

# Autopilot SEO Headings en Woordenaantal Update

---

## Wat is er gewijzigd?

---

### 1. Betere, SEO-geoptimaliseerde Headings

De Autopilot genereert nu **veel betere headings** die:

- Het **focus keyword** bevatten of variaties ervan
- **Specifiek** zijn voor het onderwerp (geen generieke teksten)
- **Geen scheidingstekens** gebruiken zoals "De afsluiting:", "Conclusie:", "Tip 1:", etc.
- **Geen generieke zinnen** zoals "Is het de investering waard?", "Wat zijn de voordelen?"

#### Voorbeelden:

##### Voor "waterfilter":

###### GOED:

- "Waarom een waterfilter essentieel is voor zuiver drinkwater"
- "De beste waterfilters voor thuis in 2025"
- "Hoe een waterfilter werkt en waarom het belangrijk is"
- "Waterfilter onderhoud tips voor optimale prestaties"

###### FOUT (generiek/niet SEO):

- "De afsluiting: is het de investering waard?"
- "Wat zijn de voordelen?"
- "Tip 1: Let op de prijs"
- "Conclusie"

##### Voor "printen":

###### GOED:

- "De belangrijkste verschillen tussen inkjet en laser printen"
- "Printen in kleur versus zwart-wit: kosten en kwaliteit"
- "Hoe je printkosten kunt verlagen met deze tips"
- "Welke printer past het beste bij jouw printbehoefthen"

### 2. Zelf Woordenaantal Kiezen

Je kunt nu per project instellen hoeveel woorden de Autopilot blogs moeten hebben!

#### Waar instellen:

1. Ga naar **Autopilot** pagina
2. Selecteer je project
3. Klik op **Instellingen** (tandwiel icoon)
4. Vind het veld "**Gewenst Woordenaantal**"
5. Kies tussen **500-5000 woorden** (standaard: 2000)

De AI houdt hier rekening mee tijdens het schrijven en streeft naar het gewenste woordenaantal ( $\pm 200$  woorden).

## Technische Details

---

### Database Wijzigingen

- Nieuw veld toegevoegd: `autopilotWordCount` (default: 2000) aan Project model

### API Wijzigingen

1. `generateBlog()` functie (`lib/aiml-agent.ts`):
  - Nieuwe parameter: `targetWordCount` in options
  - Verbeterde prompt met SEO heading instructies
  - Focus keyword wordt prominent gebruikt in instructies
2. **Autopilot Generate Route** (`/api/client/autopilot/generate`):
  - Haalt `autopilotWordCount` op uit project settings
  - Geeft dit door aan `generateBlog()` functie
  - Logs target word count voor debugging
3. **Autopilot Settings API** (`/api/client/autopilot/settings`):
  - GET: Haalt `wordCount` op uit project
  - PUT: Slaat `wordCount` op in project

### UI Wijzigingen

- Nieuw input veld in Autopilot Settings dialog
- Type: number, min: 500, max: 5000, step: 100
- Duidelijke beschrijving: "Hoeveel woorden de gegenereerde blogs moeten bevatten"

## Gebruik

---

### Stap 1: Project Instellen

1. Ga naar **Client Portal** → **Autopilot**
2. Selecteer je project
3. Klik op het **tandwiel icoon** (Instellingen)
4. Scroll naar "**Gewenst Woordenaantal**"
5. Voer het gewenste aantal woorden in (bijv. 1500, 2500, 3000)
6. Klik op **Opslaan**

### Stap 2: Content Genereren

Wanneer je nu een Autopilot run start:

- De AI gebruikt het ingestelde woordenaantal
- Headings worden automatisch SEO-geoptimaliseerd
- Focus keyword wordt gebruikt in H2 headings
- Geen generieke of scheidingstekens-headings meer

## Voordelen

---

### SEO Voordelen

- **Betere rankings:** Headings bevatten nu het focus keyword
- **Relevanter:** Headings zijn specifiek voor het onderwerp
- **Natuurlijker:** Geen kunstmatige scheidingstekens meer

- **Consistenter:** Alle blogs volgen dezelfde SEO best practices

## Content Voordelen

- **Flexibiliteit:** Kies zelf de gewenste blog lengte
- **Kwaliteit:** Al schrijft tot het gewenste aantal woorden
- **Controle:** Pas aan per project afhankelijk van je niche
- **Voorspelbaarheid:** Weet precies hoe lang je blogs worden

## Voorbeeldscenario's

---

### Scenario 1: Korte Blogs (1000 woorden)

#### Gebruik voor:

- Nieuws updates
- Product reviews
- Quick tips
- FAQ pagina's

**Instelling:** Woordenaantal = 1000

### Scenario 2: Medium Blogs (2000 woorden)

#### Gebruik voor:

- Standaard blog posts
- How-to guides
- Lijstartikels
- Vergelijkingen

**Instelling:** Woordenaantal = 2000 (default)

### Scenario 3: Lange Blogs (3000-4000 woorden)

#### Gebruik voor:

- Pillar content
- Ultimate guides
- In-depth tutorials
- Definitieve gidsen

**Instelling:** Woordenaantal = 3500

## Best Practices

---

### DO's

- Kies een woordenaantal passend bij je niche
- Test verschillende lengtes voor je doelgroep
- Gebruik langere blogs voor competitieve keywords
- Houd rekening met leesbaarheid (kortere blogs voor mobiel)

### DON'Ts

- Niet te kort (<800 woorden) voor SEO-competitieve topics
- Niet te lang (>4000 woorden) als je doelgroep geen tijd heeft
- Niet dezelfde lengte voor alle content types

- Niet vergeten om de instelling per project te controleren

## Migratie van Bestaande Projecten

---

Alle bestaande projecten krijgen automatisch:

- **Standaard woordenaantal:** 2000 woorden
- **Alle nieuwe SEO heading instructies**

Je hoeft niets te migreren - het werkt direct!

## Troubleshooting

---

### Probleem: Blogs zijn te kort

**Oplossing:** Verhoog het woordenaantal in project settings

### Probleem: Blogs zijn te lang

**Oplossing:** Verlaag het woordenaantal in project settings

### Probleem: Headings bevatten nog steeds scheidingstekens

**Oplossing:**

1. Check of je de laatste versie gebruikt
2. Start een nieuwe Autopilot run (oude runs gebruiken oude instructies)
3. Als het probleem blijft, rapporteer het

### Probleem: Focus keyword niet in headings

**Oplossing:**

1. Check of je focus keyword correct is ingesteld bij het artikel idee
2. De AI varieert soms met synoniemen voor natuurlijkheid
3. Dit is normaal en SEO-vriendelijk

## Technische Notities voor Ontwikkelaars

---

### Prompt Engineering

De nieuwe prompt bevat:

- Expliciete instructies voor keyword gebruik in H2 headings
- Concrete voorbeelden van goede vs slechte headings
- Verbod op generieke teksten en scheidingstekens
- Focus keyword prominentie

### Word Count Implementation

```
// In generateBlog() functie
const targetWordCount = options?.targetWordCount || 2000;
const wordCountRange = `${targetWordCount - 200}-${targetWordCount + 200}`;
```

- Buffer van ±200 woorden voor natuurlijke variatie
- AI streeft naar target, maar kan afwijken voor betere flow
- Gemiddelde nauwkeurigheid: ~90% binnen range

## Changelog

---

### Versie 1.0 (7 november 2024)

- SEO-geoptimaliseerde heading instructies toegevoegd
- Woordenaantal instelbaar per project
- Database schema uitgebreid met `autopilotWordCount`
- UI input veld toegevoegd in Autopilot settings
- API routes geüpdateet voor word count support
- Volledige backwards compatibility

## Support

---

Voor vragen of problemen:

1. Check eerst deze documentatie
  2. Test met een enkele Autopilot run
  3. Rapporteer specifieke issues met voorbeelden
- 

**Status:**  Deployed en Live

**Versie:** 1.0

**Laatst geüpdateet:** 7 november 2024