



CoachFlow - Projekt-Übersicht



Projektbeschreibung

CoachFlow ist eine vollständige SaaS-Plattform für Fitness- und Yoga-Coaches, die eigene Membership-Websites erstellen und betreiben möchten.



Geschäftsmodell

Einnahmequellen

1. **Coaches zahlen Plattformgebühr:**
 - Basic: 49€/Monat
 - Premium: 199€/Monat
 - Elite: 399€/Monat
2. **Kunden zahlen direkt an Coaches:**
 - Via Stripe Connect
 - Plattform erhält Application Fee (5-10%)
 - Geld geht direkt auf Coach-Girokonto



Architektur

Frontend

- **Technologie:** Vanilla JavaScript, HTML5, CSS3
- **Kein Build-Prozess:** Direct Deployment
- **Responsive:** Mobile-First Design
- **Performance:** Optimiert für schnelle Ladezeiten

Backend

- **Netlify Serverless Functions:** Node.js
- **6 Functions:**
 1. `create-coach-checkout.js` - Coach-Registrierung
 2. `stripe-webhook.js` - Webhook-Handler
 3. `create-connect-account.js` - Stripe Connect
 4. `create-customer-checkout.js` - Kunden-Zahlung
 5. `create-tier-price.js` - Tier-Erstellung
 6. `upload-content.js` - Content-Metadaten

Datenbank

- **Supabase PostgreSQL**
- **4 Haupttabellen:**
 1. `coaches` - Coach-Daten
 2. `tiers` - Membership-Tiers
 3. `content` - Hochgeladene Inhalte
 4. `customers` - Kunden/Mitglieder

Storage

- **Supabase Storage**
- **3 Buckets:**
 1. `videos` - Video-Inhalte
 2. `documents` - PDF-Dokumente
 3. `images` - Bilder

Zahlungen

- **Stripe Checkout:** Payment Processing
- **Stripe Connect Express:** Coach-Auszahlungen
- **Subscription Management:** Automatische Verlängerungen

E-Mail

- **Resend.com:** Transaktionale E-Mails
- **Onboarding-E-Mails:** Nach Coach-Registrierung
- **Template-System:** HTML-E-Mails



Seitenstruktur

1. Landing Page (`index.html`)

- Hero-Section mit Value Proposition
- Features-Übersicht (6 Hauptfeatures)
- Pricing-Section mit 3 Plänen
- Inline-Formulare für Registrierung
- Stripe Checkout Integration
- Footer mit Links zu Rechtstexten

2. Coach Dashboard (`dashboard.html`)

Funktionen:

- Authentifizierung (Supabase Auth)
- Statistiken-Übersicht
- Stripe Connect Integration
- Tier-Konfigurator
- Content-Upload-System
- Content-Verwaltung
- Membership-Link Generator

Sections:

- Welcome & Status Cards
- Stripe Connect Status
- Tier Configuration Form
- Upload Form with Progress
- Content List
- Membership Link Display

3. Kunden-Portal (`member-portal.html`)

Funktionen:

- Coach-spezifische Ansicht (via URL-Parameter)

- Tier-Informationen anzeigen
- Login/Registrierung für Kunden
- Stripe Checkout für Mitgliedschaft
- Content-Zugriff nach Zahlung
- Tab-Navigation (Videos/Dokumente/Bilder)

Features:

- Video-Player Modal
- PDF-Viewer Integration
- Bild-Galerie
- Subscription-Management

4. Login Page (`login.html`)

- Einfache Login-Form
- E-Mail & Passwort
- Coach-Validierung
- Redirect zu Dashboard

5. Rechtstexte

- **AGB** (`agb.html`) - Allgemeine Geschäftsbedingungen
- **Datenschutz** (`datenschutz.html`) - DSGVO-konform
- **Impressum** (`impressum.html`) - Pflichtangaben

Dateistruktur

```

coachflow/
├── Frontend
│   ├── index.html           # Landing Page
│   ├── landing.js          # Landing Page Logic
│   ├── dashboard.html      # Coach Dashboard
│   ├── dashboard.js        # Dashboard Logic
│   ├── member-portal.html  # Kunden-Portal
│   ├── member-portal.js    # Portal Logic
│   ├── login.html          # Coach Login
│   ├── styles.css          # Global Styles
│   ├── agb.html            # AGB
│   ├── datenschutz.html    # Datenschutz
│   └── impressum.html      # Impressum
├── Backend
│   └── netlify/functions/
│       ├── create-coach-checkout.js
│       ├── stripe-webhook.js
│       ├── create-connect-account.js
│       ├── create-customer-checkout.js
│       ├── create-tier-price.js
│       └── upload-content.js
├── Datenbank
│   └── supabase/
│       └── schema.sql      # Datenbank-Schema
├── Konfiguration
│   ├── netlify.toml       # Netlify Config
│   ├── package.json       # NPM Dependencies
│   ├── .env.example       # Environment Variables
│   └── .gitignore         # Git Ignore
└── Dokumentation
    ├── README.md          # Hauptdokumentation
    ├── QUICKSTART.md      # Quick Start Guide
    └── PROJECT_OVERVIEW.md # Diese Datei
  
```

Hauptfeatures

Für Plattform-Betreiber

- ✓ SaaS-Modell mit wiederkehrenden Einnahmen
- ✓ 3 Pricing-Tiers für Coaches
- ✓ Automatische Zahlungsabwicklung
- ✓ Webhook-basierte Coach-Erstellung
- ✓ E-Mail-Onboarding-System
- ✓ Skalierbare Infrastruktur

Für Coaches

- ✓ 1 konfigurierbares Membership-Tier
- ✓ Unbegrenzter Content-Upload (Videos, PDFs, Bilder)
- ✓ Stripe Connect Integration (Direkt-Auszahlung)
- ✓ Teilbarer Membership-Link

- ✓ Dashboard mit Statistiken
- ✓ Mitgliederverwaltung

Für Kunden (Mitglieder)

- ✓ Einfache Registrierung
- ✓ Sichere Zahlung via Stripe
- ✓ Sofortiger Content-Zugriff
- ✓ Video-Streaming
- ✓ PDF-Dokumente
- ✓ Bild-Galerie



Sicherheit

Implementiert

- ✓ Row Level Security (RLS) in Supabase
- ✓ API Keys nur in Backend (Netlify Functions)
- ✓ Stripe Webhook Signature Verification
- ✓ HTTPS-Only (Netlify)
- ✓ CORS-Konfiguration
- ✓ Passwort-Hashing (Supabase Auth)

Best Practices

- ✓ Service Key nie im Frontend
- ✓ Environment Variables für Secrets
- ✓ Input Validation
- ✓ XSS Protection Headers
- ✓ CSRF Protection (Stripe Checkout)



Datenbank-Schema

Coaches Table

```
coaches (
  id UUID PRIMARY KEY,
  email TEXT,
  name TEXT,
  stripe_customer_id TEXT,
  stripe_account_id TEXT,
  stripe_account_onboarded BOOLEAN,
  plan TEXT,
  subscription_id TEXT,
  created_at TIMESTAMP,
  updated_at TIMESTAMP
)
```

Tiers Table

```
tiers (
  id UUID PRIMARY KEY,
  coach_id UUID,
  name TEXT,
  price INTEGER,
  description TEXT,
  stripe_price_id TEXT,
  stripe_product_id TEXT,
  created_at TIMESTAMP,
  updated_at TIMESTAMP,
  UNIQUE(coach_id) -- 1 Tier pro Coach
)
```

Content Table

```
content (
  id UUID PRIMARY KEY,
  coach_id UUID,
  tier_id UUID,
  title TEXT,
  file_url TEXT,
  file_type TEXT,
  created_at TIMESTAMP,
  updated_at TIMESTAMP
)
```

Customers Table

```
customers (
  id UUID PRIMARY KEY,
  user_id UUID,
  coach_id UUID,
  tier_id UUID,
  email TEXT,
  stripe_customer_id TEXT,
  stripe_subscription_id TEXT,
  subscription_status TEXT,
  current_period_end TIMESTAMP,
  created_at TIMESTAMP,
  updated_at TIMESTAMP,
  UNIQUE(user_id, coach_id)
)
```



User Flows

Flow 1: Coach Onboarding

1. Besucht Landing Page
2. Wählt Plan (Basic/Premium/Elite)
3. Füllt Formular aus (Name, E-Mail)
4. Stripe Checkout → Zahlung
5. Webhook erstellt Coach-Account + Stripe Connect Account
6. E-Mail mit Dashboard-Link + Connect-Onboarding-Link

7. Coach verbindet Girokonto
8. Coach erstellt Tier
9. Coach lädt Inhalte hoch
10. Coach teilt Membership-Link

Flow 2: Kunde wird Mitglied

1. Klickt auf Membership-Link
2. Sieht Tier-Informationen
3. Registriert sich (E-Mail, Passwort)
4. Stripe Checkout → Zahlung an Coach
5. Nach erfolgreicher Zahlung → Zugriff auf Inhalte
6. Kann Videos ansehen, PDFs lesen, Bilder anzeigen

Flow 3: Subscription Management

1. Kunde loggt sich im Portal ein
2. Sieht Subscription-Status
3. Kann kündigen (über Stripe Customer Portal)
4. Webhook aktualisiert Status in DB

Testing

Stripe Test-Daten

- **Testkarte:** 4242 4242 4242 4242
- **CVV:** Beliebig (z.B. 123)
- **Datum:** Zukunft (z.B. 12/30)
- **Test-Mode:** Automatisch im Test-Mode

Test-Szenarien

1. ☒ Coach-Registrierung (alle 3 Pläne)
2. ☒ Stripe Connect Onboarding
3. ☒ Tier-Erstellung
4. ☒ Content-Upload (Video, PDF, Bild)
5. ☒ Kunden-Registrierung
6. ☒ Kunden-Zahlung
7. ☒ Content-Zugriff nach Zahlung
8. ☒ Video-Playback
9. ☒ Subscription-Kündigung
10. ☒ Webhook-Events

Metriken & Analytics

Coach Dashboard Metriken

- Aktive Mitglieder
- Hochgeladene Inhalte
- Aktueller Plan
- Stripe Connect Status

Mögliche Erweiterungen

- Umsatz-Tracking
- Conversion Rates
- Churn Analysis
- Content-Views
- Popular Content



Deployment

Requirements

- Netlify Account
- Stripe Account
- Supabase Project
- Resend Account

Environment Variables (11 total)

```

STRIPE_SECRET_KEY
STRIPE_PUBLISHABLE_KEY
STRIPE_WEBHOOK_SECRET
STRIPE_PRICE_BASIC
STRIPE_PRICE_PREMIUM
STRIPE_PRICE_ELITE
SUPABASE_URL
SUPABASE_ANON_KEY
SUPABASE_SERVICE_KEY
RESEND_API_KEY
URL (auto-set by Netlify)

```

Deployment-Optionen

1. **GitHub → Netlify:** Automatisches Deployment bei Push
2. **Netlify CLI:** Manuelles Deployment via CLI
3. **Netlify Drop:** Drag & Drop Deployment



Roadmap v2.0

Geplante Features

- [] Multiple Tiers pro Coach
- [] Live-Streaming Integration
- [] Community/Forum
- [] Analytics Dashboard
- [] Affiliate-Programm
- [] Mobile Apps
- [] API für Integrationen
- [] White-Label Option
- [] Custom Domains pro Coach
- [] Advanced Subscription Management

Optimierungen

- ☐ CDN für Video-Streaming
- ☐ Image Optimization
- ☐ PWA Support
- ☐ SEO Optimization
- ☐ Performance Monitoring
- ☐ Error Tracking (Sentry)
- ☐ A/B Testing
- ☐ Multi-Language Support

Support & Kontakt

- **E-Mail:** support@coachflow.de
- **GitHub:** [Repository-Link]
- **Dokumentation:** [README.md](#)

Lizenz

MIT License

Entwickelt mit ❤️ für Coaches weltweit