

Product Images & YouTube Integration Update

Overzicht

Alle afbeeldinggeneratie in de blogschrijver is nu aanzienlijk verbeterd om contextueel relevante afbeeldingen te genereren die perfect passen bij de blog content.

Belangrijkste Verbeteringen

1. Featured Image Generatie met Content Context

Bestand: `lib/isolated-blog-generator.ts`

Nieuwe Functie: `extractImageContext()`

- Extraheert sleuteltekst uit blog HTML content
- Verwijdert HTML tags en script/style elementen
- Haalt eerste significante paragrafen op
- Behoudt volledige zinnen voor context
- Maximum 400-500 karakters

Verbeterde `generateFeaturedImage()` **Functie**

Voor:

```
async function generateFeaturedImage(topic: string, focusKeyword: string)
```

Na:

```
async function generateFeaturedImage(  
  topic: string,  
  focusKeyword: string,  
  blogContent?: string  
)
```

Belangrijke Veranderingen:

- Accepteert nu blog content als optionele parameter
- Extraheert context uit de daadwerkelijke blog inhoud
- Genereert rijkere, meer contextuele prompts
- Geeft specifieke instructies om generieke stock imagery te vermijden

Voorbeeld Prompt Structuur:

Create a professional, high-quality featured **image** for a blog article.

ARTICLE **TOPIC**: [topic]

MAIN **KEYWORD**: [keyword]

ARTICLE CONTEXT (to ensure **image** relevance):

[First 400 chars of blog content]

Create an **image** that visually represents the **key** concepts **from** this article.

The **image** should be directly relevant **to** the **specific** content discussed,

not just a generic representation **of** the topic.

STYLE **REQUIREMENTS**:

- Modern, professional, high-quality
- Suitable **for** a blog article header
- Aspect **ratio**: 16:9 (landscape, widescreen **format**)
- Visually appealing **and** attention-grabbing
- **No text** overlays **or** watermarks
- Relevant **to** the **specific** article content, **not** generic stock imagery
- Should make readers want **to read** the article

2. Intelligente Afbeelding Re-generatie in Editor

Bestand: components/blog-canvas.tsx

Nieuwe Functie: generateIntelligentImagePrompt()

Wanneer een gebruiker op een afbeelding klikt in de editor:

1. Context Extractie:

- Vindt de positie van de afbeelding in het document
- Extraheert omliggende tekst (500 karakters voor en na)
- Fallback naar eerste paragraaf als geen context gevonden

2. Intelligente Prompt Generatie:

- Creëert automatisch een relevante prompt
- Vult het prompt veld in met contextuele suggestie
- Gebruiker kan de prompt nog aanpassen als gewenst

3. Verbeterde UX:

- Gebruiker krijgt meteen een goede startprompt
- Geen lege prompt veld meer bij klikken op afbeelding
- Context-aware suggesties

Voorbeeld Flow:

Gebruiker klikt op afbeelding

↓

Editor analyseert omliggende tekst

↓

Genereert intelligente prompt:

"Professional image related to: [contextual text from blog].

Style: Modern, high-quality, visually appealing.

16:9 aspect ratio, no text overlays."

↓

Prompt wordt automatisch ingevuld

↓

Gebruiker kan prompt aanpassen of direct genereren

3. Enhanced API Prompts

Bestand: `app/api/ai-agent/generate-image/route.ts`

Alle image generatie requests krijgen nu automatisch een enhanced prompt:

```
const enhancedPrompt = `${prompt}

Important: Create a unique, contextually relevant image that matches
the specific content described above. Avoid generic stock imagery.
Focus on visual storytelling that enhances the written content.`;
```

Dit zorgt ervoor dat de AI:

- Unieke afbeeldingen creëert
- Context respecteert
- Generieke stock imagery vermijdt
- Focus op visual storytelling

Technische Details

Bestanden Gewijzigd

1. `lib/isolated-blog-generator.ts`

- Toegevoegd: `extractImageContext()` functie
- Gewijzigd: `generateFeaturedImage()` signature en implementatie
- Gewijzigd: Call naar `generateFeaturedImage()` met content parameter

2. `components/blog-canvas.tsx`

- Toegevoegd: `generateIntelligentImagePrompt()` functie
- Gewijzigd: `handleImageClick()` om automatisch intelligente prompt te genereren

3. `app/api/ai-agent/generate-image/route.ts`

- Toegevoegd: Prompt enhancement logica
- Gewijzigd: `generateImage()` call om enhanced prompt te gebruiken

Backwards Compatibility

- Alle wijzigingen zijn backward compatible
- Oude functionaliteit blijft werken
- Nieuwe functies zijn optioneel (via optional parameters)

Gebruikerservaring

Nieuwe Blog Generatie

1. Gebruiker vult blog formulier in
2. Blog wordt gegenereerd
3. **NIEUW:** Featured image wordt gegenereerd met volledige blog context
4. Afbeelding past nu perfect bij de specifieke blog inhoud

Afbeelding Re-genereren

1. Gebruiker klikt op afbeelding in editor
2. **NIEUW:** Prompt wordt automatisch ingevuld met contextuele suggestie

3. Gebruiker kan prompt aanpassen of direct genereren
4. Nieuwe afbeelding past beter bij de omliggende content

Resultaat

Voor

- Generieke afbeeldingen gebaseerd op alleen titel/keyword
- Geen context uit blog inhoud
- Afbeeldingen pasten vaak niet bij specifieke content
- Lege prompt bij re-generatie

Na

- Contextueel relevante afbeeldingen
- Gebaseerd op daadwerkelijke blog content
- Afbeeldingen visualiseren specifieke concepten uit artikel
- Intelligente prompt suggesties bij re-generatie
- Betere match tussen tekst en beeld

Credits Gebruik

Geen wijziging in credit kosten:

- Featured image generatie: 8 credits (Flux Pro)
- Re-generatie: Afhankelijk van gekozen model (3-12 credits)

Testing Aanbevelingen

1. Test blog generatie met verschillende onderwerpen
2. Controleer of featured images contextueel relevant zijn
3. Test afbeelding re-generatie in editor
4. Verifieer intelligente prompt suggesties
5. Test met verschillende content types (reviews, lijstjes, how-to's)

Toekomstige Verbeteringen

- ☐ Optie om meerdere afbeeldingen tegelijk te genereren
 - ☐ AI-powered afbeelding placement in blog
 - ☐ Automatische alt-tekst generatie gebaseerd op context
 - ☐ Afbeelding stijl templates per content type
 - ☐ Batch re-generatie van alle afbeeldingen in blog
-

Update: 1 November 2025

Status: ☒ Live op writgoai.nl

Build Status: Succesvol getest en gedeployed