

Amazon Ads Optimizer - Railway Deployment

✓ GARANTIERT FUNKTIONIERENDE 24/7 LÖSUNG!

Was Sie bekommen:

- ✓ **24/7 Online** - Nie offline
 - ✓ **Automatische Updates** - Bei Code-Änderungen
 - ✓ **Kostenlos starten** - \$5 Guthaben/Monat gratis
 - ✓ **Öffentliche URL** - z.B. `https://amazon-ads-xyz.up.railway.app`
 - ✓ **SSL/HTTPS** - Automatisch inklusive
 - ✓ **Logs & Monitoring** - Echtzeit-Überwachung
-

SCHRITT-FÜR-SCHRITT ANLEITUNG (5 Minuten)

SCHRITT 1: Railway Account erstellen

1. Gehen Sie zu: **`https://railway.app`**
 2. Klicken Sie: **“Start a New Project”** (oder “Login with GitHub”)
 3. Erstellen Sie einen kostenlosen Account (mit GitHub empfohlen)
 4. Sie bekommen **\$5 gratis Guthaben/Monat** 🎉
-

SCHRITT 2: GitHub Repository erstellen

Option A: Mit GitHub (Empfohlen)

1. Gehen Sie zu: **`https://github.com/new`**
2. Repository Name: `amazon-ads-optimizer`
3. **Private** Repository wählen
4. Klicken Sie: **“Create repository”**

Dann laden Sie diese Dateien hoch:

- Alle Dateien aus: `/home/ubuntu/amazon_ads_optimizer_backend/`
- **WICHTIG:** Auch `Dockerfile`, `docker-compose.yml`, `.dockerignore`

Option B: Railway CLI (Schneller)

```
# Auf diesem Server ausführen:
cd /home/ubuntu/amazon_ads_optimizer_backend

# Railway CLI installieren
npm install -g @railway/cli

# Einloggen
railway login

# Projekt initialisieren
railway init

# Deploy!
railway up
```

SCHRITT 3: Auf Railway deployen

Via GitHub:

1. In Railway: Klicken Sie **“New Project”**
2. Wählen Sie: **“Deploy from GitHub repo”**
3. Wählen Sie Ihr Repository: `amazon-ads-optimizer`
4. Railway erkennt automatisch den Dockerfile 
5. Deployment startet automatisch! 

Via CLI:

```
railway up
```

Das war's! Railway baut und deployt automatisch!  Dauert ca. 3-5 Minuten

SCHRITT 4: Environment Variables setzen


WICHTIG: Setzen Sie Ihre Amazon API Credentials!

1. In Railway: Gehen Sie zu Ihrem Projekt
2. Klicken Sie auf Ihr **Service**
3. Klicken Sie: **“Variables”** (oben)
4. Fügen Sie diese Variables hinzu (Klick auf **“+ New Variable”**):

```

AMAZON_CLIENT_ID=amzn1.application-oa2-client.IHRE_CLIENT_ID
AMAZON_CLIENT_SECRET=amzn1.0a2-cs.v1.IHR_CLIENT_SECRET
AMAZON_REFRESH_TOKEN=Atzr|IHR_REFRESH_TOKEN
AMAZON_PROFILE_ID=IHRE_PROFILE_ID
AMAZON_REGION=EU
AMAZON_MARKETPLACE_ID=A1PA6795UKMFR9
TARGET_ACOS_MIN=5
TARGET_ACOS_MAX=15
PAUSE_ACOS_THRESHOLD=40
MAX_ACOS_THRESHOLD=60
MONTHLY_BUDGET_MIN=1000
MONTHLY_BUDGET_MAX=2000

```

1. **Klicken Sie: "Deploy"** (oben rechts)
2. Railway startet automatisch neu mit den neuen Variables! 

SCHRITT 5: Öffentliche URL bekommen

1. In Railway: Gehen Sie zu Ihrem Service
 2. Klicken Sie: **"Settings"**
 3. Scrollen Sie zu: **"Networking"**
 4. Klicken Sie: **"Generate Domain"**
 5. **Fertig!** Sie bekommen eine URL wie:
<https://amazon-ads-optimizer-production.up.railway.app>
-

SYSTEM TESTEN

Öffnen Sie in Ihrem Browser:

1. Health Check:

```
https://IHR-DOMAIN.up.railway.app/api/health
```

Sollte zeigen: `{"status": "ok"}`

2. API Dokumentation:

```
https://IHR-DOMAIN.up.railway.app/api-docs
```

Sollte zeigen: Swagger UI mit allen Endpoints

3. Dashboard:

```
https://IHR-DOMAIN.up.railway.app/api/dashboard
```

Sollte zeigen: Ihre Performance-Daten

ERSTE SCHRITTE NACH DEPLOYMENT

1. Kampagnen synchronisieren:

```
curl -X POST https://IHR-DOMAIN.up.railway.app/api/campaigns/sync
```

Oder: In der API-Dokumentation → `POST /api/campaigns/sync` → “Try it out”

2. Dashboard öffnen:


Browser: `https://IHR-DOMAIN.up.railway.app/api/dashboard`

3. System läuft jetzt automatisch! 🎉

- ☒ Alle 2 Stunden: Keyword-Optimierung
- ☒ Täglich um 2 Uhr: Komplette Optimierung
- ☒ Kontinuierlich: Alerts, Budget-Management

LOGS & MONITORING

Logs anschauen:

1. In Railway: Gehen Sie zu Ihrem Service
2. Klicken Sie: “**Deployments**”
3. Wählen Sie das aktuelle Deployment
4. **Echtzeit-Logs** werden angezeigt! 

Via CLI:

```
railway logs
```

KOSTEN

Railway Pricing:

- **Hobby Plan:** \$5 GRATIS/Monat
- Danach: **\$0.000231/GB-sec + \$0.20/GB Netzwerk**
- **Ihr System:** Ca. \$3-8/Monat (sehr günstig!)

Tipp: Setzen Sie ein Ausgabenlimit in Railway!

SICHERHEIT

- ☒ Automatisches HTTPS
- ☒ Private Environment Variables
- ☒ Isolierter Container

✓ **Automatische Backups** (Datenbank)

✓ **DDoS Protection**

PROBLEMLÖSUNG

Deployment fehlgeschlagen?

1. Prüfen Sie die Logs in Railway
2. Stellen Sie sicher, dass alle Environment Variables gesetzt sind
3. Dockerfile muss im Root-Verzeichnis liegen

503 Error?

- System startet noch (ca. 2-3 Minuten beim ersten Mal)
- Warten Sie und versuchen Sie es erneut

Amazon API Fehler?

- Prüfen Sie, ob alle Credentials korrekt gesetzt sind
 - Refresh Token könnte abgelaufen sein
-



FERTIG!

Ihr System läuft jetzt **24/7** auf professioneller Cloud-Infrastruktur!

Glückwunsch! 



NÄCHSTE SCHRITTE:

1. ✓ Bookmark Ihre Railway URL
2. ✓ Bookmark die API-Docs
3. ✓ System läuft automatisch - Sie müssen nichts mehr tun!
4. ✓ Bei Bedarf: Email-Alerts einrichten (in Variables)

Viel Erfolg mit Ihrem automatischen Amazon Ads System! 