

INGREDISCAN

Deine smarte Lupe für Lebensmittel.

Jan Keller, Fynn Schotten (Gruppe 4)

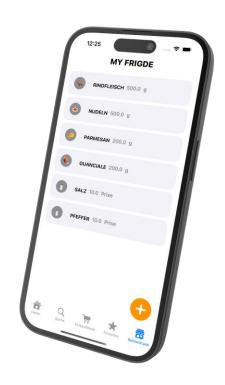


IDEE

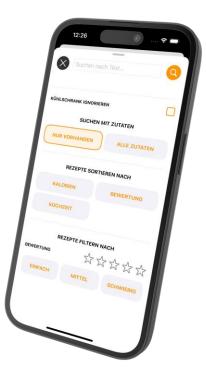
Was soll ich heute kochen?

LÖSUNG: INGREDISCAN





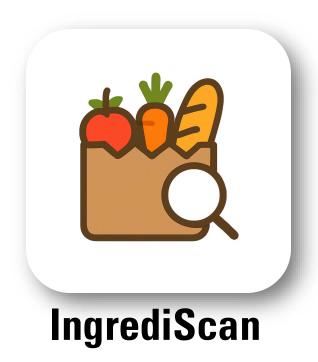








DEMO



ÜBERSICHT

- Inspiration f
 ür den Nutzer
- Durch die Rezepte stöbern
- Rezepte in ihren Kategorien

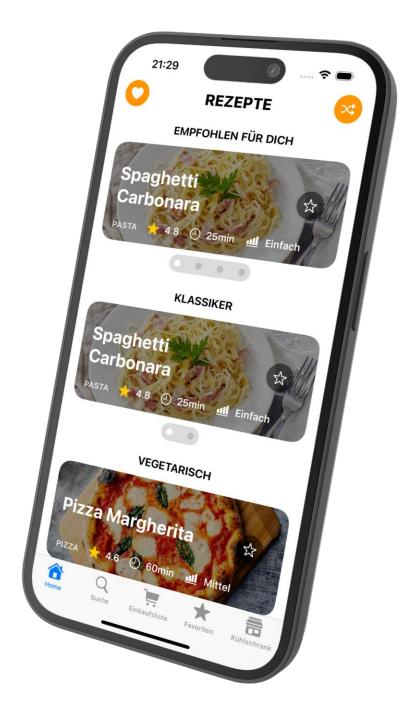
```
func loadRecipes() async {
    self.recipes = await DatabaseService.shared.fetchRecipes()
}

func loadTags() async {
    self.tags = await DatabaseService.shared.fetchTags()
}

func loadCategories() async {
    self.categories = await DatabaseService.shared.fetchCategories()
}

func loadIngredients() async {
    self.ingredients = await DatabaseService.shared.fetchIngredients()
}

func loadFavorites() {
    favoriteIDs = UserDefaults.standard.array(forKey: favoritesKey) as? [Int] ?? []
}
```



VIRTUELLER KÜHLSCHRANK

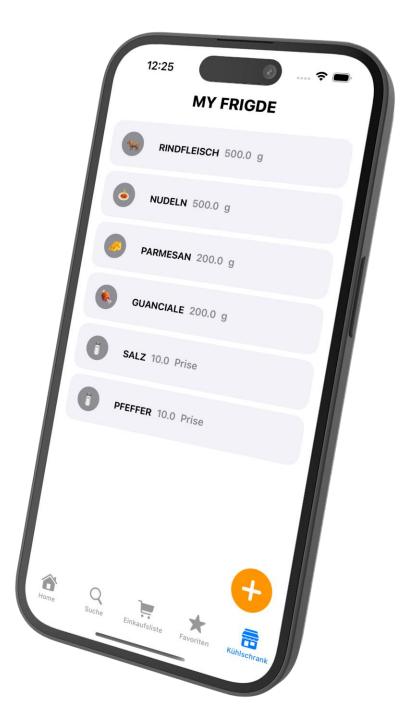
- Kühlschrank in digitaler Form
- Einfache Pflege
- Datengrundlage

```
class FridgeViewModel: ObservableObject {
    @Published var items: [FridgeItem] = []

private let itemsKey = "fridgeIngredientsKeys"

init() {
    loadItems()
}

func addItem(_ item: FridgeItem) {
    if !items.contains(where: { $0.ingredientId == item.ingredientId }) {
        items.append(item)
    } else {
        modifyItem(item)
    }
    saveItems()
}
```



SUCHE

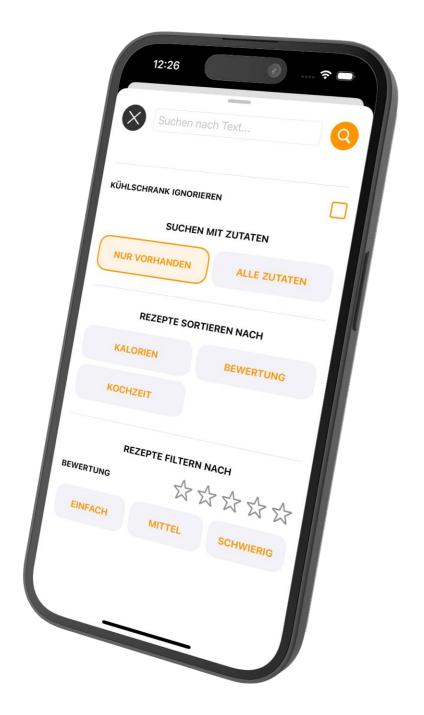
- Rezepte sortieren und filtern
- Zugeschnittenes Ergebnis auf den Nutzer
- Viele Anwendungen

```
//sort the result
let sortByRating = selectedSortCategories.contains("Bewertung") ? 1 : 0
let sortByCalories = selectedSortCategories.contains("Kalorien") ? 1 : 0
let sortByDuration = selectedSortCategories.contains("Kochzeit") ? 1 : 0

searchResult = searchResult.sorted {
    let rating1 = ($0.rating) * Float(sortByRating) * 200
    let calories1 = Float($0.calories) * Float(sortByCalories)
    let duration1 = Float($0.duration) * Float(sortByDuration) * 10
    let score1 = rating1 - calories1 - duration1

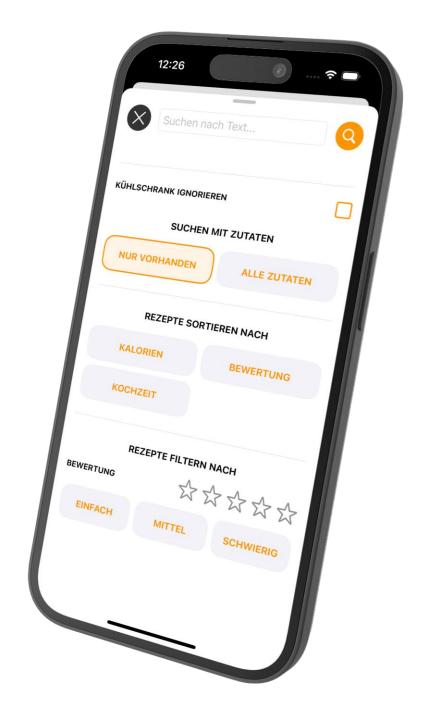
let rating2 = ($1.rating) * Float(sortByRating) * 200
    let calories2 = Float($1.calories) * Float(sortByCalories)
    let duration2 = Float($1.duration) * Float(sortByDuration) * 10
    let score2 = rating2 - calories2 - duration2

    return score1 > score2
}
```



KOCHEN

- Timer in der App
- Übersicht beim Kochen
- Nichts vergessen

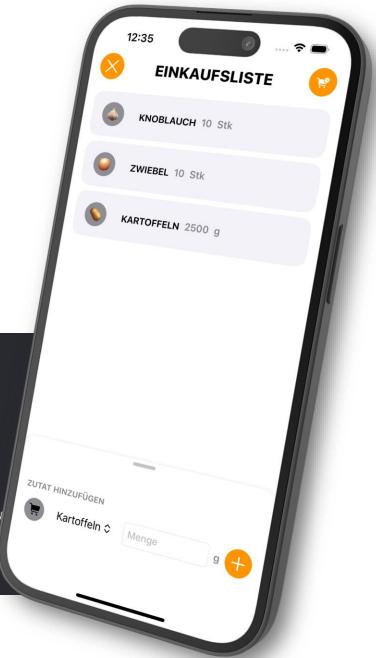


EINKAUFSLISTE

- Intuitiv
- Übersichtlich
- User Defaults für Persistenz

```
private func saveItems() {
    if let data = try? JSONEncoder().encode(items) {
        UserDefaults.standard.set(data, forKey: itemsKey)
    }
}

private func loadItems() {
    if let data = UserDefaults.standard.data(forKey: itemsKey),
        let decoded = try? JSONDecoder().decode([ShoppingItem].self, from: data)
        items = decoded
    }
}
```



AUFTEILUNG

Beide

- Datenbank
- MockUps

Jan

- Rezeptsuche
- Virtueller Kühlschrank
- UserDefaults (Kühlschrank)

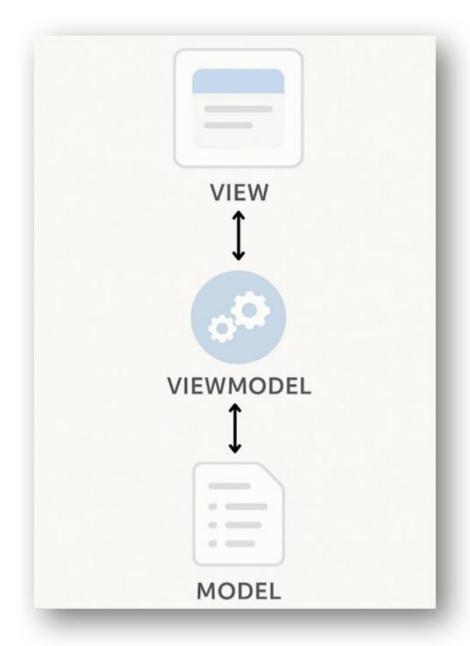
Fynn

- Rezeptübersicht
- Kochfunktion
- UserDefaults (Favoriten, Einkaufsliste)

ARCHITEKTUR: MVVM

Trennung von UI, Logik & Daten

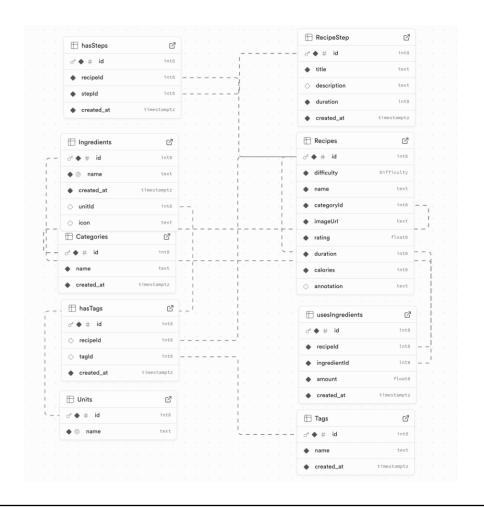
- Model repräsentiert Daten
- View Darstellung der UI
- ViewModel Businesslogik & Vermittler



ARCHITEKTUR: MODEL







ARCHITEKTUR: VIEW-MODEL

Business Logik

Dependency Injection

Bindeglied

Kommunikation mit Services

ARCHITEKTUR: VIEW

- Komponenten
- Gekapselt
- Kompakt
- Wiederverwendbar



LEARNING

- Simulator ist nur ein Simulator
- Projektplanung war gut
- SwiftUI sehr mächtig "Out of the Box"
- Viel Code im Internet ist veraltet
- Schnelle visuelle Entwürfe -> Details zeitaufwendig
- Viele Features haben sich im Verlauf geändert oder erst entwickelt
- Supabase ist einfach einzubinden
- Merge Konflikte in anderer IDE resolven





IN THE FUTURE

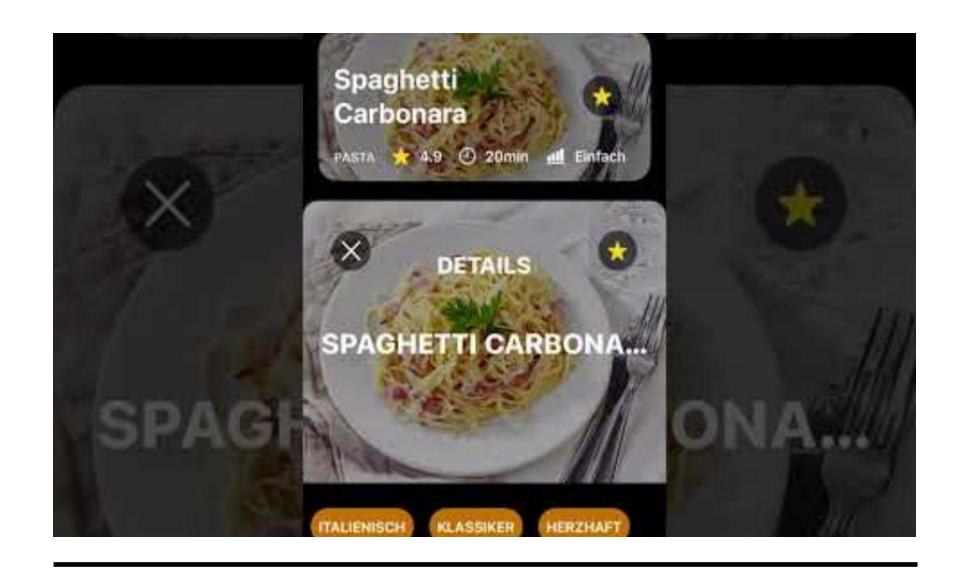


- Accounts
- Erstellung eigener Rezepte
- Bewertung von Rezepten
- Einkaufszettel-Scan
- Essensplan für die Woche
- Preis für Zutaten
- Intelligente Algorithmen für Rezeptübersicht
- Veröffentlichung





VIELEN DANK



FALLBACK