

WordPress Autopilot - Geavanceerde Content Features

Overzicht

Het WordPress Autopilot systeem is uitgebreid met geavanceerde content features die automatisch hoogwaardige, SEO-geoptimaliseerde content genereren met:

1. **Content Regels & Brand Guidelines**
2. **Content Intent Templates** (Informational, Best-of-List, Review)
3. **Automatische Interne Links**
4. **Affiliate Links Integratie**
5. **Automatische Afbeeldingen**

1. Content Regels & Brand Guidelines

Database Schema

```
ALTER TABLE "AutopilotSettings"
ADD COLUMN "contentRules" JSONB,
ADD COLUMN "toneOfVoice" TEXT,
ADD COLUMN "brandGuidelines" TEXT,
ADD COLUMN "targetAudience" TEXT,
ADD COLUMN "writingStyle" TEXT,
ADD COLUMN "dosAndDonts" JSONB;
```

TypeScript Interface

```
interface AutopilotSettings {
    // ... existing fields
    contentRules?: Record<string, any>;
    toneOfVoice?: string; // 'professioneel', 'casual', 'vriendelijk'
    brandGuidelines?: string;
    targetAudience?: string;
    writingStyle?: string;
    dosAndDonts?: {
        dos: string[];
        donts: string[];
    };
}
```

API Endpoints

GET /api/admin/wordpress-autopilot/settings?siteId={siteId}

- Haalt settings op voor een specifieke site

PUT /api/admin/wordpress-autopilot/settings

```
{
  "siteId": "site-id",
  "settings": {
    "toneOfVoice": "professioneel en vriendelijk",
    "brandGuidelines": "Gebruik altijd positieve taal. Focus op oplossingen.",
    "targetAudience": "Ondernemers en kleine bedrijven",
    "writingStyle": "Direct en actionable",
    "dosAndDonts": {
      "dos": [
        "Gebruik concrete voorbeelden",
        "Voeg praktische tips toe",
        "Maak het scanbaar met bullets"
      ],
      "donts": [
        "Gebruik geen jargon",
        "Vermijd lange zinnen",
        "Geen negatieve taal"
      ]
    }
  }
}
```

2. Content Intent Templates

Het systeem detecteert automatisch het type content en gebruikt de juiste template.

Beschikbare Templates

A. Informational Content

Voor: Educatieve, uitgebreide artikelen

Kenmerken:

- 1500-2500 woorden
- Duidelijke H2/H3 structuur
- Praktische tips en voorbeelden
- FAQ sectie
- Focus op kennisoverdracht

Detectie: Default voor algemene topics

B. Best-of-List Content

Voor: "Top 10 beste...", "5 beste manieren om..."

Kenmerken:

- 2000-3500 woorden
- Gerangschikte items (#1, #2, etc.)
- Pros & Cons per item
- Vergelijkingstabel
- Koopadvies

Detectie: Titels/keywords met "beste", "top", ranking termen

Structuur:

1. Inleiding: Waarom deze lijst belangrijk is
2. Selectiecriteria
3. Items 1-10 met:
 - Titel en beschrijving
 - Belangrijkste kenmerken
 - Pros (3-4 punten)
 - Cons (2-3 punten)
 - Geschiktheid
 - Prijs/waarde
4. Vergelijkingstabel (HTML)
5. Koopadvies

C. Review Content

Voor: Product/service reviews

Kenmerken:

- 1800-3000 woorden
- Uitgebreide test sectie
- Pros & Cons
- Overall rating (bijv. 4.5/5)
- Vergelijking met alternatieven

Detectie: Keywords: "review", "test", "ervaring"

Structuur:

1. Eerste indruk
2. Wat is [product/service]?
3. Kenmerken en specificaties
4. Uitgebreide test:
 - Gebruiksgemak
 - Prestaties
 - Kwaliteit
 - Prijs-kwaliteit
5. Pros & Cons
6. Vergelijking met alternatieven
7. Voor wie geschikt?
8. Rating en koopadvies

D. How-To Guide

Voor: Stap-voor-stap handleidingen

Kenmerken:

- 1200-2000 woorden
- Genummerde stappen
- Benodigdheden lijst
- Tips & best practices
- Veelgemaakte fouten

Detectie: Keywords: "hoe", "how to", "handleiding", "stappen"

Automatische Detectie

```
import { detectContentIntent } from '@/lib/wordpress-autopilot/content-intent-templates';

const intent = detectContentIntent(
  "De 10 Beste WordPress Plugins voor SEO",
  ["beste wordpress plugins", "seo tools", "wordpress seo"]
);
// Returns: "best-of-list"
```

Custom Prompts

Content regels worden automatisch geïntegreerd in de AI prompts:

```
import { buildContentPrompt } from '@/lib/wordpress-autopilot/content-intent-templates';

const prompt = buildContentPrompt(
  calendarItem,
  template,
  settings,
  '\n'
);
```

3. Automatische Interne Links

Het systeem analyseert bestaande WordPress content en voegt automatisch relevante interne links toe.

Features

- **Automatische detectie** van relevante artikelen
- **AI-gegenereerde anchor teksten** (natuurlijk, niet geforceerd)
- **Relevantie scoring** (1-10)
- **Positionering** verspreid door de content

Database Schema

```
ALTER TABLE "ContentCalendarItem"
ADD COLUMN "internalLinks" JSONB DEFAULT '[]';
```

TypeScript Interface

```
interface InternalLink {
  url: string;
  anchorText: string;
  targetTitle: string;
  position: number; // Character index
  relevanceScore?: number; // 1-10
}
```

Hoe Het Werkt

1. **Fetch bestaande content** van de WordPress site
2. **AI analyse** voor relevantie matching
3. **Genereer natuurlijke anchor teksten**
4. **Insert op optimale posities** in de content

```
import { findInternalLinks } from '@lib/wordpress-autopilot/content-enhancers';

const internalLinks = await findInternalLinks(
  siteId,
  content,
  focusKeyword,
  topic,
  5 // max aantal links
);
```

Voorbeeld Output

```
[
  {
    "url": "https://example.com/seo-basics",
    "anchorText": "de basis van SEO",
    "targetTitle": "SEO Basics: Complete Gids voor Beginners",
    "relevanceScore": 9,
    "position": 800
  },
  {
    "url": "https://example.com/keyword-research",
    "anchorText": "effectief keyword onderzoek",
    "targetTitle": "Keyword Research: 7 Geavanceerde Technieken",
    "relevanceScore": 8,
    "position": 1600
  }
]
```

4. Affiliate Links Integratie

Automatische integratie van affiliate links waar relevant.

Database Schema

```
ALTER TABLE "ContentCalendarItem"
ADD COLUMN "affiliateLinks" JSONB DEFAULT '[]';
```

TypeScript Interface

```
interface AffiliateLink {
  id: string;
  url: string;
  anchorText: string;
  productName: string;
  position: number;
  disclosure?: string;
}
```

Features

- **Relevantie check** - alleen links die passen bij content
- **Natuurlijke anchor teksten** - geen spam
- **Automatische disclosure** - transparantie
- **Proper attributes** - rel="nofollow noopener sponsored"

Disclosure Text

Elk affiliate link krijgt automatisch een disclosure:

```
<p>
  <a href="[url]" rel="nofollow noopener sponsored" target="_blank">
    [anchor text]
  </a>
</p>
<p>
  <em style="font-size: 0.9em; color: #666;">
    Deze link bevat een affiliate link. Als je via deze link een aankoop doet,
    kunnen wij een commissie verdienen zonder extra kosten voor jou.
  </em>
</p>
```

Hoe Te Gebruiken

1. **Voeg affiliate links toe** in de database (tabel: `AffiliateLink`)
2. **AI detecteert automatisch** relevante momenten
3. **Links worden ingevoegd** tijdens content generatie

```
import { findAffiliateLinks } from '@lib/wordpress-autopilot/content-enhancers';

const affiliateLinks = await findAffiliateLinks(
  clientId,
  content,
  topic,
  3 // max aantal links
);
```

5. Automatische Afbeeldingen

Het systeem genereert automatisch afbeeldingen die de content ondersteunen.

Database Schema

```
ALTER TABLE "ContentCalendarItem"
ADD COLUMN "images" JSONB DEFAULT '[]';
```

TypeScript Interface

```
interface ContentImage {
  url: string;
  alt: string; // SEO-vriendelijk
  caption?: string;
  position: number;
  source: 'generated' | 'stock' | 'uploaded';
  wordpressMediaId?: number;
}
```

Features

- **AI bepaalt** welke afbeeldingen nodig zijn
- **SEO-vriendelijke alt teksten**
- **Proper HTML** met `<figure>` en `<figcaption>`
- **Responsive** met max-width: 100%

HTML Output

```
<figure style="margin: 2em 0;">
  
  <figcaption style="font-size: 0.9em; color: #666; margin-top: 0.5em;">
    Optioneel bijschrift
  </figcaption>
</figure>
```

Image Generation

```
import { generateContentImages } from '@/lib/wordpress-autopilot/content-enhancers';

const images = await generateContentImages(
  title,
  content,
  topic,
  3 // aantal afbeeldingen
);
```

Note: Momenteel placeholder images. Integreer met je AI image generation service voor productie.

6. Content Enhancement Workflow

Alle features worden gecombineerd in één enhancement flow:

```
import { enhanceContent } from '@lib/wordpress-autopilot/content-enhancers';

const {
  enhancedContent,
  internalLinks,
  affiliateLinks,
  images
} = await enhanceContent(
  siteId,
  clientId,
  htmlContent,
  title,
  focusKeyword,
  topic,
  includeImages // boolean
);
```

Output

- **Enhanced HTML** - content met alle links en afbeeldingen
- **Metadata** - arrays met alle toegevoegde elementen
- **Tracking** - voor analytics en rapportage

7. Content Generatie Flow

Complete Workflow

1. Get calendar item (title, keywords, **topic**, **intent**)
 - ↓
2. Get autopilot settings (**content rules**, **tone**, guidelines)
 - ↓
3. Get **content template** (based **on intent**)
 - ↓
4. Build AI prompt (with rules **and** template)
 - ↓
5. Generate base **content** (Claude Sonnet 4)
 - ↓
6. Enhance **content**:
 - Find **internal links** (3-5)
 - Find **affiliate links** (2-3)
 - Generate **images** (2-4)
 - Insert **into content**
 - ↓
7. Save to **SavedContent**
 - ↓
8. Update calendar item with metadata
 - ↓
9. Publish **to WordPress**
 - ↓
10. Update site stats

Code Example

```
// 1. Get template based on content intent
const template = getContentTemplate(
  item.contentIntent,
  item.contentType
);

// 2. Get settings (content rules)
const settings = await getAutopilotSettings(siteId);

// 3. Build prompt with rules
const prompt = buildContentPrompt(
  item,
  template,
  settings,
  '\n'
);

// 4. Generate content
const response = await chatCompletion({
  messages: [{ role: 'user', content: prompt }],
  model: 'claude-sonnet-4',
  temperature: 0.6,
  max_tokens: 8000,
});

let htmlContent = response.choices[0]?.message?.content || '';

// 5. Enhance content
const enhancement = await enhanceContent(
  siteId,
  clientId,
  htmlContent,
  item.title,
  item.focusKeyword,
  item.topic,
  settings?.includeImages ?? true
);

htmlContent = enhancement.enhancedContent;

// 6. Save with metadata
await updateContentCalendarItem(calendarItemId, {
  status: 'generated',
  contentId: savedContent.id,
  internalLinks: enhancement.internalLinks,
  affiliateLinks: enhancement.affiliateLinks,
  images: enhancement.images,
  metadata: {
    template: template.intent,
    wordCount: htmlContent.split(/\s+/).length,
    enhancementStats: {
      internalLinks: enhancement.internalLinks.length,
      affiliateLinks: enhancement.affiliateLinks.length,
      images: enhancement.images.length,
    },
  },
});
```

8. Testing

Test Content Generation

```
# Test de nieuwe content generator
curl -X POST http://localhost:3000/api/admin/wordpress-autopilot/generate-content \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
    "calendarItemId": "your-calendar-item-id"
}'
```

Test Settings Update

```
# Update content regels
curl -X PUT http://localhost:3000/api/admin/wordpress-autopilot/settings \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
    "siteId": "your-site-id",
    "settings": {
        "toneOfVoice": "professioneel en vriendelijk",
        "dosAndDonts": {
            "dos": ["Gebruik voorbeelden", "Wees praktisch"],
            "donts": ["Geen jargon", "Geen lange zinnen"]
        }
    }
}'
```

9. Migration

Run de database migration:

```
# Apply Supabase migration
supabase db push
```

Of via SQL:

```
-- Run the migration file
\i supabase/migrations/20241216120000_autopilot_content_features.sql
```

10. Best Practices

Content Regels

1. **Specifiek zijn** - Vage regels leiden tot vage content
2. **Voorbeelden geven** - Toon wat je WEL en NIET wilt
3. **Target audience** - Hoe specifieker, hoe beter de match

Internal Links

1. **Kwaliteit > Kwantiteit** - 3-5 relevante links zijn beter dan 10 slechte

2. **Natuurlijke plaatsing** - Geforceerde links schaden UX

3. **Goede anchor teksten** - Beschrijvend en klikbaar

Affiliate Links

1. **Relevantie first** - Alleen links die echt waarde toevoegen

2. **Transparantie** - Disclosure is verplicht

3. **Niet overdrijven** - Max 2-3 per artikel

Afbeeldingen

1. **Contextueel** - Afbeeldingen moeten content ondersteunen

2. **Alt teksten** - Altijd SEO-vriendelijk

3. **Responsive** - Zorg voor goede mobile experience

11. Troubleshooting

Content wordt niet gegenereerd

- Check credits
- Verificeer WordPress credentials
- Check logs in console

Interne links worden niet gevonden

- Zorg dat er bestaande gepubliceerde content is
- Check dat `publishedUrl` veld is ingevuld

Affiliate links werken niet

- Verificeer dat affiliate links in database staan
- Check relevantie van topic

Files Overzicht

<code>lib/wordpress-autopilot/</code>	
└── types.ts	# Updated met nieuwe interfaces
└── content-intent-templates.ts	# NEW: Templates en prompt builder
└── content-enhancers.ts	# NEW: Links en afbeeldingen
└── topical-authority-generator.ts	# Updated: <code>auto</code> -detect intent
└── database.ts	# Bestaand
└── ADVANCED_FEATURES.md	# Deze documentatie
<code>app/api/admin/wordpress-autopilot/</code>	
└── generate-content/route.ts	# Updated: nieuwe generator
└── settings/route.ts	# NEW: Settings API
<code>supabase/migrations/</code>	
└── 20241216120000_autopilot_content_features.sql	# NEW: Schema updates

Conclusie

Het WordPress Autopilot systeem is nu volledig uitgerust met geavanceerde content features die automatisch hoogwaardige, SEO-geoptimaliseerde content genereren met:

- Content Regels** - Brand consistency
- Content Intent** - Juiste format per topic
- Interne Links** - SEO boost
- Affiliate Links** - Monetizatie
- Afbeeldingen** - Visuele appeal

Het systeem is **intelligent, flexibel en schaalbaar**.