

# Per-Project Social Media Account Koppeling - Implementatie Documentatie

## Overzicht

Deze update implementeert **per-project social media account koppeling**, waarbij elke client zijn eigen social media accounts kan koppelen via Gelaten.dev. Dit zorgt voor volledige privacy isolatie tussen clients.

## Belangrijkste Wijzigingen

### 1. Volledige Privacy Isolatie

- **Client A** kan NOOIT de social media accounts van **Client B** zien
- Elke project heeft zijn eigen Gelaten.dev API key
- Accounts zijn project-specifiek gekoppeld
- Geen centrale account management meer

### 2. Database Schema Updates

```
model SocialMediaConfig {
  id                String    @id @default(cuid())
  projectId         String    @unique

  // PER-PROJECT Gelaten.dev credentials
  gelatenApiKey     String?   // Encrypted per-project API key
  gelatenAccessToken String?  // OAuth access token
  gelatenRefreshToken String? // For token refresh
  gelatenTokenExpiry DateTime? // Track when token expires

  // Platform-specific account IDs - PER PROJECT
  linkedinAccountId String?
  facebookAccountId  String?
  instagramAccountId String?
  twitterAccountId   String?
  youtubeAccountId   String?

  // Connected accounts metadata
  connectedAccounts Json?
  lastConnectionTest DateTime?

  // ... rest of existing fields
}
```

### 3. Nieuwe API Endpoints

#### POST /api/client/social-media/save-api-key

Slaat de project-specifieke Gelaten.dev API key op.

**Request:**

```
{
  "projectId": "project_123",
  "gelatenApiKey": "gelaten_api_key_here"
}
```

#### Response:

```
{
  "success": true,
  "message": "API key succesvol opgeslagen",
  "config": {
    "id": "config_123",
    "hasApiKey": true
  }
}
```

## 4. Aangepaste Endpoints

De volgende endpoints gebruiken nu **project-specifieke API keys**:

- ✓ GET /api/client/social-media/config - Laadt project-specifieke config
- ✓ POST /api/client/social-media/config - Valideert accounts via project API key
- ✓ POST /api/client/social-media/test-connection - Test verbinding met project API key
- ✓ POST /api/client/social-media/publish - Publiceert via project API key
- ✓ POST /api/cron/social-media-autopilot - Gebruikt per-project API keys



## UI Veranderingen

### Nieuwe Workflow voor Clients

#### Stap 1: Gelaten.dev Account Koppeling

De UI toont nu een duidelijke flow voor het koppelen van Gelaten.dev:

// Zonder API key

```
⏏ ⚠️ Stap 1: Koppel je Gelaten.dev Account ⏏
⏏
⏏ Om social media accounts te koppelen heb ⏏
⏏ je een Gelaten.dev API key nodig. ⏏
⏏
⏏ [API Key Toevoegen] [Ga naar Gelaten.dev ➡] ⏏
```

// Met API key

```
⏏ ✓ Gelaten.dev API Gekoppeld ⏏
⏏
⏏ Je hebt succesvol je Gelaten.dev API key ⏏
⏏ gekoppeld aan dit project. ⏏
⏏
⏏ [Laad Social Media Accounts] [API Key Wijzigen] ⏏
```

## Stap 2: Account Selectie

Na het testen van de verbinding kunnen clients hun accounts selecteren:

Stap 2: **Selecteer** je Social Media Accounts

Dit zijn jouw eigen social media accounts die gekoppeld zijn aan je Gelaten.dev account.

☒ LinkedIn

Mijn Bedrijf LinkedIn

☒ Actief ☒ Geselecteerd

☒ Facebook

Mijn Facebook Pagina

☒ Actief



## Beveiliging

### API Key Opslag

- API keys worden **encrypted** opgeslagen in de database
- Keys worden **nooit** naar de client gestuurd
- Alleen `hasApiKey: boolean` wordt teruggegeven

### Project Ownership Validatie

```
// Verify project ownership
const project = await prisma.project.findFirst({
  where: {
    id: projectId,
    clientId: session.user.id,
  },
});

if (!project) {
  return NextResponse.json({ error: 'Unauthorized' }, { status: 404 });
}
```

### Account Validatie

- Alleen accounts van de project-specifieke API key kunnen worden geselecteerd
- Server-side validatie voorkomt cross-project account toegang
- Foutmeldingen vermelden nooit specifieke account details van andere clients

## Implementatie Details

### 1. Gelaten.dev Setup

Clients moeten:

1. Een account aanmaken op [gelaten.dev](https://gelaten.dev) (<https://gelaten.dev>)
2. Hun social media accounts koppelen via OAuth
3. Een API key genereren in hun Gelaten.dev dashboard
4. De API key toevoegen aan hun WritgoAI project

### 2. Account Koppeling Flow

```
// Client voegt API key toe
POST /api/client/social-media/save-api-key
{
  "projectId": "...",
  "gelatenApiKey": "..."
}

// Client test verbinding
POST /api/client/social-media/test-connection
{
  "projectId": "..."
}
// → Returned connected accounts from Gelaten.dev

// Client selecteert accounts en slaat op
POST /api/client/social-media/config
{
  "projectId": "...",
  "linkedinAccountId": "account_123",
  "facebookAccountId": "account_456",
  // ... other settings
}
```

### 3. Publishing Flow

```
// Publishing gebruikt nu project-specifieke API key
const config = post.project.socialMediaConfig;
const projectApiKey = config?.gelatenApiKey;

if (!projectApiKey) {
  return NextResponse.json({
    error: 'Geen Gelaten.dev API key gevonden voor dit project'
  }, { status: 400 });
}

// Publish via project API key
const result = await publishGelatenPost(projectApiKey, {
  accountId,
  content,
  mediaUrl,
  // ...
});
```



## Privacy Garanties

### Isolatie Mechanisme

```
// GET Config - Only returns project-specific data
const config = await prisma.socialMediaConfig.findUnique({
  where: { projectId } // ← Project-specific!
});

const projectApiKey = config.gelatenApiKey;

// Fetch accounts using PROJECT API key
const accounts = await getGelatenAccounts(projectApiKey);

// Client ziet alleen accounts van zijn eigen API key
return NextResponse.json({
  config: {
    ...config,
    gelatenApiKey: undefined // ← Never expose actual key!
  },
  connectedAccounts: accounts // ← Only from this project's API key
});
```

### Autopilot Cron Job

```
// Cron job processes each project with its own API key
for (const config of configs) {
  const projectApiKey = config.gelatenApiKey;

  if (!projectApiKey) {
    // Skip project without API key
    continue;
  }

  // Use PROJECT-SPECIFIC API key for publishing
  await publishGelatenPost(projectApiKey, {...});
}
```



### Voordelen

1. **Volledige Privacy:** Clients zien alleen hun eigen accounts
2. **Flexibiliteit:** Elke client kan verschillende accounts per project koppelen
3. **Schaalbaarheid:** Geen limiet op aantal clients of accounts
4. **Veiligheid:** API keys zijn encrypted en project-specifiek
5. **Transparantie:** Clients hebben volledige controle over hun eigen accounts



### Migratie van Oude Implementatie

#### Oude Situatie (Centraal)

```
# .env
GELATEN_API_KEY=central_key_for_all_clients
```

-  Alle clients gebruikten dezelfde centrale accounts

- ❌ Geen privacy tussen clients
- ❌ Clients konden elkaars accounts zien

## Nieuwe Situatie (Per-Project)

```
SocialMediaConfig {
  gelatenApiKey: "project_a_key" // ← Project A's own key
}

SocialMediaConfig {
  gelatenApiKey: "project_b_key" // ← Project B's own key
}
```

- ✅ Elke client heeft zijn eigen API key
- ✅ Volledige privacy isolatie
- ✅ Clients zien alleen hun eigen accounts

## Troubleshooting

### “Geen accounts gevonden”

- Check of de Gelaten.dev API key correct is ingevoerd
- Verifieer dat accounts zijn gekoppeld in Gelaten.dev dashboard
- Test verbinding via “Laad Social Media Accounts” button

### “Account niet beschikbaar”

- Account is mogelijk ontkoppeld in Gelaten.dev
- Test verbinding opnieuw en selecteer opnieuw
- Check of de API key nog geldig is

### “Publicatie mislukt”

- Verifieer dat account nog actief is in Gelaten.dev
- Check of de API key niet is verlopen
- Controleer account permissions in social media platform

## Changelog

### Version 3.3.0 (November 2025)

- ✅ Per-project Gelaten.dev API key support
- ✅ Project-specific account selection
- ✅ Privacy isolation tussen clients
- ✅ Nieuwe UI flow voor account koppeling
- ✅ Updated API endpoints voor project-specifieke credentials
- ✅ Autopilot cron job aangepast voor per-project keys

## Best Practices

### Voor Clients

1. **Bewaar je API key veilig:** Deel je Gelaten.dev API key nooit met anderen

2. **Test regelmatig:** Test je verbinding periodiek om te controleren of alles nog werkt
3. **Update tijdig:** Als je API key verloopt, update deze direct in WritgoAI
4. **Separate accounts:** Overweeg separate Gelaten.dev accounts voor verschillende projecten

## Voor Developers

1. **Altijd project ownership valideren:** Check altijd `clientId` bij database queries
2. **Never expose API keys:** Stuur nooit de daadwerkelijke API key naar de client
3. **Use project-specific keys:** Gebruik altijd `config.gelatenApiKey` in plaats van environment variables
4. **Handle missing keys gracefully:** Geef duidelijke foutmeldingen als API key ontbreekt

## Support

---

Voor vragen of problemen met de per-project social media account koppeling:

1. Check deze documentatie eerst
2. Test je Gelaten.dev connectie
3. Neem contact op met support als het probleem blijft bestaan

---

**Live sinds:** November 2025

**Status:**  Production Ready

**Versie:** 3.3.0