

# SEO & SEA Automation Web App - Gebruikershandleiding

---



## Inhoudsopgave

1. [Introductie](#)
2. [Installatie](#)
3. [Aan de slag](#)
4. [Features](#)
5. [Dashboard](#)
6. [Content Optimalisatie](#)
7. [Concurrent Analyse](#)
8. [Instellingen](#)
9. [Monitoring & Logs](#)
10. [Troubleshooting](#)
11. [Best Practices](#)
12. [Docker Installatie](#)
13. [SSL/HTTPS Configuratie](#)

## Introductie

De SEO & SEA Automation Web App is een krachtige tool voor het beheren en optimaliseren van uw online marketing campagnes. Deze handleiding zal u door alle features leiden en uitleggen hoe u ze effectief kunt gebruiken.

## Belangrijkste Voordelen

- Geautomatiseerde SEO optimalisatie
- Real-time concurrent analyse
- Slimme content verbeteringen
- Uitgebreide monitoring
- WooCommerce integratie

## Installatie

### Systeem Vereisten

- Node.js v14 of hoger
- WordPress website met REST API enabled
- WooCommerce (voor product optimalisatie)
- Moderne webbrowser (Chrome, Firefox, Safari, Edge)
- Stabiele internetverbinding
- Google Ads account met API toegang

## Installatie Stappen

### 1. Clone de Repository

```
git clone [repository-url]
cd seo-sea-automation-webapp
```

### 2. Installeer Dependencies

```
npm install
```

### 3. Configureer Environment

Maak een `.env` bestand in de root directory:

```
WORDPRESS_URL=https://your-site.com
WORDPRESS_USERNAME=your-username
WORDPRESS_PASSWORD=your-password
OPENAI_API_KEY=your-openai-key
PORT=3000
```

### 4. Start de Applicatie

```
npm start
```

### 5. Open het Dashboard

Open uw browser en ga naar <http://localhost:3000>

## Aan de slag

### Eerste Setup

#### 1. WordPress Configuratie

- Ga naar Instellingen
- Voer uw WordPress site URL in
- Voer authenticatie gegevens in
- Test de verbinding

#### 2. Google Ads Configuratie

- Configureer uw Google Ads API toegang
- Verbind uw account
- Verifieer de connectie

#### 3. Optimalisatie Instellingen

- Stel content lengte eisen in
- Configureer keyword density ranges
- Definieer leesbaarheid doelen
- Stel interne linking regels in

#### 4. Planning Configuratie

- Stel dagelijkse optimalisatie tijd in
- Kies wekelijkse analyse dag
- Configureer gelijktijdige taak limieten

## Features

### Geautomatiseerde SEO Optimalisatie

- Dagelijkse content analyse en optimalisatie
- Keyword density optimalisatie
- Meta description verbeteringen
- Content structuur verbetering
- Interne linking optimalisatie

### Concurrent Analyse

- Real-time concurrent tracking
- Content vergelijking
- Keyword gap analyse
- Performance benchmarking

### Content Management

- Post optimalisatie
- Pagina optimalisatie
- Product optimalisatie (WooCommerce)
- Bulk optimalisatie tools

## Dashboard

### Dashboard Overzicht

- Totaal aantal content items
- Aantal geoptimaliseerde items
- Gemiddelde SEO score
- Volgende geplande optimalisatie

### Performance Grafieken

- SEO score trends
- Content distributie
- Optimalisatie succesratio
- Concurrent rankings

## Recente Activiteit

- Laatste optimalisaties
- Succes/faal status
- Content wijzigingen
- Error rapportage

## Content Optimalisatie

### Automatische Optimalisatie

Het systeem voert twee belangrijke optimalisatie cycli uit:

#### 1. **Dagelijkse Optimalisatie (2:00)**

- Content analyse
- Meta description updates
- Keyword optimalisatie
- Leesbaarheid verbeteringen
- Interne linking verbetering

#### 2. **Wekelijkse Analyse (Zondag 3:00)**

- Concurrent analyse
- Trend identificatie
- Content structuur updates
- Performance optimalisatie

### Handmatige Optimalisatie

Om handmatig content te optimaliseren:

1. Ga naar "Optimalisatie Status"
2. Selecteer content type:
  - Posts
  - Pagina's
  - Producten
3. Kies specifieke items
4. Klik op "Nu Optimaliseren"
5. Monitor voortgang in real-time

## Concurrent Analyse

### Features

- Top 10 concurrent tracking
- Content structuur analyse
- Keyword gebruik vergelijking
- Content lengte benchmarking
- Leesbaarheid scoring

## Analyse Tools

### 1. Concurrent Rankings

- Positie tracking
- Historische data
- Trend analyse

### 2. Content Vergelijking

- Lengte analyse
- Keyword dichtheid
- Structuur vergelijking
- Kwaliteit metrics

### 3. Performance Metrics

- Laadsnelheid
- Mobile optimalisatie
- Technische SEO factoren

## Instellingen

### WordPress Configuratie

- Site URL instellingen
- Authenticatie
- API endpoint configuratie
- Beveiligingsinstellingen

### Optimalisatie Parameters

- Content lengte vereisten
- Keyword dichtheid ranges
- Leesbaarheid doelen
- Interne linking regels
- Image optimalisatie instellingen

### Schedule Settings

- Dagelijkse optimalisatie tijd
- Wekelijkse analyse dag
- Gelijktijdige taak limieten
- Rate limiting configuratie

## Monitoring & Logs

### Activiteit Monitoring

- Real-time optimalisatie tracking
- Succes/faal ratio's

- Performance metrics
- Resource gebruik

Log Beheer

1. Logs Bekijken

- Filter op niveau
- Zoekfunctionaliteit
- Datum bereik selectie
- Export mogelijkheden

2. Log Niveaus

- INFO: Algemene informatie
- WARNING: Potentiële problemen
- ERROR: Mislukte operaties
- DEBUG: Gedetailleerde informatie

Error Resolution

1. API Fouten

Fout: Kan geen verbinding maken met WordPress API  
Oplossing: Controleer credentials en API endpoint

2. Optimalisatie Fouten

Fout: Content optimalisatie mislukt  
Oplossing: Verifieer content rechten en API toegang

3. Database Fouten

Fout: Database verbinding mislukt  
Oplossing: Controleer database credentials en connectiviteit

Troubleshooting

Common Issues

1. Connection Problems

- Check WordPress credentials
- Verify API endpoints
- Confirm REST API status
- Test network connectivity

2. Optimization Failures

- Review API rate limits
- Check content permissions
- Verify user capabilities
- Monitor server resources

3. Performance Issues

- Adjust concurrent tasks
- Optimize database queries
- Check server resources
- Monitor API response times

Error Resolution

1. API Errors

Error: Unable to connect to WordPress API  
Solution: Check credentials and API endpoint

2. Optimization Errors

Error: Content optimization failed  
Solution: Verify content permissions and API access

3. Database Errors

Error: Database connection failed  
Solution: Check database credentials and connectivity

Best Practices

Content Optimalisatie

1. Content Lengte

- Minimum: 300 woorden
- Optimaal: 1500+ woorden
- Product beschrijvingen: 200+ woorden

2. Keyword Gebruik

- Dichtheid: 0.5% - 2.5%
- Natuurlijke plaatsing
- Relevante variaties

- LSI keywords

### 3. Content Structuur

- Duidelijke koppen (H1, H2, H3)
- Korte paragrafen
- Bullet points
- Relevante afbeeldingen

## Monitoring

### 1. Dagelijkse Checks

- Dashboard review
- Optimalisatie status
- Error logs
- Performance metrics

### 2. Wekelijkse Analyse

- Concurrent vergelijking
- Content performance
- Keyword rankings
- Technical SEO

### 3. Maandelijks Review

- Overall performance
- Strategie aanpassing
- Instellingen optimalisatie
- Resource allocatie

## Beveiliging

### 1. Credentials

- Regelmatige wachtwoord updates
- Veilige API key opslag
- Beperkte toegang delen
- Activiteit monitoring

### 2. Backup

- Regelmatige configuratie backups
- Content versie beheer
- Log file archivering
- Systeem status snapshots

## Docker Installatie

## Voorwaarden



- Docker Engine
- Docker Compose
- Git (voor repository clonen)

## Docker Setup

1. **Environment Configuratie** Maak een `.env` bestand in de root directory met de volgende configuratie:

```
# WordPress Configuratie
WORDPRESS_URL=http://localhost:8080
WORDPRESS_USERNAME=your_admin_username
WORDPRESS_PASSWORD=your_admin_password
WORDPRESS_DB_USER=wordpress
WORDPRESS_DB_PASSWORD=wordpress_password
WORDPRESS_DB_NAME=wordpress

# MySQL Configuratie
MYSQL_ROOT_PASSWORD=somewordpress
MYSQL_DATABASE=wordpress
MYSQL_USER=wordpress
MYSQL_PASSWORD=wordpress_password

# App Configuratie
PORT=3000
NODE_ENV=development
OPENAI_API_KEY=your_openai_api_key
```

2. **Start de Applicatie**

```
# Build en start alle containers
docker-compose up --build

# Draai in detached mode (achtergrond)
docker-compose up -d --build
```

3. **Toegangspunten**

- SEO Applicatie Dashboard: <http://localhost:3000>
- WordPress Admin Panel: <http://localhost:8080/wp-admin>
- Database: [localhost:3306](#) (toegankelijk via container netwerk)

## WordPress Initiële Setup

1. **WordPress Installatie Voltooien**

- Bezoek <http://localhost:8080>
- Volg de installatie wizard
- Gebruik credentials uit `.env` bestand

## 2. Plugin Setup

- Installeer WooCommerce (indien product optimalisatie nodig)
- Zorg dat REST API is ingeschakeld
- Configureer benodigde permalinks

## Docker Commando's Referentie

### 1. Container Management

```
# Start containers
docker-compose up

# Stop containers
docker-compose down

# Stop en verwijder volumes
docker-compose down -v

# Rebuild containers
docker-compose up --build

# Bekijk container status
docker-compose ps
```

### 2. Logs en Monitoring

```
# Bekijk alle logs
docker-compose logs -f

# Bekijk specifieke service logs
docker-compose logs -f app
docker-compose logs -f wordpress
docker-compose logs -f db
```

### 3. Container Shell Toegang

```
# Toegang tot app container
docker-compose exec app sh

# Toegang tot WordPress container
docker-compose exec wordpress bash

# Toegang tot database container
docker-compose exec db bash
```

## Docker Troubleshooting

## 1. Poort Conflicten

```
Error: port is already allocated
Oplossing: Verander poorten in docker-compose.yml of stop conflicterende services
```

## 2. Permissie Issues

```
Error: permission denied
Oplossing: Zorg voor juiste bestandsrechten of gebruik sudo (Linux/Mac)
```

## 3. Container Communicatie

```
Error: could not resolve host
Oplossing: Check container namen en netwerk configuratie
```

## Docker Best Practices

### 1. Volume Management

- Gebruik named volumes voor persistentie
- Regelmatige backup van volumes
- Opruimen ongebruikte volumes

### 2. Security

- Commit nooit het `.env` bestand
- Gebruik sterke wachtwoorden
- Regelmatige security updates

### 3. Performance

- Monitor container resources
- Optimaliseer build process
- Gebruik passende container restart policies

## SSL/HTTPS Configuratie

### Development Environment

Voor lokale ontwikkeling gebruiken we mkcert voor veilige SSL certificaten:

#### 1. Installeer mkcert

```
choco install mkcert
```

## 2. Genereer lokale certificaten

```
mkdir -p traefik/certificates
cd traefik/certificates
mkcert "localhost" "*.localhost" "wordpress.localhost" "app.localhost"
```

## 3. Configureer hosts bestand

Open als administrator: `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`  
Voeg toe:

```
127.0.0.1 app.localhost
127.0.0.1 wordpress.localhost
```

## 4. Development URLs

- App: `https://app.localhost`
- WordPress: `https://wordpress.localhost`

## Production Environment

Voor productie gebruiken we Let's Encrypt voor automatische SSL certificaten:

### 1. DNS Configuratie

- Configureer A-records voor je domeinen:

```
app.jouwdomein.nl -> Server IP
www.jouwdomein.nl -> Server IP
```

### 2. Environment Variables

In je `.env` bestand:

```
DOMAIN=jouwdomein.nl
SSL_EMAIL=jouw@email.nl
```

### 3. Productie Configuratie

```
# Kopieer productie configuratie
cp docker-compose.prod.yml docker-compose.override.yml

# Start de services
docker-compose up -d
```

### 4. SSL Verificatie

- Certificaten worden automatisch aangevraagd en vernieuwd
- Controleer status via Traefik dashboard
- Certificaten worden opgeslagen in `traefik/acme.json`

## SSL Troubleshooting

### 1. Development SSL Problemen

- Herstart Docker Desktop
- Vernieuw mkcert certificaten:

```
cd traefik/certificates
mkcert -uninstall
mkcert "localhost" "*.localhost" "wordpress.localhost" "app.localhost"
```

### 2. Productie SSL Problemen

- Controleer DNS instellingen
- Controleer Traefik logs:

```
docker-compose logs -f traefik
```

- Verifieer poort 80/443 toegankelijkheid
- Controleer acme.json rechten (600)

## Support

Voor technische ondersteuning:

1. Raadpleeg de troubleshooting guide
2. Bekijk error logs
3. Neem contact op:
  - E-mail: [support@seoautomation.com](mailto:support@seoautomation.com)
  - Telefoon: +31 (0)20 1234567
  - Live chat: Beschikbaar tijdens kantooruren

---

*Laatst bijgewerkt: 31 december 2024*

2024 SEO & SEA Automation Web App. Alle rechten voorbehouden.