

ThemeMetrics

Projekt-Uebersicht & Technische Dokumentation

Was ist ThemeMetrics?

ThemeMetrics ist eine **Shopify App** zur Analyse und Optimierung von Theme-Performance. Die App hilft Shop-Betreibern, langsame Themes zu identifizieren und die Ladezeiten zu verbessern.

Hauptfunktionen

Feature	Beschreibung
Theme-Analyse	Analysiert Shopify Themes auf Performance-Probleme
Performance Tests	Mobile & Desktop PageSpeed-Tests via Google API
Score-Berechnung	ThemeMetrics Score (0-100) basierend auf Core Web Vitals
Empfehlungen	Konkrete Optimierungsvorschlaege
PDF Reports	Exportierbare Performance-Berichte
Agency Dashboard	White-Label fuer Agenturen

Technischer Stack

Komponente	Technologie
Frontend	Next.js 14 (App Router)
Sprache	TypeScript
Styling	Tailwind CSS
Datenbank	PostgreSQL (Neon)
ORM	Drizzle ORM
Cache	Upstash Redis (optional)

Hosting	Vercel
Auth	Shopify OAuth + Session Tokens
Monitoring	Sentry (optional)
E-Mail	Resend

Projektstruktur

themetrics/

- app/ - Next.js App Router
- api/ - API Routes (auth, dashboard, themes, webhooks)
- dashboard/ - Dashboard UI
- client/ - Client-Portal
- lib/ - Shared Libraries
 - db/ - Datenbank Schema (Drizzle)
 - billing.ts - Plan-Logik
 - cache.ts - Redis Cache
 - monitoring.ts - Error Tracking & Metrics
 - score.ts - Score-Berechnung
 - security.ts - Input Validation
- components/ - React Components
- __tests__/ - Jest Tests (486 Tests)
- docs/ - API Dokumentation
- types/ - TypeScript Types

Preismodell

Plan	Preis	Features
Free	0 Euro	1 Analyse/Monat, Mobile only
Starter	29 Euro	5 Analysen, Desktop, PDF Reports
Pro	79 Euro	Unlimited, Code Fixes, Simulator
Agency	249 Euro	White-Label, API, 10 Workspaces

Sicherheit

- ✓ HMAC Verification fuer Shopify Requests
- ✓ Session Token Validation
- ✓ Input Sanitization
- ✓ SQL Injection Prevention (Drizzle ORM)
- ✓ XSS Protection
- ✓ Keine Secrets im Code
- ✓ GDPR Webhooks implementiert

Testing

Metrik	Wert
Anzahl Tests	486 bestanden
Test-Framework	Jest
Coverage	ca. 71%

App-Bewertung

Kategorie	Punkte
Sicherheit	14/15
Performance	13/15
Code-Qualitaet	14/15
Testing	12/15
Dokumentation	9/10
Monitoring	9/10
Billing	7/10
Architektur	9/10
GESAMT	87/100

Aktueller Status

- ✓ App funktionsfaehig
- ✓ Bei Shopify App Store eingereicht
- Warte auf Review (3-7 Werkstage)

Links

App URL: <https://themetrics.de>

GitHub: <https://github.com/Polleschnerjulian-creator/themetrics>

Erstellt: Januar 2026