

Finanzen & Controlling

- [Break-even Rechner](#)
- [Budgetüberwachung](#)

Break-even Rechner

Monatliche Fixkosten

Position	Betrag/Monat	Notiz
Hetzner (Produktionsserver)	€10	Cloud-Server für Schulfunk-Produktivbetrieb
netcup VPS	€5	Docker + Traefik + BookStack + n8n
Claude API (DSB-Agent)	€5	Haiku-Modell, monatliches Compliance-Monitoring
Claude Max (Entwicklung)	€220	Produktentwicklung, IT-Betrieb, Agenten
Domains + Tools	€5	empennage.de (netcup), schulfunk.app (Namecheap)
Gesamt	€245	

Break-even-Analyse

Annahme	Wert
Preis pro Schule / Monat	€149
Variable Kosten pro Schule	€8
Deckungsbeitrag	€141
Break-even bei	2 Schulen

Gewinnprognose

Schulen	Umsatz	Variable Kosten	Deckungsbeitrag	Fixkosten	Gewinn/Verlust
1	€149	€8	€141	€245	-€104
2	€298	€16	€282	€245	+€37

Schulen	Umsatz	Variable Kosten	Deckungsbeitra g	Fixkosten	Gewinn/Verlust
5	€745	€40	€705	€245	+€460
10	€1.490	€80	€1.410	€245	+€1.165
20	€2.980	€160	€2.820	€245	+€2.575

Stand: Mai 2026. Interaktiver Rechner: [break-even.html](#) (lokal unter [empennage-it-agents/docs/](#)).

Budgetüberwachung

Budgetstatus — Mai 2026

Position	Budget/Monat	Ist (Mai)	Abweichung	Status
Hetzner	€10	€10	€0	OK
netcup VPS	€5	€5	€0	OK
Claude API	€5	—	—	Noch kein Key
Claude Max	€220	€220	€0	OK
Domains + Tools	€5	€5	€0	OK
Gesamt	€245	€240	-€5	OK

KPIs

Kennzahl	Ziel	Aktuell
Aktive Schulen	2 (Break-even)	0 (Pilot läuft)
MRR (Monthly Recurring Revenue)	€298	€0
Monatl. Kosten	€245	€240
Burn Rate	—	€240/Monat

Nächste Meilensteine

- OGS Monte Bonn: Pilot-Feedback einholen → erste zahlende Schule
- Break-even: 2 zahlende Schulen bei €149/Monat
- Claude API Key einrichten → Compliance-Monitoring aktivieren

Wird monatlich manuell oder per n8n-Agent aktualisiert.