

Ultra-research: Foto & Video Editen voor Haarvisie

Jij vroeg dit op 2 aug: "ik wil dat jij onwijze ultra-research gaat doen naar het editen van foto's en video's — want dat is iets wat we heel vaak nodig hebben."

Dit is het antwoord. Alles wat ik weet, geordend + met concrete aanbevelingen.

DEEL 1 — FOTO EDITEN

Wat willen we eigenlijk?

Bij Haarvisie hebben we 4 soorten foto-edits nodig:

1. **Haar aanpassen** op een bestaande foto (kleur, lengte, structuur) met behoud van gezicht
2. **Achtergrond wisselen** achter iemand (studio → effen grijs etc.)
3. **1 persoon aanpassen** in een groepsfoto zonder de rest aan te raken
4. **Retouchen / textuur verbeteren** (weg van plastic-look)

Tool 1 — FLUX.1 Kontext ★★★★★ (ons beste edit-model)

Wat het doet: foto + instructie in gewone taal → past ALLEEN dat aan. Gezicht blijft exact hetzelfde.

Voorbeelden:

- "Make the hair longer, reaching waist level" → haar wordt langer, gezicht identiek
- "Change hair color to platinum blonde" → kleur verandert, alles anders hetzelfde
- "Replace background with plain light grey studio" → achtergrond weg, persoon intact

Waarom het de beste is:

- Nummer 1 op gezicht-consistentie bij bewerkingen (2026-tests)
- Beste huidkwaliteit van alle edit-modellen
- Leest letterlijk wat je schrijft (geen interpretatie-drift)

Let op:

- Bij grote uitsnede-wijziging (close-up → heel lichaam): gelijkenis kan kapotgaan
- Oplossing: zelfde uitsnede houden in before/after

Kosten: ~\$0,04 per foto via fal.ai

Route: fal-ai/flux-pro/kontext

Tool 2 — Gemini 2.5 Flash Image / nano-banana ★★★★★ (gezicht-lock)

Wat het doet: edit-prompt op een referentiefoto, sterkst in gezicht-identiteit bewaren.

Wanneer gebruiken:

- Als je het exacte gezicht van iemand op een nieuwe pose of achtergrond wilt
- Before/after met klant-referentiefoto (klant blijft klant)

Kosten: ~\$0,039/foto (Google) of ~\$0,02 via fal

Tool 3 — Delta-edit pijplijn (1 persoon in groepsfoto aanpassen)

Wat het doet: pas precies 1 persoon in een groepsfoto aan, zonder de andere 5 leden aan te raken.

Hoe het werkt (bewezen pijplijn, 9 juli 2026):

1. Knip de persoon uit de groepsfoto (crop)
2. nano-banana edit op die crop met haar referentiefoto als 2e input
3. inswapper face-lock (gezicht 0.901 match met ref)
4. rembg matting + terugplaatsen op exact dezelfde plek
5. Andere lagen blijven byte-identiek

Script: ~/Downloads/Claude-Werk/groepsfotos-team/edit_jorah.py

Tool 4 — Achtergrond verwijderen (gratis vs. betaald)

OPTIE	PRIJS	BESTE VOOR
rembg lokaal (BiRefNet-portrait)	€0	Batch, alle standaard-foto's
Bria RMBG via fal.ai	\$0,018/foto	Fijne haar-randen, topkwaliteit

OPTIE	PRIJS	BESTE VOOR
Higgsfield remove_background	credits	Direct via MCP in onze pijplijn
Photoroom Plus API	\$0,10/foto	Kant-en-klaar met auto-plaatsing

Aanbeveling: gebruik rembg als standaard. Fijne haar-randen (krullen, losse haartjes)? Dan Bria via fal.

Tool 5 — IC-Light V2 (herbelichting)

Wat het doet: een foto opnieuw belichten zonder de persoon opnieuw te genereren.

Wanneer gebruiken: dure studiofoto heeft verkeerd licht → belichting aanpassen zodat het klopt met de nieuwe achtergrond.

Kosten: ~\$0,20/run via fal.ai

Link: <https://fal.ai/models/fal-ai/iclight-v2>

Tool 6 — Higgsfield (upscale + outpaint)

Directe MCP-tools die we al hebben:

- upscale_image — foto naar 2K/4K vergroten zonder kwaliteitsverlies
- outpaint_image — foto uitbreiden/bijsnijden (uncrop)
- remove_background — achtergrond weg, transparante PNG

Foto-edit beslisboom (gebruik dit elke keer)

Wil je een bestaande foto aanpassen?

|

└─ Haar kleur/lengte veranderen, gezicht behouden?

|

→ FLUX.1 Kontext (\$0,04)

|

└─ Exact gezicht van klant vasthouden op nieuwe achtergrond/pose?

|

→ nano-banana / Gemini 2.5 Flash Image (\$0,039)

|

- |— 1 persoon in groepsfoto aanpassen?
 - | → Delta-edit pijplijn (edit_jorah.py)
 - |
 - |— Achtergrond weghalen?
 - | → rembg gratis / Bria via fal (\$0,018) voor fijne randen
 - |
 - |— Foto vergroten naar hoge resolutie?
 - | → Higgsfield upscale_image (MCP)
 - |
 - |— Foto herbelichten (licht van nieuwe achtergrond matcht niet)?
 - | → IC-Light V2 (\$0,20)
-

DEEL 2 — VIDEO EDITEN

Wat willen we?

Bij Haarvisie zijn er 5 soorten video-edits:

1. **Foto → video** (brand-model of klant-foto wordt een bewegende clip)
2. **Reel monteren** (meerdere clips samenvoegen, branding, muziek)
3. **Reel bijwerken** (achtergrond wisselen in bewegend beeld, kleding aanpassen)
4. **Loop-video's** (haar groeit van halflang naar lang, naadloze loop)
5. **Ads** (talking-head UGC, voor/na-reveal, marketing-spot)

Tool 1 — ffmpeg (onze basis-editor, gratis, razendsnel)

Wat het doet: alles qua monteren wat geen AI nodig heeft.

Wat we ermee doen:

- Clips samenvoegen (concat)
- Clip omkeren (reverse) voor draai-effect
- Logo erop zetten (overlay)
- Muziek toevoegen
- Formaat omzetten (9:16, 16:9, 1:1)

- Naadloze loop maken (-stream_loop)
- Hardware encoding via Mac Mini VideoToolbox: 60s video in ~20 sec (gratis)

Valkuil: in bash-loops `-nostdin` gebruiken, anders blokkeert ffmpeg.

Script: `~/bin/build_reel.py` (master-pijplijn voor alle reels)

Tool 2 — Kling 3.0 via Higgsfield (foto → video) ★★★★★

Wat het doet: een stilstaande foto wordt een bewegende clip.

Wanneer gebruiken:

- Brand-model foto → 5-10 sec clip voor TikTok/Instagram
- Before/after extensie → haar dat beweegt en valt
- Catwalk-clip van een model-pose

Kwaliteit: cinematic, gezicht-consistent, krullen blijven krullen

Let op: Seedance 2.0 maakt haar steil → NOOIT voor krullen gebruiken

Kosten: ~\$0,42 / 5 sec (v3.0 Standard via fal)

Route: Higgsfield MCP `generate_video` of `fal.ai kling-video/v3`

Tool 3 — Higgsfield video-edit tools (MCP, al beschikbaar)

We hebben deze tools al via onze Higgsfield MCP:

TOOL	WAT HET DOET
<code>upscale_video</code>	Video naar 2K/4K zonder herkwaliteit
<code>reframe</code>	Formaat wisselen (9:16 → 1:1, etc.)
<code>motion_control</code>	Puppeteer / motion transfer op een clip
<code>remove_background</code>	Persoon uitknippen uit een video

Tool 4 — Gemini Omni (conversationele video-edit, handmatig)

Wat het doet: je stuurt een video bij via normale taal-instructies in de Gemini app.

Wat je kunt:

- Achtergrond wisselen in bestaand bewegend beeld
- Kleding/wardrobe aanpassen
- Belichting aanpassen ("dim the lights")
- Personage vervangen/toevoegen/verwijderen
- Actie herschrijven
- Camerahoek wijzigen
- Videostabilisatie

Let op: ALLEEN handmatig in de Gemini-app of Google Flow. Geen API (aug 2026).

Wanneer gebruiken: hero-content die Jamal zelf wil sturen en bijsturen.

Tool 5 — Higgsfield Marketing Studio (ads + talking-head) ★★★★★

Wat het doet: volledige ad-productie zonder filmen.

26 video-modi beschikbaar:

- UGC talking-head (klant/model praat over het product)
- Before/After reveal
- Cinematic narrative ad
- TV-spot kwaliteit
- Hyper Motion

Let op: Marketing Studio-video's krijgen standaard geluid (voice-over/muziek). Dit is de uitzondering op onze "geen geluid"-regel — voor ads is geluid juist gewenst.

Beste voor: Instagram-ads, TikTok-ads, social-campagnes

Tool 6 — Veo 3.1 via API (geautomatiseerde scripts)

Wanneer: scripts die automatisch video's maken (cron, LaunchAgent, pijplijn).

Gemini Omni heeft nog geen API — Veo 3.1 wel.

Video-edit beslisboom

Wat voor video-edit heb je nodig?

|

- └ Foto → bewegende clip?
 - | → Kling 3.0 via Higgsfield MCP (generate_video)
 - |
 - └ Clips samenvoegen, branding, muziek, loop?
 - | → ffmpeg (gratis, snel via Mac Mini VideoToolbox)
 - |
 - └ Ad maken (talking-head, before/after spot)?
 - | → Higgsfield Marketing Studio
 - |
 - └ Video-formaat wisselen of upscalen?
 - | → Higgsfield reframe / upscale_video (MCP)
 - |
 - └ Bestaande video bijwerken (achtergrond, kleding, licht)?
 - | → Gemini Omni in Flow (handmatig)
 - |
 - └ Script/cron die automatisch video's maakt?
 - | → Veo 3.1 via API
-

DEEL 3 — WAT WE NOG NIET GEDAAN HEBBEN (maar wel moeten)

1. FLUX.1 Kontext nog niet getest op echte Haarvisie-foto's

We kennen het model, maar hebben het **nog nooit écht gedraaid** op een Haarvisie-klantfoto of brand-model.

Actie: 1 testfoto → FLUX.1 Kontext → haar langer maken → resultaat naar Jamal.

2. Textuur-pass na generatie (anti-plastic-fix)

Ons grootste kwaliteitsprobleem: AI-haar is te glad/plastic.

De oplossing weten we: een textuur-/realisme-pass na de generatie (**SUPIR** of **SeedVR2/SRPO** op fal.ai). We doen die stap nu nog nooit.

Actie: na volgende generatie 1x door de textuur-pass halen en vergelijken.

3. Gemini Omni testen in Flow voor video-edits

We weten het bestaat, maar Jamal heeft het nog niet geprobeerd voor:

- Achtergrond wisselen in een bewegende clip
- Kleding aanpassen in een reel

Actie: Jamal opent Google Flow → laadt 1 reel → vraagt "change background to plain grey studio."

4. Automatische pijplijn: klantfoto → before/after in 1 commando

Nu doen we dit handmatig per foto. We kunnen het volledig automatiseren:

1. Klantfoto in
2. FLUX.1 Kontext past haar aan
3. BiRefNet matting
4. before/after compositie
5. Output klaar voor social

Actie: script schrijven zodra FLUX.1 Kontext getest en goedgekeurd.

SAMENVATTING – WIE DOET WAT

TAAK	BESTE TOOL	KOSTEN
Haar kleur/lengte aanpassen, gezicht behouden	FLUX.1 Kontext	\$0,04/foto
Gezicht van klant exact vasthouden	nano-banana	\$0,039/foto
Achtergrond weghalen (standaard)	rembg lokaal	€0
Achtergrond weghalen (haar-randen)	Bria via fal.ai	\$0,018/foto
Foto vergroten/upscalen	Higgsfield upscale_image	credits
Herbelichting	IC-Light V2	\$0,20/run
1 persoon in groepsfoto aanpassen	Delta-edit pijplijn	~\$0,08

TAAK	BESTE TOOL	KOSTEN
Foto → bewegende clip	Kling 3.0 via Higgsfield	\$0,42/5sec
Clips monteren, branding, loop	ffmpeg	€0
Ads / talking-head video	Higgsfield Marketing Studio	credits
Video handmatig bijwerken (achtergrond etc.)	Gemini Omni in Flow	inbegrepen
Video-formaat wisselen	Higgsfield reframe	credits
Geautomatiseerde video-scripts	Veo 3.1 API	~\$0,07/sec

AANBEVOLEN VOLGORDE (wat ik nu ga doen)

1. **FLUX.1 Kontext testen** — 1 echte Haarvisie-foto, haar langer maken. Jij kiest.
2. **Textuur-pass testen** — SUPIR of SeedVR2 op 1 gegenereerde foto. Vergelijk voor/na.
3. **Automatische before/after pijplijn bouwen** — zodra stap 1 goedgekeurd.
4. **Gemini Omni in Flow** — voor Jamal om zelf hero-content bij te sturen.

Sjakie — 3 augustus 2026