



top# Rico 4.0 – Autopilot (vollautomatische Jobs)

Ziel

Das System soll automatisch Aufgaben abarbeiten können (z. B. Tages-Checkins, Social-Media-Posts, Analysen).

Die Steuerung läuft über eine zentrale Konfiguration (`data/autopilot/config.yaml`).

Das Frontend (Streamlit) erhält eine Sidebar mit Autopilot-Schalter und Statusanzeige.

Dateien & Module

1. Backend

- `backend/app/autopilot.py`
 - Enthält `AutopilotManager` (lädt Konfig, führt Tasks aus, speichert Status).
 - API-Endpunkte in `backend/app/routers/autopilot.py` :
 - `GET /api/v1/autopilot/status`
 - `POST /api/v1/autopilot/start`
 - `POST /api/v1/autopilot/stop`
 - `POST /api/v1/autopilot/run-task` (manueller Trigger).
- `backend/app/services/orchestrator.py`
 - `RicoOrchestrator` um Funktion `run_autopilot_task(self, task: dict)` erweitern.
 - Nutzt vorhandene LLM-Aufrufe (OpenAI, Claude, Perplexity etc.).

2. Frontend

- `frontend/streamlit_app.py`

- Sidebar-Erweiterung:
 - Autopilot-Schalter (Start/Stop).
 - Statusanzeige (laufend/gestoppt).
 - Liste der geplanten Tasks aus `config.yaml`.
 - Manuelle Trigger-Buttons je Task.

3. Daten

- `data/autopilot/config.yaml`
 - Enthält die geplanten Tasks (z. B. täglich 20:00 Uhr Check-In, Social-Media-Posts).
 - Felder:
 - `id` : eindeutige Task-ID
 - `description` : kurze Beschreibung
 - `schedule` : Cron-Syntax (z. B. `"0 20 * * *"`)
 - `enabled` : true/false
 - `provider` : auto | openai | claude | pplx
 - `task_type` : analysis | post | checkin
 - `prompt` : eigentlicher Prompt-Text

4. Tests

- `tests/test_autopilot.py`
 - Dummy-Test: Lädt Config, ruft `AutopilotManager.run_once()` auf.
 - Erwartet Rückgabe mit `ok=True` und Task-Resultat.

Ablauf

1. Beim Start lädt `AutopilotManager` die Config.
2. Jede Minute prüft ein Scheduler (`apscheduler` oder `asyncio.create_task`):
 - Welche Tasks sind fällig?

- Falls ja: Übergibt an `RicoOrchestrator.run_autopilot_task`.
3. Ergebnisse werden gespeichert (z. B. `logs/autopilot/` als JSON-Dateien).
 4. Frontend zeigt Ergebnisse und Status an.

Beispiel `config.yaml`

```
tasks:
  - id: "daily_checkin"
    description: "Täglicher Abend-Checkin 20:00 Uhr"
    schedule: "0 20 * * *"
    enabled: true
    provider: "auto"
    task_type: "analysis"
    prompt: |
      Was ist heute passiert?
      Was sind die wichtigsten To-Dos für morgen?

  - id: "social_post"
    description: "Täglicher Social-Media-Post"
    schedule: "30 9 * * *"
    enabled: true
    provider: "openai"
    task_type: "post"
    prompt: |
      Schreibe einen motivierenden Social-Media-Post über Tiergesundheit

---

## Dateistruktur & Ablage-Regeln

### Dokumentationsablage
- **Alle Dokumentationsdateien** (.md, .pdf, .spec, Arbeitsbücher, Master
- **Cursor erzeugt neue Dokumentationsdateien** immer direkt in `/docs`.
- **Technische Dateien** (Code, Tests, Skripte) bleiben in ihren Modulen
- **PDFs werden ebenfalls in `/docs` gespeichert**, außer es gibt explizit
- **Wichtig:** Cursor prüft bei neuen Dateien zuerst `/docs` und legt die

### Aktuelle Dokumentationsstruktur
```

/docs/	—	autopilot_spec.md	#	Diese	Spezifikation	—
CLAUDE_HEADER_FIX_SUMMARY.md			#	Claude	Header Fix	—
README_SECRETS_QUICKSTART.md			#	Secrets	Quickstart	—

README_UI_REDESIGN.md # UI Redesign Guide |—— RICO_4_0_OPTIMIERT.md
Rico 4.0 Optimiert |—— RICO_4_0_STATUS.md # Rico 4.0 Status |——
RICO_OPS_HUB_SETUP.md # Ops Hub Setup |——
Rico_MasterPrompt_Arbeitsbuch_V4_Premium.pdf # MasterPrompt V4 (Legacy) |——
Rico_MasterPrompt_Arbeitsbuch_V5.md # MasterPrompt V5 Markdown |——
Rico_MasterPrompt_Arbeitsbuch_V5.pdf # MasterPrompt V5 PDF |——
SECURITY_SECRETS.md # Security & Secrets

Ablage-Regeln für Cursor

1. ****Neue Dokumentation**** → Immer `/docs/` ablegen
2. ****Technische Dateien**** → In entsprechenden Modulordnern
3. ****PDF-Exports**** → Standardmäßig `/docs/`, bei Bedarf `/exports/`
4. ****Automatische Prüfung**** → Cursor prüft `/docs` zuerst bei neuen Dokumenten