



# Case Study

Hoe Myelin een portfolio van websites autonoom beheert, organische zichtbaarheid 45x vergroot, en €60.000/jaar aan handmatig werk vervangt.

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

**Myelin draait 24/7 als autonome agent 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 Myelin-gestuurd.

## Organische groei — primaire site

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

### KEERPUNT

Myelin detecteerde een positioneringskans en stelde 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 Myelin gestuurd.

## Cross-project impact (meerdere klantwebsites)

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

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

# Operationeel

Wat Myelin dagelijks doet — 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	<b>96%</b>	L1 verificatie (syntactisch)	<b>100%</b>
Taken per dag	13–22	L2 verificatie (empirisch)	<b>100%</b>
Dagen zonder correctie	<b>10+</b>	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.

## Maandelijks 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
<b>Totaal</b>	<b>€184/maand</b>	

## ROI-berekening

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

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