

# 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 Instructions

### 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 duplicates automatisch
4. **Makkelijker:** Gewoon klikken en klaar
5. **Professioneler:** 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.