

# 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.oa2-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
- 



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!** 