

PROJEKTANALYSE & MARKTWERTEINSCHÄTZUNG

# FIECON

Corporate Website

---

**Auftraggeber:** Fiegler Consulting KG

**Webseite:** [www.fiecon-consulting.eu](http://www.fiecon-consulting.eu)

**Datum:** 13. Februar 2026

**Version:** 0.2.0

# 1. Projektübersicht

MERKMAL	DETAIL
Typ	Corporate Single-Page Website mit Unterseiten
Branche	Internationale Unternehmensberatung
Standorte	Hamburg (HQ), Belgrad, Texas
URL	<a href="http://www.fiecon-consulting.eu">www.fiecon-consulting.eu</a>
Sprachen	44 Sprachen (inkl. RTL-Support für Arabisch)
Hosting	Dedizierter Server (217.154.23.84), PM2 + Nginx

# 2. Technologie-Stack

KATEGORIE	TECHNOLOGIE	VERSION
Framework	Next.js (App Router, Turbopack)	16.1.6
UI-Library	React	19.2.4
Sprache	TypeScript (strict mode)	5.9.3
Styling	Tailwind CSS v4 (@theme Direktive)	4.1.18
Animationen	Motion (Framer Motion)	12.33.0
i18n	next-intl	4.8.2
E-Mail	Nodemailer	8.0.0
Monitoring	Sentry	10.38.0
Testing	Vitest + Testing Library	4.0.18

## STACK-BEWERTUNG

Der gesamte Stack ist auf dem **aktuellsten Stand der Technik** (Stand Februar 2026). Next.js 16, React 19 und Tailwind v4 werden von den meisten Agenturen noch nicht produktiv eingesetzt. Dies stellt einen erheblichen Wettbewerbsvorteil dar.

## 3. Umfang & Features

### 3.1 Komponentenarchitektur

KATEGORIE	ANZAHL	BESCHREIBUNG
Sektionen	6	Hero, About, Services, Philosophy, Offices, Contact
Layout	5	Header, Footer, LanguageSwitcher, MobileMenu, ScrollToSection
Animationen	7	FadeIn, TextReveal, SlideReveal, ScrollProgress, CountUp, StaggerChildren, MagneticButton
UI-Komponenten	9	Button, Badge, Container, SectionHeading, SectionDivider, ContactDialog, FormField, Spinner, CloseButton
Flaggen (SVG)	44	Eine pro Sprache, als React-Komponenten
Karten (SVG)	4	Deutschland, Serbien, USA/Texas mit County-Pfaden
Hooks	3	useScrollProgress, useActiveSection, useFocusTrap
Gesamt	76	Dateien im Komponentenverzeichnis

### 3.2 Internationalisierung (i18n)

MERKMAL	DETAIL
Sprachen	44 (de, en, fr, it, es, pt, nl, pl, ru, tr, ar, sv, no, da, fi, nds, lb, ca, gl, eu, cy, ga, is, et, lv, lt, cs, sk, hu, ro, sl, hr, bs, sr-Cyril, sr-Latin, mk, sq, mt, el, bg, uk, be, ka, rom)
Übersetzungsschlüssel	~200+ pro Sprache
RTL-Support	Arabisch (ar) mit eigenem Font (Noto Sans Arabic)
Sitemap-URLs	132 (44 Sprachen × 3 Seiten)
Validierung	Automatisches Prüfskript (check:i18n)

### 3.3 Sicherheit

FEATURE	IMPLEMENTIERUNG
Content Security Policy	Nonce-basiert, pro Request generiert (crypto.randomUUID)
CSRF-Schutz	Origin-Validierung im Kontaktformular
Rate Limiting	5 Anfragen/Minute pro IP

FEATURE	IMPLEMENTIERUNG
Security Headers	HSTS, X-Frame-Options, X-Content-Type-Options, Referrer-Policy
SSH-Hardening	Key-Only Authentication, Passwort deaktiviert
Firewall	UFW mit restriktiven Regeln (nur 22, 80, 443)
Input-Validierung	Längenlimits, E-Mail-Regex, HTML-Escaping

### 3.4 SEO & Monitoring

FEATURE	DETAIL
Strukturierte Daten	JSON-LD (Organization, ProfessionalService)
Open Graph / Twitter	Dynamische Metadaten pro Sprache
Sitemap	Dynamisch generiert, 132 URLs
Canonical URLs	Pro Locale gesetzt
Error Tracking	Sentry-Integration (Client, Server, Edge)
Health Check	/api/health Endpoint für Uptime-Monitoring

### 3.5 Testing

TESTKATEGORIE	DATEIEN
API-Tests	contact-api.test.ts, health-api.test.ts
Komponententests	sections, layout, ui, animations, maps
i18n-Tests	i18n.test.ts, i18n-completeness.test.ts
Barrierefreiheit	a11y.test.tsx
SEO	seo.test.ts
Integrationstest	contact-dialog-flow.test.tsx
Gesamt	20 Testdateien

### 3.6 Dokumentation

DOKUMENT	INHALT
DEPLOYMENT.md	Server-Setup, SSL, Monitoring, Backups
SECURITY.md	Sicherheitskonzept
COMPLIANCE.md	Compliance-Dokumentation
Informationssicherheitsrichtlinie.md	IT-Sicherheitsrichtlinien
Risikoanalyse.md	Risikoanalyse & Bewertung
Zugriffsmatrix.md	Berechtigungskonzept
Incident-Response-Plan.md	Vorfallsreaktionsplan
Change-Management.md	Änderungsmanagement

DOKUMENT	INHALT
Business-Continuity-Plan.md	Geschäftskontinuitätsplan
Acceptable-Use-Policy.md	Nutzungsrichtlinien
PROJEKTBERICHT.md	Projektbericht
CHANGELOG.md	Änderungsprotokoll

### 3.7 Zusatzmodul: Visitenkarten-Generator

- HTML-Vorschaudateien für Peter & Julia Fiegler
- Puppeteer-basierter PDF-Generator (generate-pdf.mjs)
- Flyeralarm-konforme Druckvorlagen (85x55 mm + 2 mm Beschnitt, 300 DPI)
- Automatisierte Generierung für mehrere Personen

## 4. Aufwandschätzung

ARBEITSPAKET	STUNDEN (GESCHÄTZT)
Architektur, Setup & Konfiguration	25 – 35
Design-System & CSS (Tailwind v4 Theme)	20 – 25
6 Hauptsektionen mit responsivem Layout	45 – 60
7 Animationskomponenten (Motion v12)	15 – 20
44 SVG-Flaggen + 4 Kartenkomponenten	15 – 20
i18n-Infrastruktur (next-intl, Middleware, Routing)	20 – 25
44 Sprachübersetzungen (~200 Keys/Sprache)	90 – 130
Kontaktformular + API (Nodemailer, Rate Limiting)	12 – 18
Rechtliche Seiten (Impressum, Datenschutz) × 44 Sprachen	25 – 35
SEO (Sitemap, Structured Data, Metadata, OG-Images)	12 – 18
Sicherheit (CSP, CSRF, Headers, Middleware)	12 – 18
Testing (20 Testdateien)	25 – 35
Deployment-Infrastruktur (Scripts, PM2, Nginx)	12 – 18
Sentry-Integration (Error Tracking)	5 – 8
Dokumentation (12 Dokumente, Security/Compliance)	25 – 35
Visitenkarten-Generator (HTML + PDF)	10 – 15
<b>Gesamt</b>	<b>~370 – 500 Stunden</b>

## 5. Marktwerteinschätzung

### 5.1 Freelancer-Kalkulation (Deutschland)

SZENARIO	STUNDENSATZ	STUNDEN	GESAMT
Untere Grenze	85 €/h	370 h	31.450 €
Mittelwert	100 €/h	435 h	43.500 €

SZENARIO	STUNDENSATZ	STUNDEN	GESAMT
Obere Grenze	120 €/h	500 h	60.000 €

## 5.2 Agentur-Kalkulation (Deutschland)

AGENTURGRÖSSE	PREISSPANNE
Kleine Agentur (5–15 Mitarbeiter)	40.000 – 55.000 €
Mittelgroße Agentur (15–50 Mitarbeiter)	55.000 – 80.000 €
Große Agentur (50+ Mitarbeiter)	80.000 – 130.000 €

## 5.3 Preistreiber

FAKTOR	WERTBEITRAG	BEGRÜNDUNG
44 Sprachen	+++	Professionelle Übersetzung inkl. seltener Sprachen und RTL-Support: allein 8.000–15.000 €
Cutting-Edge Stack	++	Next.js 16, React 19, Tailwind v4 – nur wenige Entwickler beherrschen den neuesten Stack
Sicherheitskonzept	++	CSP mit Nonces, Rate Limiting, CSRF – weit über Standard hinaus
Animationsdesign	++	7 eigene Komponenten mit Motion v12, prefers-reduced-motion
20 Testdateien	++	Umfassende Abdeckung (API, UI, i18n, a11y, SEO)
Compliance-Doku	++	10 Dokumente (Sicherheitsrichtlinie, Risikoanalyse, BCP, Incident Response)
DevOps	+	Automatisiertes Deployment, Monitoring, Backup-Strategie
Visitenkarten- Generator	+	Professionelles Druckvorlagen-Tool mit Puppeteer

## 5.4 Gesamtbewertung

REALISTISCHER MARKTWERT	BEI AGENTURBEAUFTRAGUNG
<b>45.000 – 65.000 €</b> Bei Beauftragung an einen erfahrenen Freelancer	<b>60.000 – 95.000 €</b> Mittelgroße bis große Digitalagentur

ZUSAMMENFASSUNG
Diese Einschätzung berücksichtigt den vollständigen Quellcode mit 76 Komponenten, 44 Sprachversionen, produktionsreife Infrastruktur (Server, Monitoring, Deployment), umfassende

Dokumentation (12 Dokumente), Sicherheits- und Compliance-Dokumentation, das Testing-Setup (20 Testdateien) sowie den Visitenkarten-Generator.

Nicht eingerechnet: Laufende Kosten für Hosting, Domain, SSL-Zertifikate, Sentry-Lizenz, professionelle Übersetzungskorrekturen und laufende Wartung.