

Appel-audit — basisdossier

Appel = Dani's studie-/school-Jarvis op appel.haartips.nl (pin 2026, noindex).

Gebouwd 23-06-2026, gekloond van de Jarvis-stack op de VPS (149.210.171.174).

Huidige index-versie: **Appel v9.51**.

Belangrijkste harde regel (importance 10): **alle studiestof 1000% uit Dani's EIGEN boeken/materiaal**, niks zelf verzinnen. Enige uitzondering: foute flashcard-afleiders mogen verzonnen zijn (maar plausibel). Bron:
`feedback_appel_stof_alleen_uit_boeken.md` .

Appel-content nu (per vak: lesstof, flashcards, cirkel, toetsen, succesvol-modules)

Appel heeft twee generaties content naast elkaar:

A. De "oude" toetsweek-content in `index.html` (juni, per vak in de app zelf):

- Geschiedenis H6 (Geschiedeniswerkplaats ed4), aardrijkskunde H3 Klimaat (buiteNLand), Frans U5/U6 (276 StudyGo-woorden), biologie H6 (Nectar), levensbeschouwing (christendom+jodendom), muziek, plus IQ-test, typcursus.
- Vorm: `FLASHCARDS.<vak>` (inline JS), `TOETS_<VAK>` open vragen, podcasts in `/va/les-*.mp3` ,
lesstof in het `#lespanel` . De stembot leest het hele lespanel live uit `index.html` (`_les_instructie()` , ~77.838 tekens sinds succesvol-leren erbij kwam).

B. De "nieuwe" cirkel + nulmeting (18-7, losse pagina's) — dit is de kern van de audit.

1. De "hele cirkel" — `cirkel.html` + `cirkel/data.json`

- Data: `/var/www/appel-haartips/cirkel/data.json` (bijgewerkt-veld 2026-07-18T12:52, file-mtime 23-7 13:50 door een flashcards/werkblad-edit; `.bak-werkbladflashcards-20260723`).
- 5 vakken, elk 4 stappen (Lezen → Luisteren → Flashcards → Toets):

- **Nederlands** — H3+H4 (recent), Talent MAX 3.1 A+B — lesstof 3.188 tekens, **273 flashcards**, audio.
- **Aardrijkskunde** — H2+H3 (recent), buiteNLand 5e/FLEX — lesstof 2.356, **34 flashcards**, audio.
- **Biologie** — H5+H6 (recent), Nectar 5e/FLEX — lesstof 3.224, **74 flashcards**, audio.
- **Geschiedenis** — H5+H6 (recent), Geschiedeniswerkplaats ed4 FLEX — lesstof 5.712, **159 flashcards**, audio.
- **Frans** — Unité 5+6 (recent), Libre Service Junior 3.2 A+B — lesstof 2.043, **158 flashcards**, audio.
- Flashcard-vorm: {voor, achter, mode} waarbij mode = semantisch of exact .
- **Toets-stap** verwijst door naar de nulmeting-API (geen eigen antwoorden in data.json).
- Cirkel-podcasts: /var/www/appel-haartips/cirkel/<vak>.mp3 (stem Achird), 5 stuks.

2. De nulmeting — **nulmeting.html + /opt/jarvis/nulmeting-lessons.json** (API poort 8757)

- **Actief bestand:** nulmeting-lessons.json (bron: "toets-mij.nl — recente hoofdstukken"): nederlands H3+H4 (40 vr), aardrijkskunde H2+H3 (23 vr), biologie H5+H6 (20 vr), geschiedenis H5+H6 (51 vr), frans U5+U6 (18 vr). Elk item: {n, vraag, model} .
- **Oude versie gearchiveerd:** nulmeting-lessons-h1.json = alle H1/Unité-1 (begin jaar).
- API appel-nulmeting-api.py (8757) generaliseerd met set -param: SET_PATHS = {nulmeting, eigen, frans-oefen}. Modelantwoorden lekken nooit naar de frontend (GET zonder model). Nakijken via Gemini (RUBRIC_SEM / RUBRIC_EXACT).

3. Oefentoetsen — **oefentoetsen.html + /opt/jarvis/eigen-toetsen.json**

- 6 toetsen / 89 vragen uit Dani's EIGEN PDF-toetsen (~/Downloads/dani-eigen-toetsen/pdf/):
 - 2x grammatica (exact), leesvaardigheid (mix), 3x akkoorden/muziek (exact).

4. Frans-oefenpagina — **frans.html + /opt/jarvis/frans-oefeningen.json**

- 18 lessen / 156 oefeningen (131 exact / 25 semantisch), uit frans-stringa-lessons.json .

5. Succesvol Leren — `succesvol-leren.html` + `/opt/jarvis/succesvol-lessons.json`

- **11 lessen** (list): 1 Hoe het werkt, 2 De Succesformule, 3 Hoe werkt ons geheugen, 4 De 4 fases, 5 Intro Module 1, 6 Weekschema, ... elk {nummer, slug, titel, doel, tekst, werkbladen, antwoorden} .
- **71 werkbladen** (PDF's) onder `/var/www/appel-haartips/succesvol/` (module-1 + nl-leesvaardigheid),
alle 71 links geverifieerd HTTP 200 (21-7).
- Ook een knop in de hoofd-app; les-context van de stembot ging van ~53k naar 77.838 tekens.

Overige actieve onderdelen

- **Dagstart** (`dagstart.html` + `appel-dagstart.py`): dagelijkse cron-podcast + agenda-PNG
(`/dagstart/dagstart-YYYYMMDD-*.mp3+.png` , dagelijks 04:45). Verrassingsvraag di+vr uit nulmeting.
- **Krant** (`krant.html` + `appel-krant.py`), **bijspijker** (`bijspijker.html` + NL-leesvaardigheid),
AI-podcast van de dag (`/ai/`), **slaap** (`slaap/dani-slaap.mp4`), **bespreek-bot** (chat-api 8754).

Bronnen (waar staat wat: Dani's boeken, succesvol-leren video's/transcripties)

Dani's eigen schoolboek-materiaal (PDF/PNG) — beperkt, niet compleet

Alleen twee vakken hebben echte boek-scans op de VPS:

- **Geschiedenis** — `/var/www/appel-haartips/gesch/` :

`presentatie-6-1.pdf` , `-6-2.pdf` , `-6-3.pdf` , `antwoorden-h6.pdf` , `kennen-en-kunnen.pdf` ,

`hoe-leer-ik.pdf` , `hoe-vat-je-samen.pdf` . → **alleen hoofdstuk 6**. H5 ontbreekt als boekbron.

- **Wiskunde** — `/var/www/appel-haartips/wiskunde/` : `leerboek-deel2.pdf` ,
`antwoorden-deel2.pdf` ,
`h8-1..3.png` , `h9-1..5.png` (+ uitwerkingen in `~/Downloads/dani-uitwerkingen/`).
Let op: wiskunde zit NIET in de cirkel/nulmeting-5-vakken.
- Dezelfde bronnen als seeds voor de bespreek-bot: `/opt/jarvis/appel-bespreek/` als
`gesch-*.bin / .meta` en `wisk-*.bin / .meta` (pypdf-tekst, `seed=true`).
- **Er zijn GEEN eigen boek-scans** voor nederlands, aardrijkskunde, biologie, frans op de VPS.
Die vakken leunen volledig op toets-mij (zie hieronder).

Toets-mij.nl — de facto hoofdbron voor cirkel + nulmeting

- Account **Dani Benmessaoud**, `dani@haarvisie.nl`, Havo/vwo leerjaar 1. Toets-mij is per methode gekoppeld aan Dani's ECHTE boeken (Talent MAX 3.1, buitenLand 5e, Nectar 5e, Geschiedeniswerkplaats ed4, Libre Service Junior 3.2). Plan:
`reference_toetsmij_dani_plan.md` .
- **Twee extractie-batches:**
- **H1-batch** (begin jaar) — lokaal `~/Downloads/dani-nulmeting/nulmeting-<vak>-h1.txt`
(nederlands H1, ak H1, bio H1, gesch H1, frans U1). Gearchiveerd op VPS als
`nulmeting-lessons-h1.json` .
- **RECENTE-batch** (18-7, 08:30) — ruw op VPS `/opt/jarvis/nulmeting-raw-recent.json` ,
keys: `nederlands_h3`, `nederlands_h4`, `aardrijkskunde_h2`, `aardrijkskunde_h3`,
`biologie_h5`, `biologie_h6`, `geschiedenis_h5`, `geschiedenis_h6`, `frans_u5`,
`frans_u6` .
Elke extractie is **versie A** en draagt de toets-mij-copyrightregel
("auteursrechtelijk beschermd ... mag niet worden gedeeld").
- Dit is de bron van zowel `nulmeting-lessons.json` als de cirkel-lesstof/flashcards.

Frans-woorden — StudyGo

- 276 woordparen (10 lijsten, U5/U6) via de publieke StudyGo-API, in `FRANS_LISTS`
(`index.html`)
- `frans-stringa-lessons.json` .

Succesvol Leren (Larissa) — video's + transcripties

- Cursus gekocht 17-7 (231,67 euro), academy.succesvolleren.nl (Vimeo, auth-locked).
- Download+transcriptie lokaal: ~/Downloads/succesvol-leren-hoofdprogramma/ :
- transcripts/ — faster-whisper (model **base**, nl) op de Vimeo-audio (yt-dlp met Chrome-cookies + referer). Bv. 00-Welkom-... , 05-M1-1.2_Het_Weekschema_14_min.txt , talen__Slim_woorden_leren_35_min.txt , nl-leesvaardigheid__Signaalwoorden_22_min.txt .
- pdf/ , pdf-tekst/ — werkbladen (deels PNG's die .pdf heten).
- Syntheses: METHODE-succesvol-leren-module1.md , KERN-talen.md , KERN-nl-leesvaardigheid.md .
- Scripts: haal_videos.py , haal_alles.py , batch2.sh , transcribe.py .
- Bijspijker-tak apart: ~/Downloads/succesvol-leren-bijspijker-leesvaardigheid/ (OCR via Gemini vision) → bijspijker-lessons.json → bijspijker.html .
- Methode: reference_succesvolleren_video_transcriptie.md (importance 8).

Geheugen-bestanden (proces + regels)

project_appel_dani_bot.md , project_appel_dagstart_dani.md ,
 feedback_appel_stof_alleen_uit_boeken.md ,
 feedback_appel_volle_cirkel_stof.md ,
 reference_toetsmij_dani_plan.md ,
 reference_succesvolleren_video_transcriptie.md ,
 project_appel_podcasts_ak_gs.md ,
 feedback_nakijken_semantisch_niet_letterlijk.md ,
 session_2026-07-18_appel_autonoom.md , gotcha_appel_html_nesting.md .

Proces per content-type (uit welke bron gemaakt, met welke tool, wanneer)

Nulmeting-vragen (nulmeting-lessons.json) — 18-7

1. Toets-mij.nl SPA (Inertia/Laravel) uitgelezen via `fetch` met X-Inertia-headers + cookie-auth (browser). Per geopende toets: DOM van `/mijn-toetsen/<slug>` → per vraag `"DE VRAAG" + "UITWERKING"` (= modelantwoord). Ruw → `nulmeting-raw-recent.json`.
2. Ruwe tekst gestructureerd naar `{n, vraag, model}` per vak → `nulmeting-lessons.json`.
3. Quota-let-op: 20 toetsen/maand; alleen versie A geopend/geëxtraheerd.

Cirkel-lesstof (het "Lezen") — 18-7, `appel-cirkel.py`

- **Bron = uitsluitend `nulmeting-lessons.json`** (dus toets-mij-vraag→modelantwoord).
- `maak_lesstof()` geeft alle vraag→antwoord-feiten aan **Gemini** met opdracht: herformuleer tot een leesbare opfris-samenvatting (180-320 woorden), "niets toevoegen wat er niet staat".
- **Dit is een AI-parafraze-stap.** De lesstof is dus NIET de letterlijke boektekst, maar Gemini's herschrijving van toets-mij-antwoordsleutels. (Voorbeeld nederlands begint met "Hoi Dani, hier is een samenvatting van de laatste hoofdstukken van Nederlands.")

Cirkel-flashcards — 18-7, `appel-cirkel.py`

- `maak_flashcards()` = **1-op-1** vraag→modelantwoord uit `nulmeting-lessons.json` (geen Gemini-verzinsel). Mode exact/semantisch per vak.

Cirkel-podcast (het "Luisteren") — 18-7

- `appel-cirkel.py --audio-only` : dezelfde gescreende lesstof → Gemini-TTS (stem Achird), per alinea, `ffmpeg-concat` → `cirkel/<vak>.mp3`.

Oude index-flashcards/podcasts (juni) — per vak

- Uit Dani's eigen boekfoto's/PDF's + Jamals geplakte antwoordenboeken, via Gemini ("strikt uit de slides/het boek") → `FLASHCARDS.<vak> + va/les-<vak>.mp3` (stem Sulafat).
- Meelees-transcripts: Gemini op de mp3 (whisper crashte lokaal py3.9) → `va/<vak>-transcript.json`.

Succesvol-lessen (succesvol-lessons.json) — 17/21-7

- Larissa's Vimeo-video's → yt-dlp (Chrome-cookies+referer) → faster-whisper base → transcripts/*.txt → **synthese** (KERN/METHODE md) → herschreven lesteksten in succesvol-lessons.json + 71 werkblad-PDF's als download. De tekst per les is dus een geparafraseerde synthese van de transcripties, niet de letterlijke video-tekst.

Deploy-patroon (18-7)

- Sub-agents werken PUUR lokaal (scratchpad), leveren JSON/HTML; alleen Conductor deployt
via rsync → /tmp/appel-deploy/ → 1 SSH-sessie met backups + sudo cp + service-restart
(fail2ban max 3 SSH/min). index.html + cirkel/data.json zijn root-owned → sudo nodig.

Waar het fout kan zijn gegaan (concrete risico's)

1. Twee-laags bron i.p.v. het boek zelf (grootste risico).

Voor nederlands, aardrijkskunde, biologie en frans is er GEEN boek-scan op de VPS. De cirkel-lesstof + flashcards + nulmeting komen allemaal uit **toets-mij.nl**, en de lesstof is bovendien een **Gemini-parafraze** van toets-mij-antwoordsleutels. Dat is twee stappen van Dani's echte boek af. De harde regel "1000% uit Dani's eigen boeken" wordt hier feitelijk ingevuld als "uit toets-mij (dat op zijn boek gebaseerd is) + AI-herschrijving". Elke afwijking van toets-mij t.o.v. Dani's exacte boekeditie, of elke parafraze-fout van Gemini, wordt zo doorgegeven als "boekstof".

2. Chapter-keuze mogelijk aangenomen, niet bevestigd.

De "recente hoofdstukken" (nederlands H3+H4, ak H2+H3, bio H5+H6, gesch H5+H6, frans U5+U6) zijn gekozen als "de laatste van jaar 1". Maar `reference_toetsmij_dani_plan.md` zegt expliciet "Wacht op welk hfst Dani's laatste was per vak". Of dit exact Dani's laatst-geleerde stof is, is niet hard bevestigd door Jamal. Verkeerd hoofdstuk = Dani oefent de verkeerde stof.

3. Alleen versie A geëxtraheerd.

Toets-mij heeft per hoofdstuk versie A én B; alleen A is opgehaald (quota 20/maand). De nulmeting dekt dus maar één versie van de stof.

4. Geschiedenis H5 heeft geen boekbron.

Op de VPS staat alleen H6-materiaal (`gesch/presentatie-6-*.pdf` , `antwoorden-h6.pdf`).

`project_appel_podcasts_ak_gs.md` markeert H5 expliciet als ONTBREKEND. De cirkel/nulmeting

tonen tóch geschiedenis "H5+H6" — H5 leunt daar puur op toets-mij, zonder controleerbare boekbron.

5. Video-transcriptie-fouten (Succesvol Leren).

- faster-whisper **base**-model (nl) op Larissa's video's = geen perfecte transcriptie (eigennamen, schema's, getallen kunnen misgaan).
- 7 lessen gaven een leeg Vimeo-ID (Welkom + Module 1 deels) → mogelijk incompleet.
- 27 werkbladen zijn afbeeldingen die `.pdf` heten (PNG-header) en zijn NIET ge-OCR'd → hun tekstinhoud zit niet in de lessen.
- De les- tekst is een AI-synthese van die transcripties = extra parafrase-laag.

6. Periode "slecht draaiende bots" (~11-22 juli).

- Veel Appel-werk (cirkel, nulmeting, dagstart, succesvol-leren) is juist in dit venster gebouwd (18-7 autonome marathon, 21-7 succesvol-leren live). Sessie-hygiëne-regel (kwaliteitsdaling >20MB/sessie) en de "geen goedkope routers"-problematiek speelden precies toen. Kans op onopgemerkte fouten in deze content is dus verhoogd.
 - Op 23-7 nog een late edit aan cirkel-flashcards (`data.json.bak-werkbladflashcards-20260723`)
- controleer of die de flashcards niet stuk/inconsistent maakte.

7. HTML-nesting / JS-komma-fouten in index.html.

`gotcha_appel_html_nesting.md` : eerdere patches sloopten de div-nesting (panelen lekten, knoppen dood) en meng-komma's in FLASHCARDS/TOETS_-arrays braken alle knoppen. `index.html` is nu ~548KB met veel handmatige patches → structurele fragiliteit.

8. Verzonnen flashcard-afleiders.

Toegestaan én bewust "plausibel/moeilijk" gemaakt. Risico: een afleider die eigenlijk óók

correct is, of te dicht bij het juiste antwoord → Dani leert het fout. Vooral bij de oude index-flashcards met `d:[...]` -afleiders.

9. Machine-/versie-verwarring.

Content leeft deels lokaal (`~/Downloads/...` , sub-agent scratchpad) en deels op de VPS (`/opt/jarvis` , `/var/www/appel-haartips`). Twee generaties (juni index vs 18-7 cirkel) bestaan naast elkaar met deels overlappende, deels afwijkende hoofdstukken (bv. index biologie = H6, cirkel/nulmeting = H5+H6; index ak = H3 Klimaat, cirkel = H2+H3). Dani kan via verschillende ingangen verschillende stof-versies zien.

10. Copyright/verspreiding.

Toets-mij-materiaal draagt "mag niet worden gedeeld"; Succesvol Leren is persoonlijke licentie

voor Dani. Appel is bedoeld om later aan andere Stanislas-leerlingen te verkopen/verhuren

—
de huidige content is deels niet herdistribueerbaar zonder juridisch probleem.

Kernconclusie voor Kimi

De diepste controle-vraag is **niet** "staat er stof in", maar: klopt elke laag met Dani's echte boek? De keten is meestal **Dani's boek → toets-mij (versie A) → Gemini-parafraze → Appel**, met voor 4 van de 5 kernvakken géén boek-scan op de VPS om tegen te ijken. Begin de audit bij het steekproefsgewijs vergelijken van een handvol cirkel-lesstof-zinnen en nulmeting-modelantwoorden met de daadwerkelijke boekinhoud, en bij het bevestigen van de gekozen hoofdstukken per vak.