

BÄRNHÄCKT

Bei BärnHäckt treffen sich einmal mehr Entwicklerinnen, Designer, Wirtschaftsexpertinnen, Business Developers und Studierende, um vielseitige Challenges zu lösen.

22. – 24. August 2025



CodeCapitän

FoodFinance: Ihr persönlicher Finanz- und Ernährungsassistent

Willkommen zu unserer Präsentation! Wir stellen Ihnen heute eine innovative Lösung vor, die Ihnen hilft, gesunde Ernährung und Budgetkontrolle mühelos zu vereinen. Unsere KI-gestützte Plattform nimmt Ihnen die täglichen Herausforderungen ab und macht den Weg zu einer besseren Gesundheit und finanziellen Kontrolle einfacher als je zuvor.

Könnten Sie bitte scannen den QR-Code.



<https://bernhackt.letbotchat.com/>

Die tägliche Herausforderung: Zeitmangel und Asistent

Zeitaufwand

Mühsames Studieren von Etiketten und komplizierte Tabellen zur Ausgabenverfolgung rauben wertvolle Zeit im Alltag

Komplexität

Schwierigkeit, Ernährungswerte zu verstehen und gleichzeitig Ausgaben zu kontrollieren führt zu Überforderung

Frustration

Langweiliges Durchsehen von Kontoauszügen in Banking-Apps demotiviert bei der Budgetkontrolle

Diese Herausforderungen führen oft dazu, dass wir unsere Gesundheitsziele vernachlässigen und den Überblick über unsere Finanzen verlieren.



Kennen Sie das?

Der moderne Alltag macht es schwer, sowohl gesund zu essen als auch das Budget im Blick zu behalten. Viele von uns kämpfen täglich mit diesen Herausforderungen:

- Unübersichtliche Kassenzettel, die nicht nach Ernährungswerten sortiert sind
- Mangelnde Transparenz bei Lebensmittelausgaben
- Zeitaufwändige manuelle Nachverfolgung von Kosten und Kalorien
- Getrennte Apps für Ernährung und Finanzen



Unsere Lösung: Ein benutzerfreundlicher Assistent

Mit unserem Assistenten können Sie:

Ausgaben nach Kategorien übersichtlich einsehen und analysieren

Hilfreiche Warnungen für Ihre Budgetplanung und Ernährungsziele erhalten

Den Nährwert Ihrer Lebensmittel auf einen Blick erfassen und vergleichen

Zeit sparen durch automatisierte Analyse aller Einkäufe und Transaktionen

Unser System vereint Finanzübersicht und Ernährungsbewusstsein in einer intuitiven Plattform, die für jeden zugänglich ist.

Wie es funktioniert

Sie stellen eine Frage

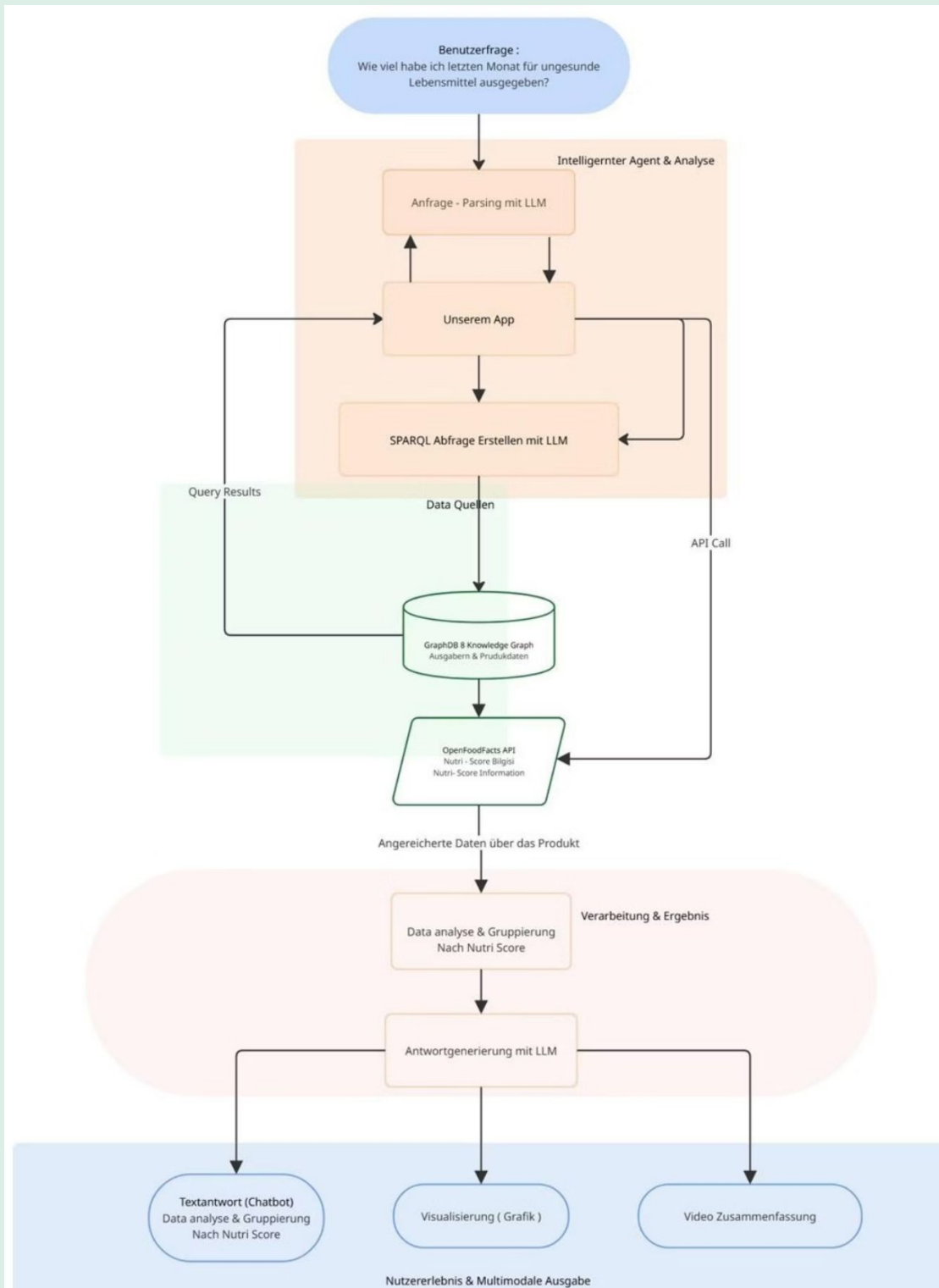
Einfach in natürlicher Sprache, z.B. "Zeige mir die ungesunden Produkte aus meinem letzten Einkauf" oder "Wie viel habe ich diesen Monat für Gemüse ausgegeben?"

KI verarbeitet Ihre Anfrage

Unser LLM-System versteht Ihre Frage und erstellt die passende Datenbankabfrage durch Umwandlung von Freitext in komplexe SPARQL-Abfragen

Daten werden abgerufen

Informationen werden aus vertrauenswürdigen Quellen wie OpenFoodFacts oder Migros abgerufen und mit Ihren persönlichen Finanzdaten kombiniert



Datenanalyse und Präsentation

Die gesammelten Daten werden analysiert und Ihnen präsentiert als:

Textbasierte Antworten

Klare, verständliche Informationen im Chat-Format für schnelle Übersicht

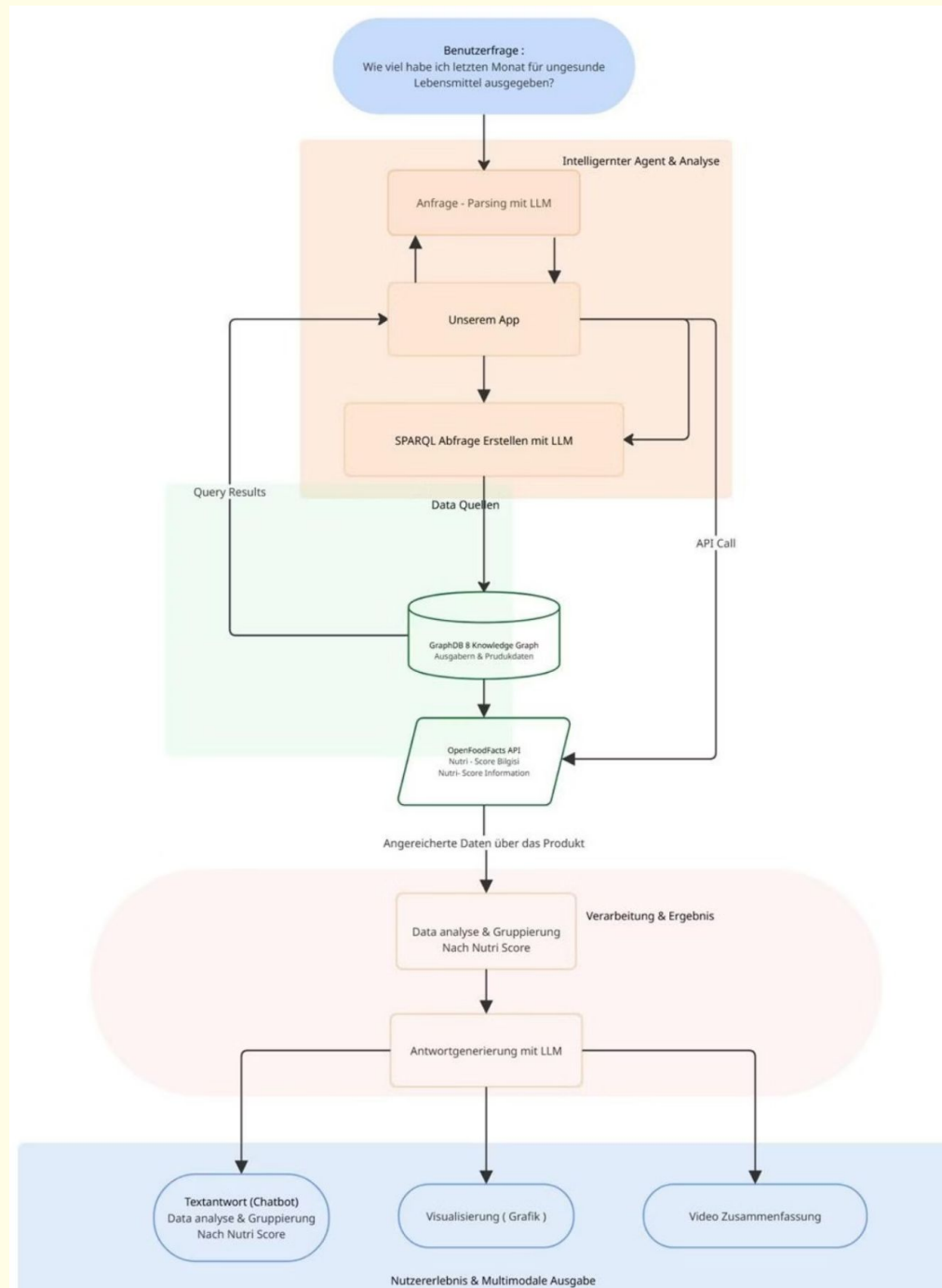
Visuelle Grafiken

Diagramme und Visualisierungen für schnelles Verständnis komplexer Zusammenhänge

Video-Zusammenfassungen

Kurze, prägnante Videos für einen umfassenden Überblick Ihrer Daten

Sie entscheiden, wie Sie die Informationen erhalten möchten!





Technische Stärke: Graph-Datenbank & KI

Graph-Datenbank Vorteile

- Schnelle Darstellung von Beziehungen** - Optimale Verknüpfung zwischen Produkten, Nährwerten und Ausgaben
- Skalierbare Abfrageleistung** - Effiziente Verarbeitung auch bei großen Datenmengen
- Erweiterte Beziehungsanalyse** - Tiefere Einblicke in Konsummuster und Ernährungsgewohnheiten

KI als Schlüsseltechnologie

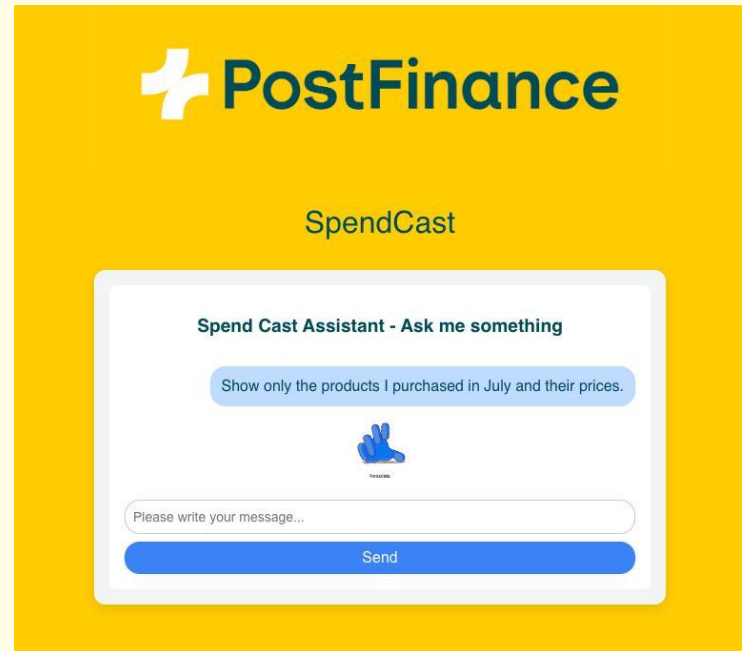
- Natürliche Sprachverarbeitung** für benutzerfreundliche Interaktion
- Umwandlung von Freitext** in komplexe SPARQL-Abfragen
- Intelligente Datenextraktion** aus der Graph-Datenbank für personalisierte Antworten

Beispielanfragen in Aktion



"Filtere ungesunde Produkte aus meinem letzten Einkauf"

Identifiziert automatisch Produkte mit schlechtem Nutri-Score und zeigt gesündere Alternativen



"Zeige mir alle käsebezogenen Produkte aus meinem letzten Einkauf"

Gruppiert verwandte Produkte und stellt Nährwertinformationen sowie Ausgaben übersichtlich dar



"Wie viel habe ich diesen Monat für Gemüse ausgegeben?"

Analysiert Ihre Transaktionen und zeigt Trends im Vergleich zu Vormonaten und Budgetzielen

Ihr Weg zu gesünderer Ernährung und besserer Finanzkontrolle

Mit unserem Assistenten:

1 Sparen Sie wertvolle Zeit

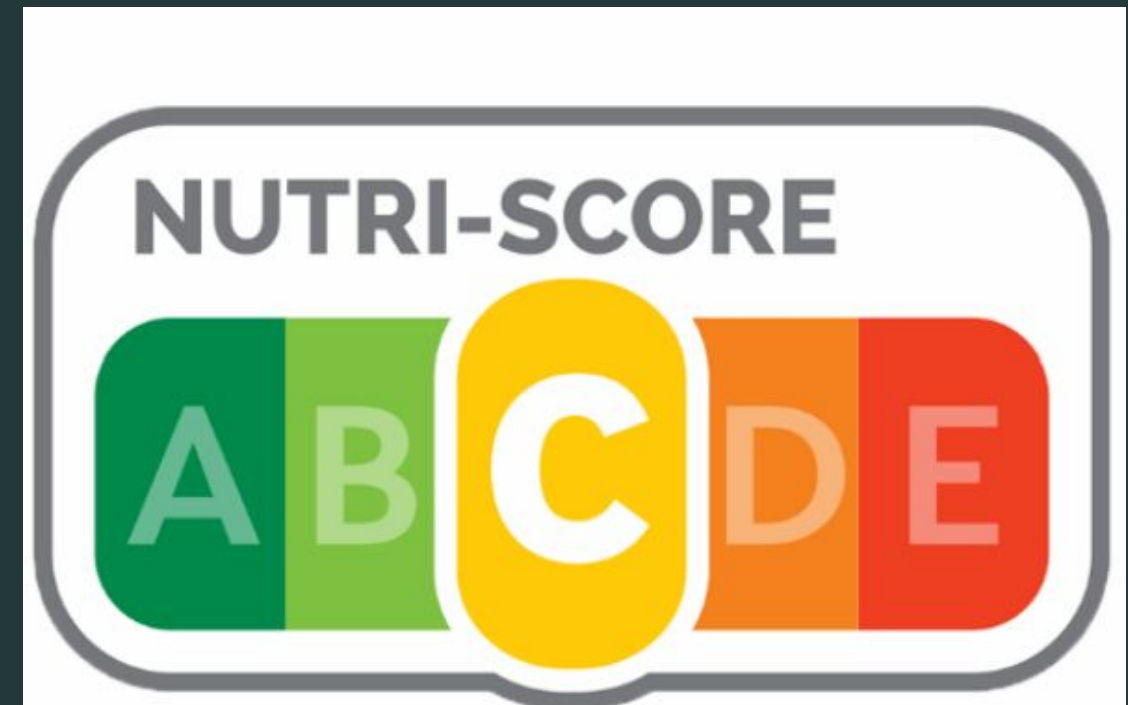
Automatisierte Verwaltung von Ernährung und Finanzen in einer einzigen Anwendung

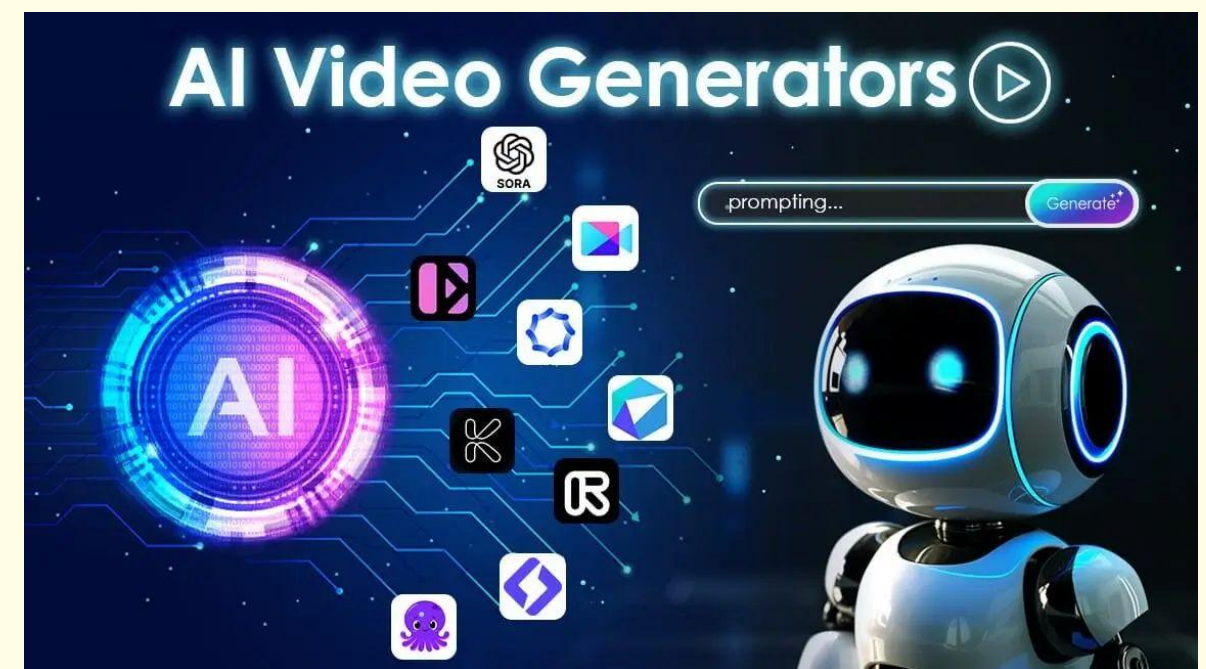
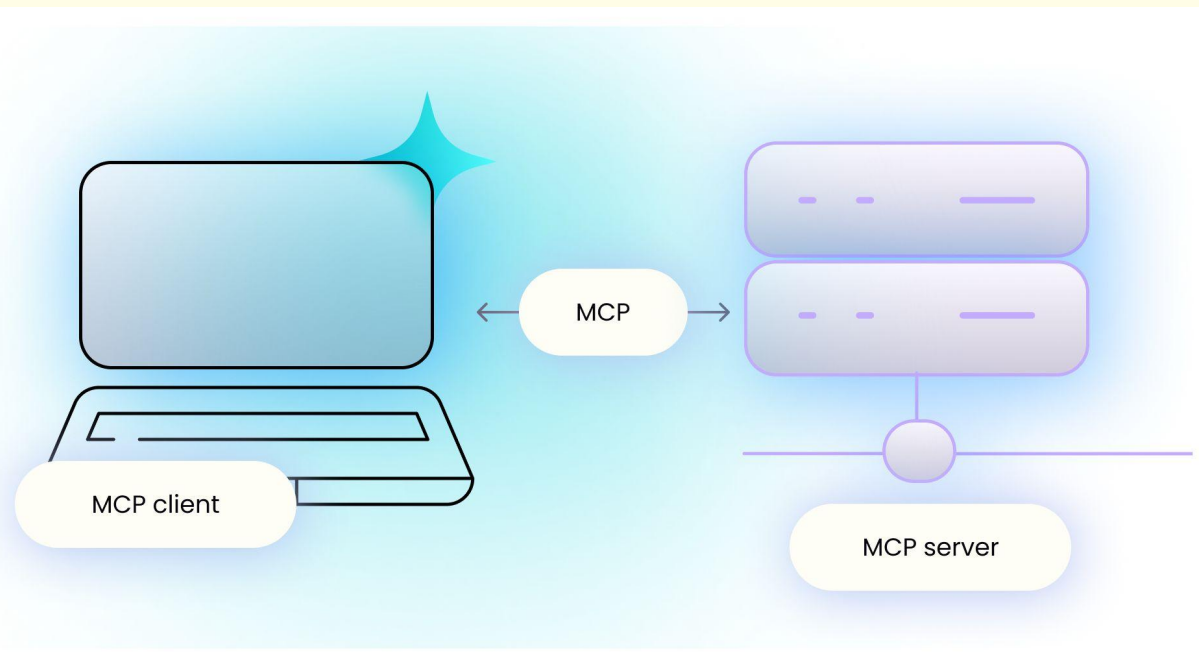
2 Treffen Sie fundierte Entscheidungen

Basierend auf klaren Daten und personalisierten Analysen Ihrer Einkaufsgewohnheiten

3 Erreichen Sie Ihre Ziele

Gesundheits- und Budgetziele werden einfacher erreichbar durch kontinuierliches Feedback





Bei gegebener Gelegenheit : Zukunftspläne & Nächste Schritte

- **Verpasste Chance:** Wir hatten geplant, API-Aufrufe an externe Datenbanken durchzuführen, um detailliertere Produktinformationen und den Nutri-Score zu integrieren, aber die Zeit reichte nicht aus.
- **Kurzfristige Ziele:** Wir planen derzeit, die Infrastruktur für die Erstellung von Videoinhalten zu entwickeln.
- **Geplante Warnungen:** Wir hatten geplant, einige benutzerfreundliche Warnungen zu erstellen, aber die Zeit reichte nicht aus.
- **Technologische Roadmap:** Aktuell nutzen wir ein feinabgestimmtes LLM. Wir werden dies jedoch weiterentwickeln, indem wir auf einen MCP-Server und ein lokales LLM umsteigen.

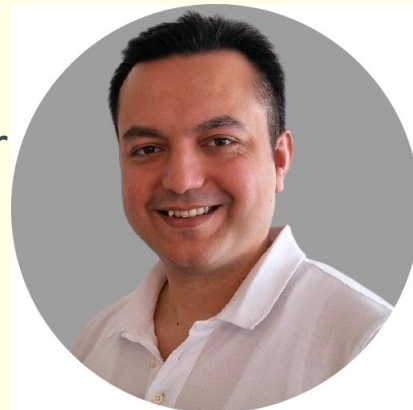
Unser Team: Experten für Ihre Bedürfnisse



Emre Yavuz

DevOps Engineer / Full Stack Developer

Spezialist für Cloud-Infrastruktur
und skalierbare Systeme



Mehmet Unsal

Business Analyst

Fokus auf Nutzerverhalten
und Datenanalyse



Enes Yilmaztürk

Projekt Manager/ Software-Architekt

Experte für Graph-Datenbanken
und KI-Integration



Eyüp Bahar

Frontend Developer

Spezialist für intuitive Benutzeroberflächen



Wir freuen uns darauf, mit Ihnen zusammenzuarbeiten!

Danke schön für eure Aufmerksamkeit

BÄRNHÄCKT

Bei BärnHäckt treffen sich einmal mehr Entwicklerinnen, Designer, Wirtschaftsexpertinnen, Business Developers und Studierende, um vielseitige Challenges zu lösen.

22. – 24. August 2025



PostFinance 

Besser begleitet.