



Case Study

Hoe onze AI agents een portfolio van websites autonoom beheren, de organische zichtbaarheid 45x vergroten en €60.000/jaar aan handmatig werk vervangen.

AIFAIS — april 2026

45x

ZICHTBAARHEID GROEI

€184

KOSTEN PER MAAND

10+

DAGEN ZONDER CORRECTIE

96%

TASK SUCCESS RATE

HET PROBLEEM

Een groeiend portfolio van websites beheren kost 15–20 uur per week aan repetitief werk.

SEO-monitoring, site health checks, content verbeteringen, concurrentieanalyse, issues aanmaken, PRs schrijven, deployen, meten. Werk dat een mens kan doen — maar dat elke dag hetzelfde is.

DE OPLOSSING

Onze AI agents draaien 24/7 autonoom op een €4/maand VPS.

13–22 taken per dag via cron. Drielaags verificatie. Deterministische evaluatie. Zelfverbeterende prompts. Alles via bash + git + Claude Code. Geen database, geen framework.

SEO-resultaten

Meetbare groei over 5 maanden, volledig door AI agents gestuurd.

Organische groei — primaire site

METRIC	MAAND 0	MAAND 2	MAAND 4	MAAND 5	GROEI
Google-zichtbaarheid (impressions/dag)	~10	~50	~150	450+	45x
Organische zoektermen	<10	~30	~80	200+	20x
AI-referrals (ChatGPT, Perplexity, etc.)	0	—	—	78 / kwartaal	nieuw kanaal
Organisch verkeer (maandelijks)	<50	~150	~400	580+	12x

KEERPUNT

De AI agents detecteerden een positioneringskans en stelden een strategische pivot voor.

Resultaat: zichtbaarheid verviervoudigde binnen 3 weken. Nieuwe zoektermen ontsloten die eerder onbereikbaar waren. De analyse, het voorstel en de implementatie waren volledig door de AI agents gestuurd.

Cross-project impact (meerdere klantwebsites)

SECTOR	METRIC	VOOR	NA	RESULTAAT
SaaS tool-pagina	Google positie	Pagina 2	Pagina 1	Eerste pagina bereikt
Schade & verzekeringen	Click-through rate	0.27%	0.81%	3x hogere CTR
Schade & verzekeringen	Google positie	Pagina 4	Pagina 3	13 posities gestegen
Gezondheidszorg	Google positie	Pagina 5	Pagina 4	11 posities gestegen
Dienstverlening	Zichtbaarheid	Baseline	2x	Verdubbeld in 10 dagen

5 van 6 getrackte pagina's tonen meetbare verbetering binnen 10 dagen. Resultaten over meerdere sectoren en klanten.

Operationeel

Wat onze AI agents dagelijks doen, zonder menselijke aansturing.

Dagelijks schema

TIJD	TAAK	FREQUENTIE
05:50	Pre-flight diagnostiek (circuit breaker)	Dagelijks
07:00	Site health: alle sites, SSL, schema, sitemaps	Dagelijks
08:00	Research: GitHub Trending, HN, Twitter	Ma–vr
10:00	Maintenance: inbox, evidence decay	Ma/wo/vr
12:00	Daily review: collect, act, reflection	Dagelijks
15:00	System audit: scan, verify, fix	Dagelijks
2-uurlijks	Learn loop: signaal detectie + zelfverbetering	08:00–20:00
Vrijdag	GSC pipeline: 7 stappen, cross-project	Wekelijks
Zondag	Deep think: strategische analyse	Wekelijks

Betrouwbaarheid

Task success rate	96%	L1 verificatie (syntactisch)	100%
Taken per dag	13–22	L2 verificatie (empirisch)	100%
Dagen zonder correctie	10+	False positives gedetecteerd	2 (zelf gecorrigeerd)
Sites gemonitord (24/7)	8	Evaluatie-bug gevonden	1 (bash operator fix)

Zelfverbetering (week 1–4 april 2026)

Het systeem detecteerde en corrigeerde in 4 dagen:

Prompt-fout	Verkeerde bestandsnaam in review-pipeline → automatisch gecorrigeerd
Evaluatie-bug	Bash operator precedence in eval-check.sh → zelf gedetecteerd via reflection
Convergentie	Na 5 stabiele runs stopt de learn loop automatisch → geen onnodige mutaties

Kosten & ROI

Wat het kost versus wat het oplevert.

Maandelijkse kosten

COMPONENT	KOSTEN/MAAND	TOELICHTING
Hetzner VPS (CX22)	€4	2 vCPU, 4GB RAM, 40GB disk
Claude Max subscription	~€180	Geen API-kosten, vast tarief
API-kosten	€0	Geen token-kosten
Totaal	€184/maand	

ROI-berekening

SCENARIO	HANDMATIG	AI AGENTS	BESPARING
Uren per week	15–20 uur	0 uur	15–20 uur/week
Kosten per maand (€75/uur)	€4.500–6.000	€184	€4.300–5.800
Kosten per jaar	€54.000–72.000	€2.208	€52.000–70.000
Fouten (handmatig vs autonoom)	Variabel	96% success rate	Consistenter
Beschikbaarheid	Kantooruren	24/7	Altijd actief

KERNPRINCIPE

De AI mag zichzelf verbeteren, maar niet zichzelf evalueren.

Verificatie is deterministisch (bash, geen AI). Elke claim vereist bewijs: HTTP-status, bestandspad, git hash. Het systeem faalt luid — niet fout. Dit is het verschil met standaard AI-agents die hun eigen hallucinaties valideren.

Implementatietijdlijn

Week 1	Server ingericht, eerste prompts, site health monitoring live
Week 2	GSC pipeline, research scanning, daily review operationeel
Week 3	Reflection pipeline, learn loop, evo gate actief
Week 4	Volledig autonoom, eerste zelfverbeteringen geverifieerd
Week 8+	Cross-project intelligence, stabiel 10+ dagen zonder correctie