

Social Studio + Image Generator — Compleet Overzicht (haartips.nl)

Dit is alles wat ik in onze archieven (vault + sessietranscripts, focus mei-juni 2026) heb gevonden over de **Social Studio** en de **image generator** in de haartips.nl-backend. Conductor zoekt parallel met **Hermes** mee; zijn vondsten voeg ik hier later aan toe.

Let op — 3 dingen heten "**Social Studio**". Jij bedoelt bijna altijd #1.

1. **WP-plugin haarvisie-social-studio** op haartips.nl/wp-admin → DIT is de live Social Studio + image generator (focus van dit verslag).
2. **SaaS studio.haartips.nl** → apart product, fase 1 (login) klaar, fase 2 (content) open.
3. **Hub social-module** (haarvisie-hub.netlify.app) → los Instagram/Facebook/Pinterest-project.

1. Wat is de Social Studio

Een **WordPress-plugin** (`haarvisie-social-studio`) in haartips.nl/wp-admin die social-media- en blogcontent maakt: **foto's + captions + carrousels + blogs + TikTok-scripts**.

Belangrijkste onderdelen:

- **Blog-hero's** (liggend) + **inline kapsel-foto's + captions**
- **Pipelines:** Caption, Afbeelding+Caption, Carousel — allemaal live
- **Blog Inspiratie:** kies bestaand blog → "Schrijf blog" → direct naar generatie
- **Blog2Social / Blog2Shorts:** na publicatie van een blog draait automatisch (WP Cron) een pijplijn die een Instagram-foto+caption, Pinterest-foto's en een TikTok-script maakt → komt in de **Wachtrij-tab** voor jouw goedkeuring → posten naar IG/FB/Pinterest
- **Voor/Na Extensions-tab** (nieuwste werk, juni): genereert before/after extensie-foto's
- **Richtlijnen-tab:** merkstem, verboden woorden, stijlregels, seizoensthema's, foto-regels + 8 bewerkbare prompt-sjablonen
- **Grid Planner:** feed-planning, ook door agents bestuurbaar (sinds 17 mei)

2. De image generator

- **Model:** `gemini-2.5-flash-image` (altijd dit, nooit `Imagen 4`). Via `curl`, niet via de Python-SDK.
- **Alle code in 1 bestand:** `includes/class-image-generator.php` — bevat de prompt-sjablonen + een vaste negatieve prompt (geen illustratie/CGI/glanzende huid).
- **Prompt-functies (hardcoded in PHP, de "build_*" -familie):** o.a. `build_kapsel_prompt`, `build_voor_extensions_prompt`, `build_na_extensions_prompt` — één per fototype. Worden 1-op-1 hergebruikt door de Blog Writer Agent.
- **REST API:** `POST /wp-json/haarvisie-studio/v1/generate` — **1 foto per call** (4 foto's = 4 losse calls; de knop loopt client-side in een lus).
- **Payload:** `image_type` (verplicht), `form_data`, `aspect_ratio` (default 1:1), `custom_width/height` (optioneel).
- **De 11 `image_type` -waarden:** `kapsel_foto`, `sfeer_lifestyle`, `before_after`, `product_foto`, `salon_interieur`, `eigen_prompt`, `bewerk_foto`, `nieuwsbrief_hero`, `nieuwsbrief_blog`, `voor_extensions`, `na_extensions`. (`editorial` en `blog` bestaan NIET → geven een foutmelding.)
- **`bewerk_foto` -route** = de sleutel voor brand-models: `image_type=bewerk_foto + base_image_url`. Bij locatie "Rijswijk" doet de route automatisch **logo-overlay + opslaan in galerij**. Gebruik dit i.p.v. `eigen_prompt` voor brand-models.
- **Andere endpoints:** `GET /capabilities` (beschrijft alle 11 types), `grid-plan`, `prompt-templates`, `voorna-composiet`.
- **Resolutie/crop:** Gemini ondersteunt geen `aspect_ratio` → wordt achteraf met ImageMagick bijgesneden. Hero liggend ~1200×628/1200×800, portret 4:5 / 600×800.

3. Waar het draait (architectuur)

- **Plugin live op TransIP shared hosting:** `.../wp-content/plugins/haarvisie-social-studio/`. Deploy via `rsync` over SSH. PHP 8.2. **JS-bundle = `public/js/app.bundle.js`** (nooit `dist/`). React-frontend (webpack).

- **Gemini loopt NIET rechtstreeks**, maar via een **Cloudflare Worker** als tussenstation: `haarvisie-api.jamalhaarvisie.workers.dev` (HMAC-beveiligd → Gemini). De Gemini-key zit als Worker-secret.
- **Opslag:** Supabase Storage-bucket `social-studio-assets` (project haarvisie-brain). Bucket staat op private.
- **Dashboards (VPS, nginx, httpasswd, SSL):**
- `contentengine.haartips.nl` — **Social Studio dashboard**
- `studio.haartips.nl` — content-pipeline dashboard (= SaaS, fase 2 open)
- `models.haartips.nl` — model-shootout (1 prompt → meerdere modellen naast elkaar: Gemini 2.5 Flash, Nano Banana 2/Pro, fal FLUX.2, Seedream v4)
- **MCP:** `social-studio` + een WordPress MCP Adapter (mu-plugin met 4 "Abilities": capabilities, generate-image, get/set grid-plan).

4. Versies & geschiedenis (nieuw → oud)

VERSIE	DATUM	WAT
v2.9.9	7 jun	Voor/Na Extensions omgedraaid: eerst NA (brand model) → dan VOOR afgeleid. Live.
v2.9.8	7 jun	Before dun/plat/fijn-krul-prompts; logo links-boven; bugfixes
(17 mei)	17 mei	Grote "agent-proof"-sessie: echtere gezichten, lossere krul, huidskleur-regel, /capabilities , MCP-adapter, Grid Planner, 8 bewerkbare sjablonen, Worker-key ververst
v2.9.5	apr	Caption/Afbeelding/Carrousel-pipelines, Blog Inspiratie, Voor/Na upload
v2.9.1	28 mrt	Merkbijbel (17 merken + 60 promo's)
Fase 2	12 apr	Blog2Social-pijplijn + Wachtrij-tab + TikTok-scripter

Wat de afgelopen 2 maanden veranderde: prompt-kwaliteit (echtere gezichten, lossere krul, huidskleur), agent-bestuurbaarheid (capabilities/MCP/grid-plan/templates), Voor/Na

Extensions volledig herbouwd (NA-eerst), en de `bewerk_foto` -route gekoppeld aan de Virtual Makeover-worker.

5. Status nu

- **WP-plugin:** live, v2.9.9. Foto-generatie werkt technisch.
 - **Open punten:**
 - Brand-model-gezichten koppelen aan de voor/na-extensiegenerator (Gemini hair-transfer op brand_models) — nog niet gestart.
 - v2.9.9 testfoto's wachtten op jouw oordeel → daarna uitrollen naar 12 brand models.
 - SaaS-fase 2 (studio.haartips.nl) nog open.
 - Higgsfield Soul op models.haartips.nl: tegood checken.
 - **Bekende valkuilen:** JS-bundle = `public/js/app.bundle.js` (nooit dist/); na elke deploy PHP-opcache resetten; Gemini-filter triggert op handelingswoorden (beschrijf het RESULTAAT, niet "verander/fix"); aspect_ratio post-processen met ImageMagick; TransIP max 3 SSH-verbindingen/min.
-

6. Toegang (alleen namen/locaties — geen geheime waarden)

- **Gemini-key:** secret in de Cloudflare Worker (`haarvisie-api.jamalhaarvisie.workers.dev`).
- **Anthropic-key:** WP-optie `haarvisie_studio_anthropic_key` . **fal.ai-key:** WP-optie `hv_fal_api_key` .
- **Dashboards** contentengine/studio.haartips.nl: httpasswd-beveiligd (wachtwoord bij jou bekend).
- **Supabase:** project haarvisie-brain, bucket `social-studio-assets` . **TransIP SSH:** key `~/.ssh/id_ed25519` .

⚠ **Opschoonpunt (veiligheid):** in één archief-notitie (`gemini-image.md`) staat een Gemini API-key in platte tekst. Die hoort in de Keychain/Worker, niet in een notitie — ik haal 'm daar weg.

8. Aanvulling — samengevoegd met Conductor + Hermes

Conductor liet **Hermes** parallel zoeken. Zijn extra vondsten (samengevoegd met mijn vault):

- **Meer API-endpoints:** naast `/generate` ook `/capabilities` (zelf-beschrijvend schema — niet raden, opvragen), `/voorna-composiet`, en `/brand-models` → **13 goedgekeurde gezichten** uit de Supabase-tabel `brand_models`.
- **bewerk_foto** = bewerkt een **bestaande** foto (via de MCP-tool `edit_image`).
voor_extensions / **na_extensions** accepteren een `brand_model_url` → Gemini bewerkt de échte modelfoto en **behoudt het gezicht**.
- **Prompt-formule** `build_hair_prompt()` : Lengte + Stijl + Textuur + Kleur + Belichting + Behoud. De selector/radio-key is letterlijk de Engelse Gemini-zin.
- **Kwaliteitsles:** Gemini/Social-Studio-gezichten waren "**te getekend**" (afgekeurd). Besluit (3 juni): **echte realistische gezichten via fal.ai FLUX Kontext Pro** op de brand-model.
- **MCP-server:** `~/ .claude/mcp-servers/social-studio-mcp/index.js` — tools:
`list_image_types`, `generate_image`, `edit_image`.
- **Extra mei-juni:** 1 juni **Haardikte-selector (v2.9.7)**; 3 juni **Social Studio MCP-server** gebouwd + besluit fal.ai-gezichten; Grid Planner submenu toegevoegd; SaaS **Fase 2** (captions + images) gepusht met SQL-migraties 001 + 002. Daarnaast een **feedbackmotor op poort 8765** en een **Content Factory** (`/factory/*`).

Gaten van Hermes die ik uit mijn vault heb ingevuld:

1. **contentengine.haartips.nl** = JA, het Social Studio-dashboard op de VPS (nginx + httpasswd).
□
2. **Supabase-bucket social-studio-assets** = JA, project haarvisie-brain, op private gezet (26 apr). □ (naast de WP-gallery `/haarvisie-studio/gallery/` + tabel `brand_models`)
3. **v2.9.x changelog** = aangevuld (zie versietabel; v2.9.7 Haardikte bevestigd). □

9. Nog te doen

- Plaintext-key opgeschoond (gedaan ☐).
- Te checken: exact hero-formaat (1200×628 vs 1200×800) en het lokale plugin-pad (verschilt per machine).