







Topical Authority - Automatische Workflow

Overzicht

De Topical Authority wizard is volledig geautomatiseerd! Geen handmatige invoer meer nodig - selecteer gewoon een WordPress site en klik op “Genereer”.


Nieuwe Features

1. Volledig Automatisch

-  Website wordt automatisch geanalyseerd
-  Niche wordt automatisch gedetecteerd
-  Sub-niches en content gaps worden geïdentificeerd
-  400-500 artikelen worden automatisch gepland
-  DataForSEO keyword metrics
-  Bestaande content wordt geanalyseerd voor internal links

2. Simpele UI

Geen complexe formulieren meer! Alleen:

1. Selecteer WordPress Site
2. Klik “ Analyseer & Genereer Map”
3. Klaar!

3. Intelligente Content Planning

Het systeem gebruikt:

- WordPress sitemap analyse
- AI-powered niche detectie
- Content gap analysis
- Keyword research (via DataForSEO)
- Bestaande content filtering (geen duplicaten)

Technische Wijzigingen

Database Migration

Een nieuwe kolom `metadata` is toegevoegd aan de `TopicalAuthorityMap` tabel.

Migratie bestand: `supabase/migrations/20241217160000_add_topical_authority_map_metadata.sql`

Wat doet het?

- Voegt `metadata` JSONB kolom toe
- Maakt GIN index voor snelle queries
- Bewaart: auto-detected info, sub-niches, keywords, content gaps


UI Wijzigingen

Bestand: `app/(simplified)/topical-authority/page.tsx`

Voor (oud):

```
// Wizard met 6+ invoervelden
<input name="niche" required />
<textarea name="description" />
<input name="targetArticles" />
<checkbox name="useDataForSEO" />
<checkbox name="analyzeExistingContent" />
```

Na (nieuw):

```
// Wizard met alleen automatische generatie
<button onClick={handleGenerate}>
   Analyseer & Genereer Map
</button>
```

API Wijzigingen

Bestand: `app/api/client/topical-authority/generate-map/route.ts`

Nieuw:

- Betere error handling met gebruiksvriendelijke berichten
- Automatische mode detection
- Duration tracking
- Verbeterde logging

Request (automatisch):

```
{
  "projectId": "xxx",
  "autoAnalyze": true,
  "targetArticles": 450,
  "useDataForSEO": true,
  "analyzeExistingContent": true
}
```

Request (handmatig - backwards compatible):

```
{
  "projectId": "xxx",
  "niche": "WordPress SEO",
  "targetArticles": 450
}
```

Service Wijzigingen

Bestand: `lib/services/topical-authority-service.ts`

Verbeteringen:

- Automatische website analyse via `WordPressWebsiteAnalyzer`
- Content gap detection
- Filtering van bestaande artikelen
- Metadata opslag in database

Database Migration Instructies

Optie 1: Supabase Dashboard (Aanbevolen)

1. Ga naar [Supabase Dashboard](https://app.supabase.com) (<https://app.supabase.com>)
2. Selecteer je project
3. Ga naar SQL Editor
4. Kopieer en plak de SQL uit: `supabase/migrations/20241217160000_add_topical_authority_map_metadata.sql`
5. Run de query
6. ☒ Klaar!

Optie 2: Supabase CLI

```
cd nextjs_space
supabase db push
```

Optie 3: Handmatige SQL


```
-- Add metadata column to TopicalAuthorityMap
ALTER TABLE "TopicalAuthorityMap"
ADD COLUMN IF NOT EXISTS "metadata" JSONB DEFAULT '{}'::jsonb;

-- Add index for metadata queries
CREATE INDEX IF NOT EXISTS "idx_topical_map_metadata"
ON "TopicalAuthorityMap" USING GIN ("metadata");

-- Add comment
COMMENT ON COLUMN "TopicalAuthorityMap"."metadata"
IS 'Additional metadata: {autoDetected, subNiches, primaryKeywords, targetAudience, analysisData, contentGaps, etc}';
```

Hoe Te Gebruiken

Voor Gebruikers

1. Ga naar **Topical Authority** pagina
2. Selecteer je WordPress site uit de dropdown
3. Klik op “ **Analyseer & Genereer Map**”
4. Wacht tot het systeem klaar is (kan 1-2 minuten duren)
5. Bekijk je gegenereerde map met 400-500 artikelen!

Voor Developers

```
// Automatische mode (NIEUW)
const response = await fetch('/api/client/topical-authority/generate-map', {
  method: 'POST',
  body: JSON.stringify({
    projectId: 'xxx',
    autoAnalyze: true, // Automatisch analyseren
  }),
});

// Handmatige mode (backwards compatible)
const response = await fetch('/api/client/topical-authority/generate-map', {
  method: 'POST',
  body: JSON.stringify({
    projectId: 'xxx',
    niche: 'WordPress SEO',
    autoAnalyze: false,
  }),
});
```



Wat Gebeurt Er Achter de Schermen?

Stap 1: Website Analyse

- ✓ Fetch WordPress sitemap
- ✓ Analyseer bestaande artikelen (titels, topics, keywords)
- ✓ Detecteer primaire niche via AI
- ✓ Identificeer sub-niches en content thema's
- ✓ Vind content gaps (wat ontbreekt?)

Stap 2: Map Generatie

- ✓ Genereer 5-10 Pillar Topics (brede onderwerpen)
- ✓ Genereer 40-50 Subtopics per pillar
- ✓ Genereer 8-10 Artikelen per subtopic
- ✓ Totaal: ~450 artikelen

Stap 3: Enrichment



- ✓ Voeg DataForSEO metrics toe (search volume, difficulty)
- ✓ Filter bestaande artikelen (geen duplicaten)
- ✓ Genereer internal link suggesties
- ✓ Prioriteer artikelen (1-10 score)



Resultaat

Na het genereren krijg je:

- **✓ 5-10 Pillar Topics** - Hoofdonderwerpen
- **✓ 40-50 Subtopics** per pillar - Specifieke invalshoeken
- **✓ 8-10 Artikelen** per subtopic - Concrete content ideeën
- **✓ ~450 Totaal Artikelen** - Complete topical authority
- **✓ Keyword Data** - Search volume, difficulty, CPC

-  **Internal Links** - Suggesties voor internal linking
-  **Priority Scores** - Welke artikelen eerst schrijven

Troubleshooting

“Kan niche niet automatisch detecteren”

Oplossing:

- Zorg dat je website content bevat
- Of geef handmatig een niche op in de wizard

“Geen website URL geconfigureerd”

Oplossing:

- Voeg een website URL toe aan je project
- Ga naar Project Settings → Website URL

“Could not find the ‘metadata’ column”

Oplossing:

- Voer de database migration uit (zie boven)
- Run de SQL uit `20241217160000_add_topical_authority_map_metadata.sql`

Performance

- **Analyse tijd:** 30-60 seconden
- **Generatie tijd:** 60-120 seconden
- **Totaal:** ~2 minuten voor 450 artikelen
- **API calls:** ~50-100 (DataForSEO + AI)

Voordelen

1. **Sneller:** Geen handmatige invoer meer
2. **Slimmer:** AI detecteert content gaps
3. **Beter:** Filtert duplicaten automatisch
4. **Makkelijker:** Gewoon klikken en klaar
5. **Professional:** Complete topical authority strategie

Toekomstige Verbeteringen

- ☐ Preview mode: Toon analyse voordat je genereert
- ☐ Aanpasbare target articles (nu altijd 450)
- ☐ Multiple niches per project
- ☐ Scheduling: Automatisch artikelen plannen
- ☐ Progress tracking: Real-time generatie status

Changelog

v2.0 - Automatische Workflow (17 dec 2024)

-  Volledig automatische website analyse

- ☒ Auto-detect niche en sub-niches
- ☒ Vereenvoudigde wizard UI
- ☒ Fix: metadata column error
- ☒ Verbeterde error handling
- ☒ Betere logging en debugging

v1.0 - Initiële Release

- ☒ Handmatige niche invoer
- ☒ Pillar-cluster-artikel structuur
- ☒ DataForSEO integratie
- ☒ WordPress sitemap analyse

Klaar om te gebruiken! 🚀

Voor vragen of problemen, check de troubleshooting sectie of neem contact op.