Fortschritte einzugeben.
4. Der Nutzer bestätigt das Erreichen des täglichen Ziels.
5. Das System speichert die Eingabe.

Extensions:

- 2a. Der Nutzer beendet frühzeitig die Challenge.
 1. Das System beendet die Challenge.
- 4a. Der Nutzer bestätigt das Erreichen des täglichen Ziels nicht.
 1. Das System speichert die Challenge an diesem Tag als nicht erreicht an.

Special Requirements: /

Frequency of Occurrence: häufig

Technology and Data Variations List: Verbindung zur Datenbank und zum Server

Open Issues:

UC4: Trainingsverlauf anzeigen

Primary Actor: Nutzer

Stakeholder and Interests:

Nutzer: Will eine Übersicht über sein ganzen Trainingsverlauf einsehen.

Preconditions:

Es existiert eine Verbindung zwischen Client und Server.

Der Nutzer muss angemeldet sein.

Postconditions:

Das System zeigt dem Nutzer den Trainingsverlauf an.

Main Success Scenario:

1. Der Nutzer wählt „Trainingsverlauf ansehen“.
2. Das System holt sich die benötigten Daten und zeigt diese an.

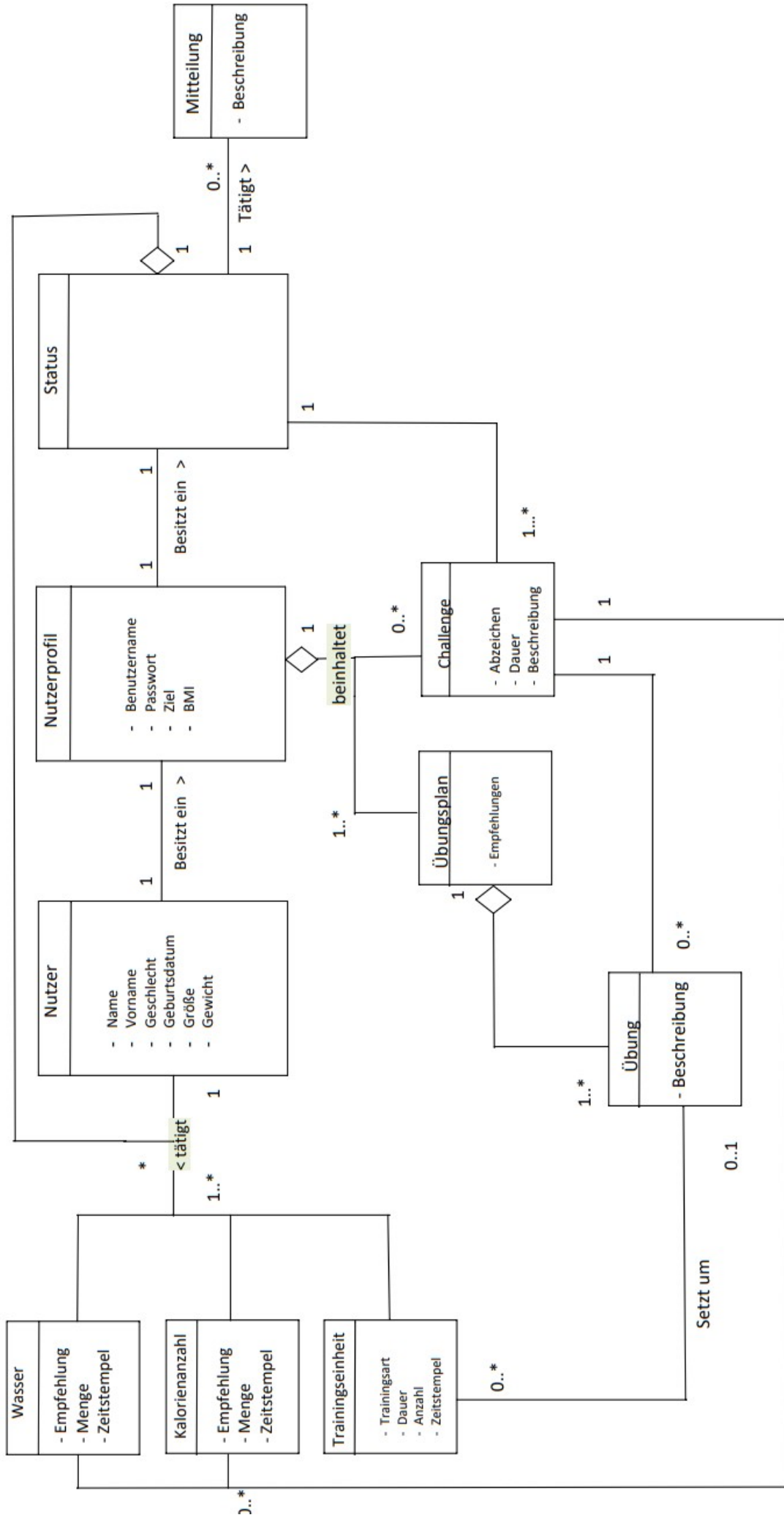
Extensions:

Special Requirements: /

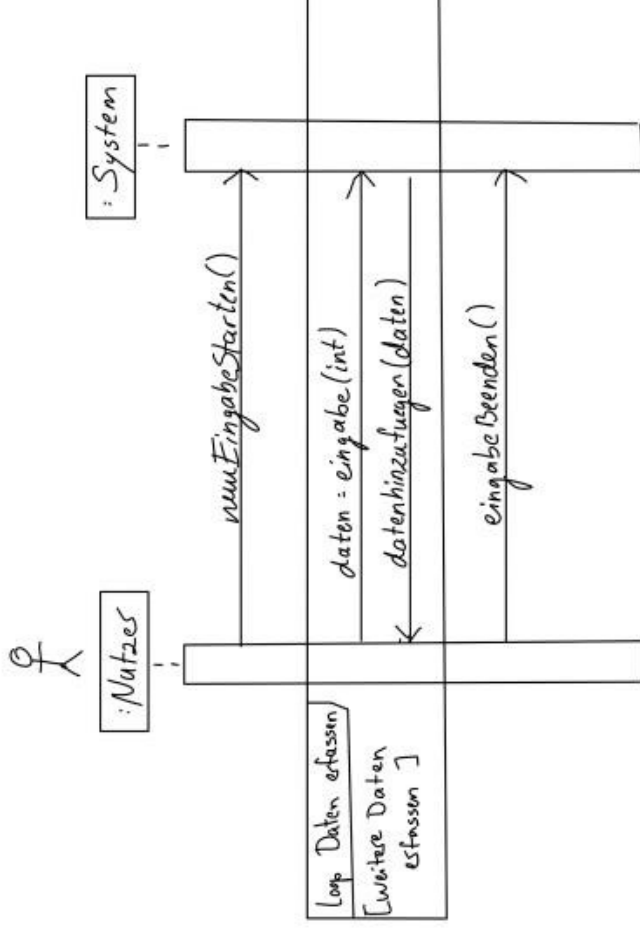
Frequency of Occurrence: häufig

Technology and Data Variation List: Verbindung zur Datenbank und zum Server

Open Issues:



SSD und Contract für ‚Daten eingeben‘



Contract CO1: „Daten eingeben“

Operation: neueingabeStarten()

Cross references: Use Cases: Profil erstellen.

Preconditions: Es besteht eine Verbindung zwischen Nutzer und Server und der Nutzer muss angemeldet sein.

Postconditions: - eingabeBeenden() wurde erfolgreich durchgeführt

- Daten vom Nutzer ins System erfolgreich eingegeben.

Arbeitsergebnisse

- ✓ FitMeUp! Anwendung
- ✓ Anforderungsspezifikation
- ✓ Domänenmodell
- ✓ Projektplan
- ✓ Code
- ✓ Dokumentation
- ✓ Tests

Verantwortlichkeitsbereiche

Projektleitung/
Ansprechperson
-Schill-

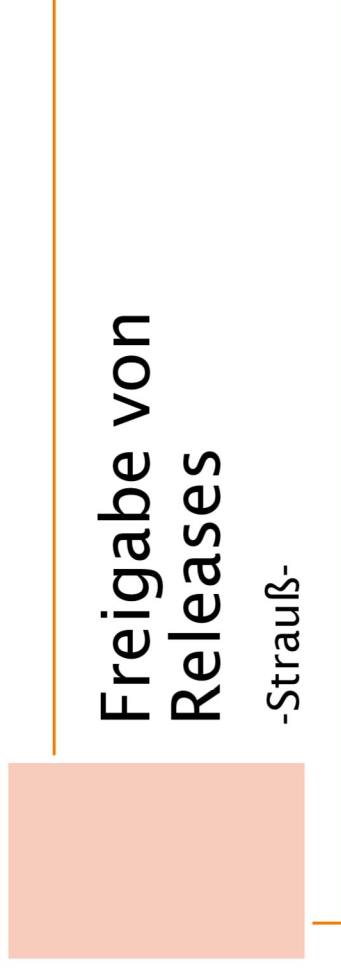
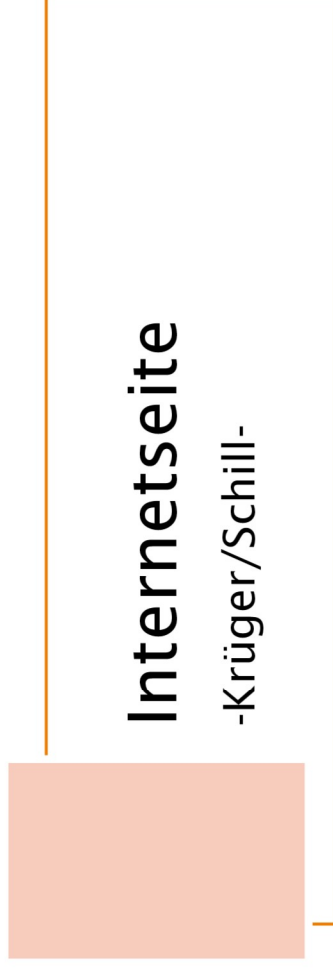
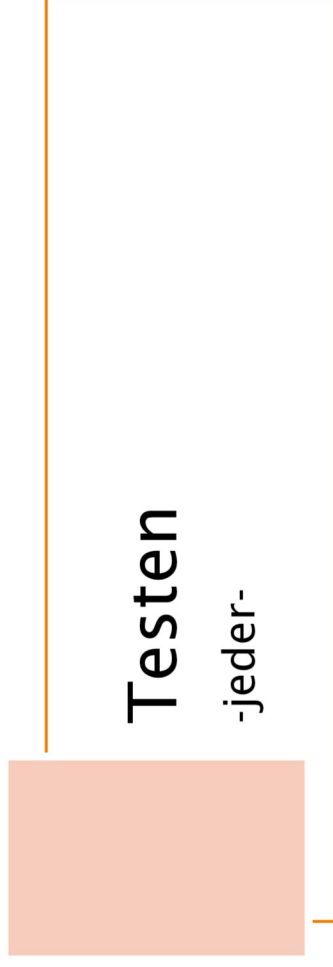
Frontend Entwurf und
Implementierung
-Schill/Strauß-

Backend Entwurf und
Implementierung
-Strauß/Krüger-

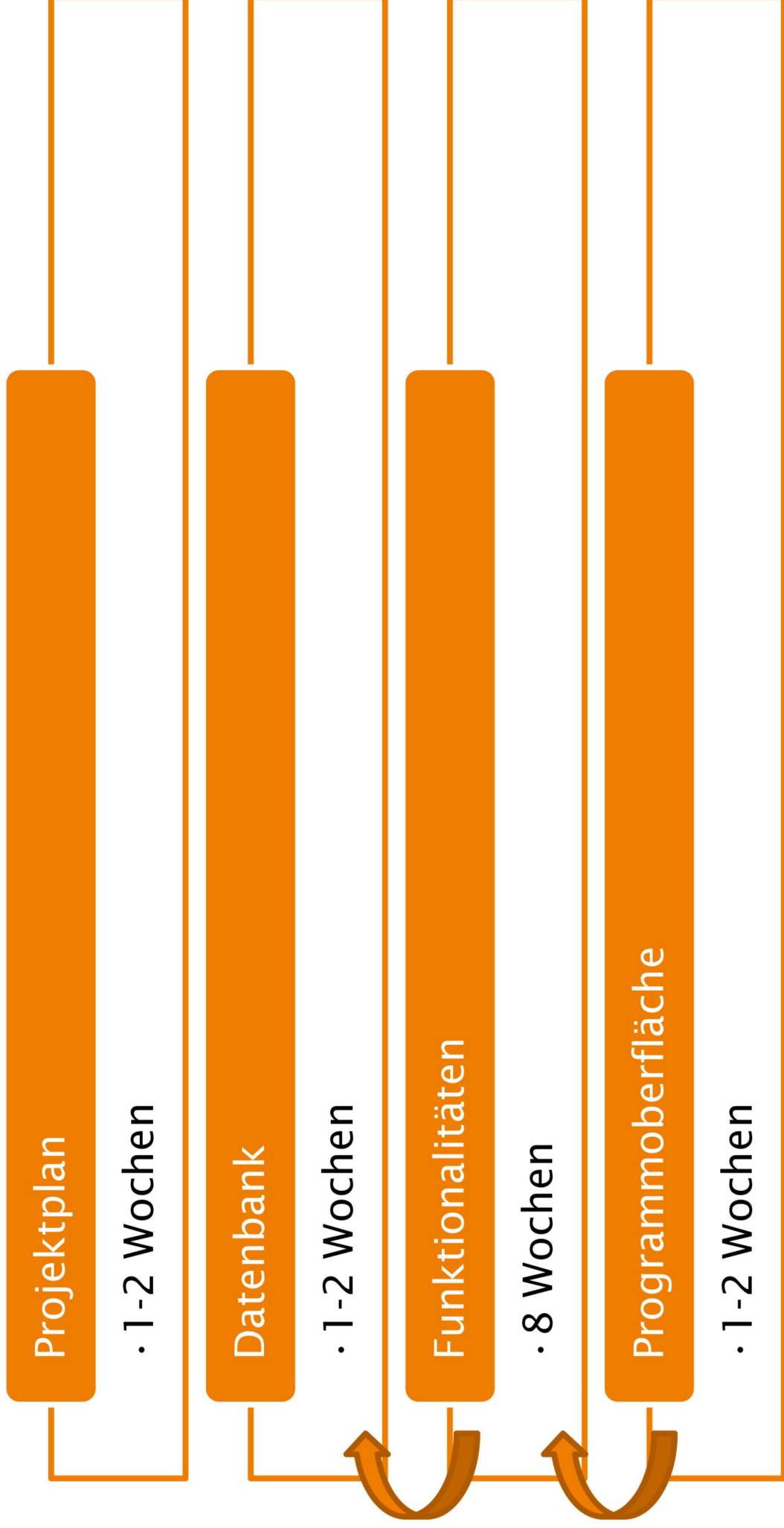
Virtuelle Maschine
-Krüger-

GitLab-Repository
-Krüger/Schill-

Verantwortlichkeitsbereiche



Arbeitspakete



Arbeitspakete

Test

• tbd.

Fehlerkorrektur

• tbd.

Dokumente

• tbd.

Informationsbeschaffung

• tbd.

Arbeitspakete

Qualitätsmanagement

• tbd.

Review-Vorbereitung

• 2h je Review-Termin

Website

• 2 Tage

Prototyp

Funktionen:

- ✓ Nutzer anlegen
- ✓ Anmelden
- ✓ Daten eingeben
- ✓ Empfehlungen für Wasser und Kalorien
- ✓ Challenges

Risiken

- Datenbank

