

WritgoAI Agent Kosten Calculator



Overzicht

Deze calculator helpt je inschatten hoeveel het kost om een AI agent systeem te draaien voor WritgoAI.



API Kosten Breakdown

1. LLM Kosten (OpenAI via AI/ML API)

GPT-4o

- Input: \$2.50 per 1M tokens
- Output: \$10.00 per 1M tokens

GPT-4o-mini

- Input: \$0.15 per 1M tokens
- Output: \$0.60 per 1M tokens

2. Web Research API

Tavily AI

- Gratis: 1000 searches/maand
- Pro: \$50/maand voor 10K searches
- Cost per search: ~\$0.005

Brave Search

- Gratis: 2000 queries/maand
- Betaald: \$5/maand voor 50K queries
- Cost per search: ~\$0.0001

Serper.dev

- Starter: \$5/maand voor 2500 searches
- Cost per search: ~\$0.002

3. Andere Tools

Pixabay Images

- ☒ Gratis (met API key)

DALL-E 3

- \$0.040 per image (1024x1024)
- \$0.080 per image (1792x1024)

Video Generation (Abacus.AI)

- ☒ Gratis via DeepAgent credits



Scenario Calculaties

Scenario 1: Klein Agency (10 clients)

Per Client Per Week:

Blog Artikel (1x/week):

- Web research: 2 searches \times \$0.005 = \$0.01
- Blog generatie: ~15K tokens (input) + 5K tokens (output)
- Input: 15K \times \$2.50/1M = \$0.0375
- Output: 5K \times \$10/1M = \$0.05
- Subtotaal: \$0.0875
- Images: 3 \times \$0 (Pixabay) = \$0

Social Posts (7x/week):

- Generatie: 7 \times (2K input + 500 output)
- Input: 14K \times \$2.50/1M = \$0.035
- Output: 3.5K \times \$10/1M = \$0.035
- Subtotaal: \$0.07
- Images: 7 \times \$0 (Pixabay) = \$0

Agent Orchestration:

- Planning & tool calls: ~20K tokens
- Input: 15K \times \$2.50/1M = \$0.0375
- Output: 5K \times \$10/1M = \$0.05
- Subtotaal: \$0.0875

Totaal per client/week: \$0.30

10 clients: \$3.00/week

Per maand: ~\$12/maand

Scenario 2: Medium Agency (50 clients)

50 clients: \$15/week

Per maand: ~\$60/maand

Scenario 3: Grote Agency (200 clients)

200 clients: \$60/week

Per maand: ~\$240/maand



Gedetailleerde Cost Breakdown

Component	Per Client/ Week	10 Clients	50 Clients	200 Clients
Web Research	\$0.01	\$0.10	\$0.50	\$2.00
Blog Gen	\$0.09	\$0.90	\$4.50	\$18.00
Social Gen	\$0.07	\$0.70	\$3.50	\$14.00
Agent Orches- tration	\$0.09	\$0.90	\$4.50	\$18.00
Images	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Videos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
TOTAAL/week	\$0.26	\$2.60	\$13.00	\$52.00
TOTAAL/maand	\$1.04	\$10.40	\$52.00	\$208.00



Optimalisatie Tips

1. Gebruik GPT-4o-mini voor Simpele Tasks

Besparingen:

- GPT-4o-mini is 10-15x goedkoper
- Gebruik voor: social posts, meta descriptions, hashtags
- Gebruik GPT-4o voor: blogs, research, complexe content

Impact:

- Besparing: ~40% op LLM kosten
- 50 clients: \$52/maand → \$31/maand

2. Batch Processing

Strategie:

- Genereer content voor meerdere dagen tegelijk
- 1 API call in plaats van 7
- Minder orchestration overhead

Impact:

- Besparing: ~20% op agent costs
- 50 clients: \$52/maand → \$42/maand

3. Caching

Implementatie:

```
// Cache web research resultaten
const cacheKey = `research:${topic}:${date}`;
const cached = await redis.get(cacheKey);
if (cached) return JSON.parse(cached);

// Anders: doe research en cache het
const result = await tavilySearch(topic);
await redis.setex(cacheKey, 86400, JSON.stringify(result)); // 24h
return result;
```

Impact:

- Besparing: ~30% op research costs
- 50 clients: \$0.50/week → \$0.35/week

4. Use Brave Search (Gratis Tier)

Gratis tier:

- 2000 queries/maand gratis
- Genoeg voor ~70 clients (als je 2 searches/client/week doet)

Besparing:

- \$0.01/client/week → \$0.00
- 50 clients: \$2/maand besparing



Aanbevelingen

Voor 10-30 Clients

- ☒ GPT-4o voor alles
- ☒ Brave Search (gratis tier)
- ☒ Geen complexe optimalisaties nodig
- **Kosten: \$10-30/maand**

Voor 30-100 Clients

- ☒ Mix GPT-4o en GPT-4o-mini
- ☒ Brave Search (betaald) of Tavily
- ☒ Basic caching
- **Kosten: \$30-100/maand**

Voor 100+ Clients

- ☒ Aggressive gebruik GPT-4o-mini
- ☒ Tavily AI Search
- ☒ Geavanceerde caching & batching
- ☒ Custom optimalisaties
- **Kosten: \$100-300/maand**



ROI Berekening

Voorbeeld: 50 Clients

Kosten:

- Agent systeem: \$52/maand

- Hosting: \$20/maand
- **Totaal: \$72/maand**

Opbrengst (bij \$99/client/maand):

- $50 \times \$99 = \$4,950/\text{maand}$
- **Winst: \$4,878/maand**
- **Margin: 98.5%**

Agent vs Handmatig

Handmatig (per client per week):

- Blog schrijven: $2 \text{ uur} \times \$50/\text{uur} = \100
- Social posts (7): $1 \text{ uur} \times \$50/\text{uur} = \50
- **Totaal: \$150/week = \$600/maand per client**

Agent:

- \$1.04/maand per client

Besparing: 99.8% 🚀



Conclusie

Een AI agent systeem is **extreem kostenefficiënt** voor WritgoAI:

1. ✅ Lage operationele kosten (<\$100/maand voor 50 clients)
2. ✅ Hoge schaalbaarheid (lineaire kostenstijging)
3. ✅ Excellente ROI (98%+ margin)
4. ✅ Geen menselijke arbeid nodig

Advies: Start simpel met je huidige systeem + web research API (Brave/Tavily). Upgrade later naar volledige agent als je 50+ clients hebt.