



MindGear

Case Study · MindGear



MindGear – App für mentale Stärke & Fokus

Kuratierte YouTube-Videos für Klarheit,
Struktur und Selbstentwicklung.

Case Study von Minh Khoi Ha – Mobile App
Developer (iOS & Android)

Überforderung im Digitalen

Der digitale Alltag überfordert: permanente Benachrichtigungen, endlose Empfehlungen und undurchsichtige Algorithmen rauben Klarheit und Fokus. Viele Menschen nutzen YouTube für Selbstentwicklung – finden aber keine Orientierung im Informationsfluss.

Warum MindGear entsteht

MindGear reduziert dieses Chaos. Die App filtert Inhalte, ordnet sie thematisch und bietet einen ruhigen Raum, in dem Nutzer mentale Stärke aufbauen können, ohne vom Algorithmus abgelenkt zu werden.

Ziel & Vision von MindGear

**Mentale Stärke für Menschen in
anspruchsvollen Lebensphasen**

MindGear entstand aus der Frage: Wie kann man YouTube bewusst für Selbstentwicklung nutzen – ohne sich im Algorithmus zu verlieren?

Die App bietet einen geschützten Raum für Fokus und mentale Stärke. Alle Inhalte sind kuratiert, thematisch sortiert und frei von digitalem Rauschen. Nutzer finden schnell das, was sie wirklich weiterbringt: klare Stimmen, starke Mentoren und strukturierte Playlists für schwierige Lebensphasen.

Zielgruppe & Nutzerbedürfnisse

Für wen MindGear entwickelt wurde

MindGear richtet sich vor allem an Männer zwischen 18 und 60 Jahren, die Podcasts und YouTube aktiv für ihre Selbstentwicklung nutzen, sich aber im digitalen Überangebot verlieren.

Sie suchen Klarheit statt Chaos, starke Mentoren statt Zufallsalgorithmen und Inhalte, die sie in schwierigen Lebensphasen wirklich weiterbringen.

MindGear adressiert genau diese Bedürfnisse: Orientierung, Fokus und ein ruhiger Raum für mentale Stärke.

Nutzerfluss & Interaktionen

Wie Nutzer durch MindGear navigieren

Eine klare, reduzierte User Journey – ohne Ablenkung.

MindGear führt Nutzer über einen einfachen, klaren Flow:

- Start → Kategorien oder Mentor wählen
- Gefilterte Videoliste ansehen
- Video-Detail mit Kontext & Player öffnen
- Favorisieren oder später über den Verlauf weiterschauen

Dieser reduzierte Flow unterstützt bewusstes Lernen, ohne Algorithmus-Überladung oder unnötige Schritte.

Funktionen von MindGear

Suche

Schnelle Textsuche mit Autovervollständigung
– Videos und Mentoren
werden in Echtzeit gefiltert.

Mentorenprofile

Detaillierte Profile mit Biografie, Playlists und
thematischer Einordnung
für mehr Orientierung und Vertrauen.

Kategorien

Klare Themenbereiche wie Fokus, Disziplin,
Emotionen und Beziehungen –
für einen strukturierten Einstieg.

Favoriten

Speicherung inspirierender Videos mit
SwiftData – schneller Zugriff
auf persönliche Highlights.

Verlauf

Automatische Historie zuletzt gesehener
Inhalte – einfach weiterschauen,
ohne erneut zu suchen.

Offline-Modus

Seeds & lokale Caches ermöglichen Zugriff
ohne Internet – stabil, schnell
und zuverlässig in jeder Situation.

Struktur & Fokus

Mentale Klarheit im Alltag

MindGear's Ansatz

MindGear schafft eine klare und strukturierte Umgebung, in der Nutzer mentale Stärke und Fokus stärken können. Die App filtert bewusst den digitalen Lärm und präsentiert nur Inhalte, die wirklich weiterhelfen.

Durch kuratierte Videos, Mentorenprofile und thematische Playlists entsteht ein ruhiger Raum für persönliches Wachstum – ohne Ablenkung und ohne Überforderung.

Offline-Funktion & Stabilität

Robust im Alltag – auch ohne Internet

MindGear bietet ein verlässliches Offline-Erlebnis für jede Situation.

MindGear kombiniert Seed-Daten, lokale Caches und den NetworkMonitor, um auch bei instabiler Verbindung zuverlässig zu funktionieren.

- Seed-Daten stellen sicher, dass die App sofort Inhalte anzeigen kann
- Remote-Caches beschleunigen das Laden oft genutzter Videos
- Der NetworkMonitor passt UI und Hinweise automatisch an
- Fehler werden mit klaren Retry-Optionen abgefangen

So bleibt die App nutzbar – egal ob im Zug, unterwegs oder ohne Netz.

Testing & Qualitätssicherung

Stabilität durch Tests und klare Entwicklungsprozesse

MindGear wurde bewusst mit Fokus auf Zuverlässigkeit entwickelt.

MindGear kombiniert automatisierte und manuelle Tests, um ein stabiles Nutzererlebnis sicherzustellen.

- Unit Tests für ConfigManager, FavoritesManager und Suchlogik
- Manuelle Tests für Offline-Fallback, YouTube-Fehler und Lokalisierung
- Klare Testfälle für SwiftData-Persistenz und Ladezeiten
- Geplante Erweiterung: Snapshot- und Offline-Simulationstests

Diese Kombination sorgt dafür, dass MindGear zuverlässig funktioniert – unabhängig von Verbindung, Gerät oder Nutzungsszenario.

Learnings & Reflexion

Was ich durch MindGear gelernt habe

Technische Erfahrung, Produktdenken und persönliches Wachstum.

MindGear war für mich mehr als ein Coding-Projekt – es war eine Kombination aus technischer Vertiefung und persönlichem Wachstum.

- Klare Projektplanung und Fokus auf ein schlankes MVP
- Praxisnaher Einsatz von SwiftData, MVVM und YouTube API
- Verständnis für Offline-Strategien, Fehlerhandling und Caching
- UX-Feinschliff: Dark Mode, Typografie und gelernte Micro-Details

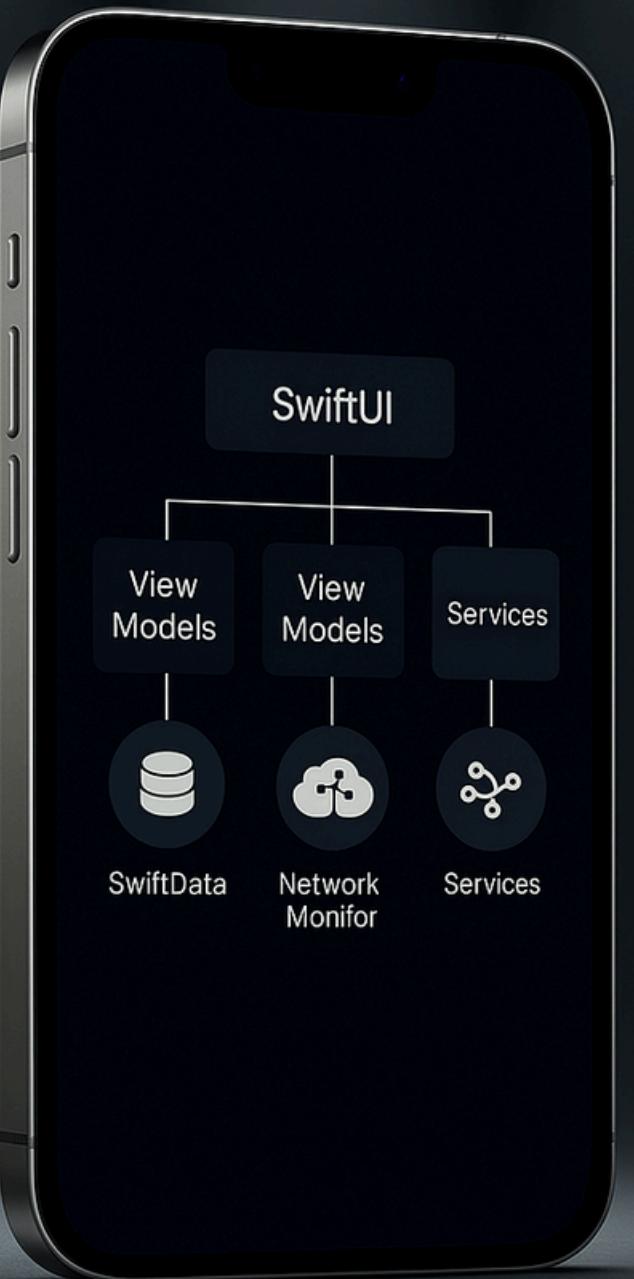
„MindGear war ein Spiegel meines Wegs als Quereinsteiger – und ein wichtiger Schritt in Richtung professionelle App-Entwicklung.“

App-Architektur

Struktur und Technologie hinter MindGear

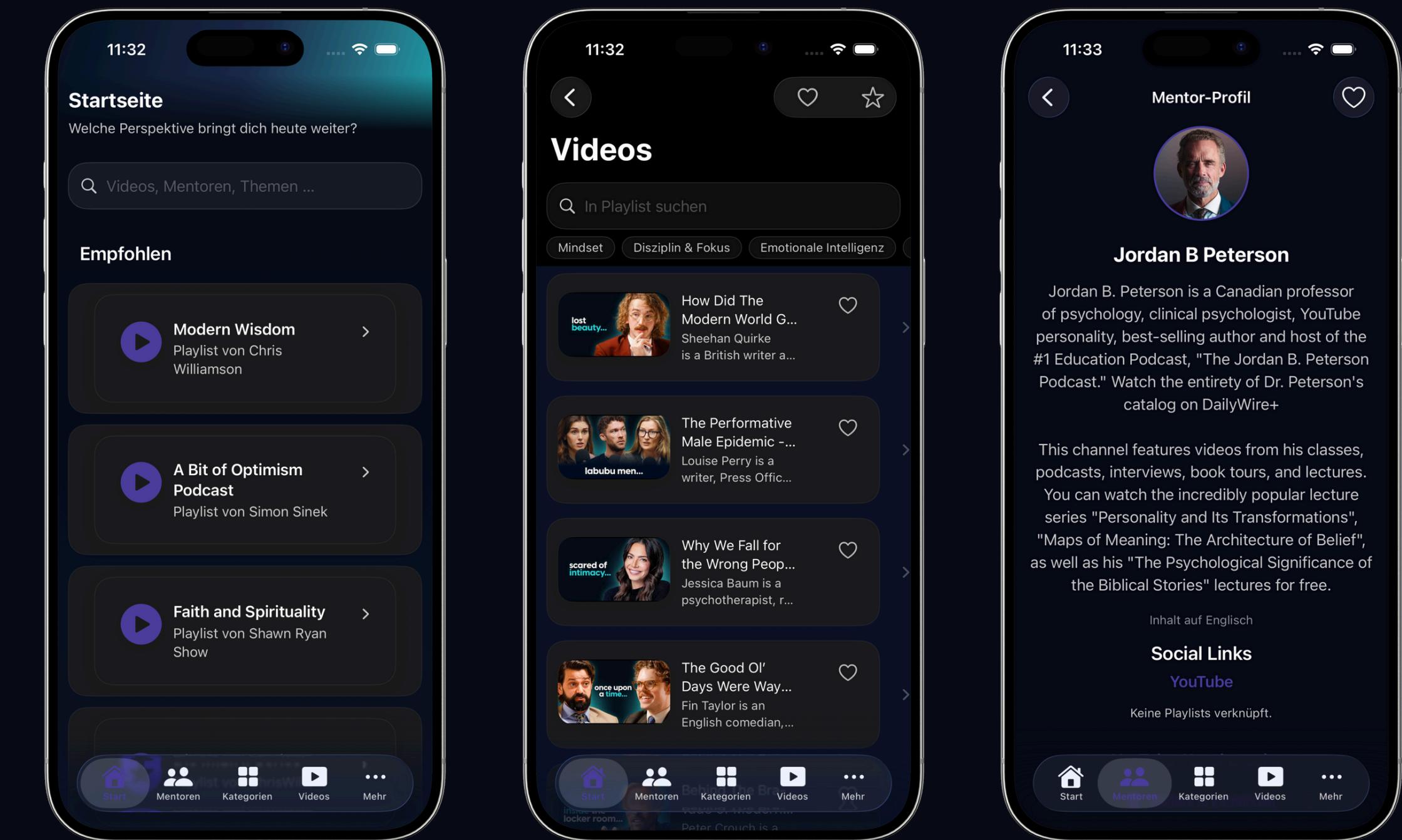
MindGear basiert auf einer klaren MVVM-Architektur mit SwiftUI als UI-Framework und SwiftData für lokale Persistenz von Favoriten und Verlauf. Die YouTube Data API liefert die Inhalte, während Seed-Daten und Caching ein stabiles Offline-Verhalten gewährleisten.

Der NetworkMonitor erkennt Verbindungsstatus in Echtzeit, und leichtgewichtige Services (APIService, CacheService) sorgen für eine saubere Trennung von UI und Logik.



UI-Galerie – Kern-Screens & Interaktionen

UI-Galerie – Kern-Screens & Interaktionen



Ausgewählte Screens der App: Home, Kategorien,
Mentorenprofil, Videoliste, Video-Detail und Favoriten.

Kontaktinformationen

Erfahren Sie mehr über MindGear

Email

hakhoi@gmx.de

Social Media & Projekte

LinkedIn

GitHub

