



Smart Nutrition Planer - “Der smarte Kalorientracker für den Alltag“

Team: Daniel Schmal, Léon Kessel, Marvin Gottfried

Coach: Herr Stumpf

1.-2. Semester

Zielsetzung & Motivation

- Immer mehr Menschen möchten sich bewusst ernähren.
- Eine übersichtliche und intuitive zu bedienende Benutzeroberfläche
- Berücksichtigung verschiedener Ernährungsarten und -weisen für gezielte Empfehlungen

Frontend-Technologien

- HTML, CSS, JavaScript
- Responsive Design für angenehme Mobile nutzung
- Aktualisierungen in Echtzeit

Backend-Technologien

- Implementierung mit Go (Golang)
- Anbindung der OpenFoodFacts API zur Produktsuche & Nährwertabfrage
- Ausgabe der verarbeiteten Daten im JSON-Format für das Frontend

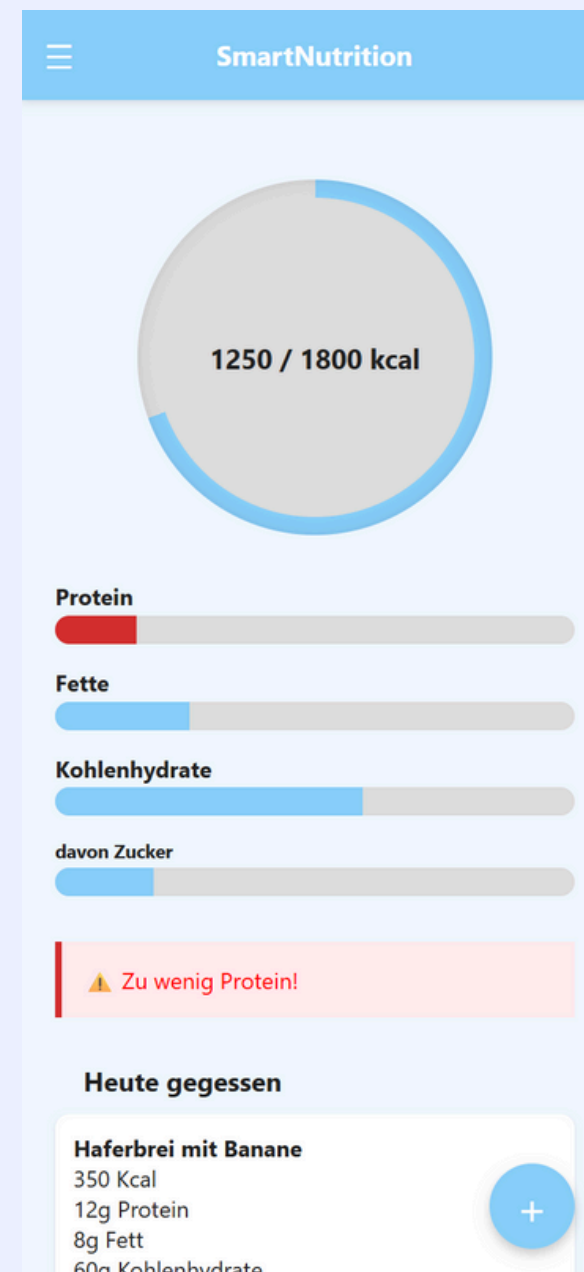
Systemarchitektur

- Frontend kommuniziert via REST mit dem Backend
- Backend fetch't Daten von OpenFoodFacts
- Datenfluss: Nutzer → Eingabe → API-Logik → Ausgabe

Ergebnis & Ausblick

- Voll funktionsfähiger Prototyp
- Barcode-Scan & automatische Produkterkennung hinzufügen

Funktionsübersicht



Produkt hinzufügen

Produktname eingeben...

5449000214911

Suchergebnisse

Barcode-Ergebnis

BTE 33CL SLIM COCA COLA

Marke: Coca-Cola
Barcode: 5449000214911
Kcal/100g: 42 kcal
Fett/100g: 0 g
Zucker/100g: 10.6 g
KH/100g: 10.6 g
Protein/100g: 0 g

+ Hinzufügen

Ausgewählte Produkte

Speichern

Rezepte

Empfohlene Rezepte

Haferbrei mit Banane
Kcal: 350
Fett: 8g
Kohlenhydrate: 60g
Protein: 12g
Zucker: 25g

Linsensuppe mit Vollkornbrot
Kcal: 500
Fett: 6g
Kohlenhydrate: 80g
Protein: 25g
Zucker: 10g

Tofu-Gemüse-Pfanne
Kcal: 550
Fett: 20g
Kohlenhydrate: 65g
Protein: 25g
Zucker: 9g

Meine Rezepte
Du hast noch keine eigenen Rezepte erstellt.

Rezept erstellen

Rezeptname:
z. B. Protein Porridge

Produktname eingeben...

Barcode eingeben...

Produkte im Rezept

Speichern

Einkaufsliste

z.B. Tomaten – 500 g

Banane – 1 Stück

Leinsamen – 10 g

Gurke – 4 Stück

Abgehakte löschen