

# 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

## thememetrics/

- **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
<b>GESAMT</b>	<b>87/100</b>

## Aktueller Status

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

## Links

**App URL:** <https://thememetrics.de>

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

*Erstellt: Januar 2026*