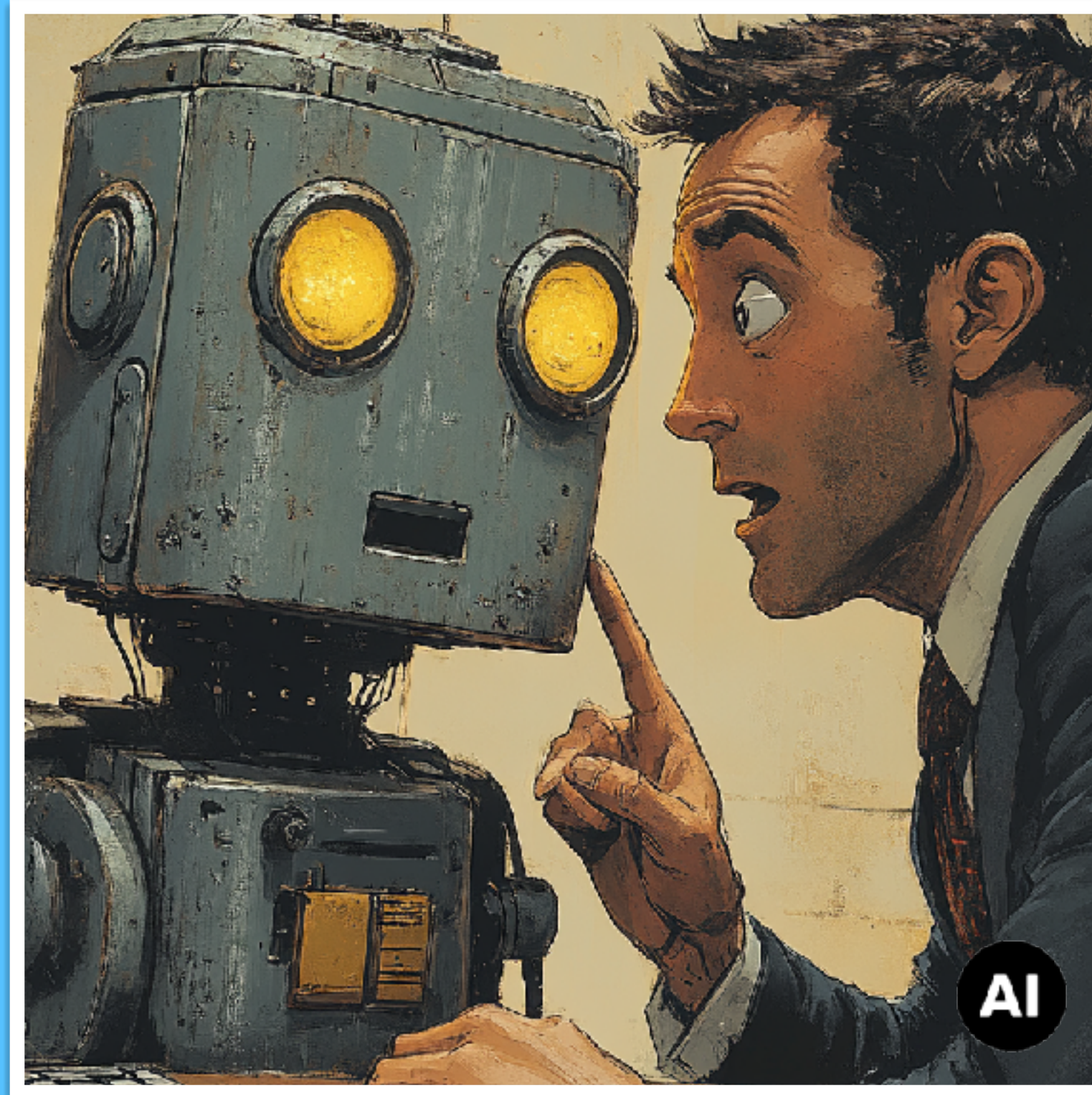


Starterpack: Recherche mit KI-Agenten



DORTMUND, 17.9.2026 | SCICAR | JAN EGGERS



SciCAR

Where science meets
computer-assisted reporting

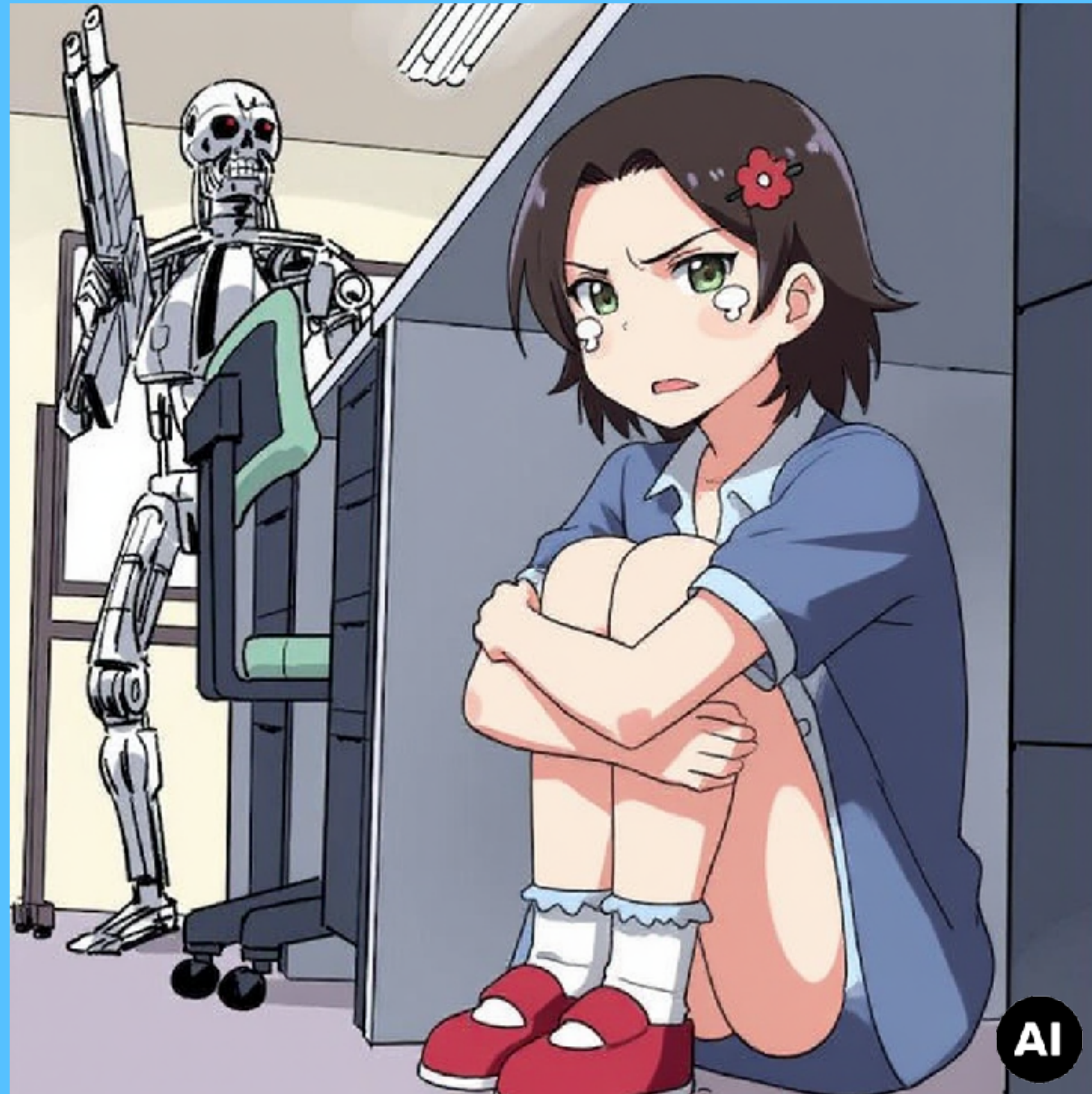
Ich bin...

Jan Eggers
Lebt in Frankfurt am Main
Arbeitet als freier Datenjournalist
für WDR-Data



Verwandelt sich gern
in einen verrückten
Wissenschaftler.

Live-Challenge: Mensch vs. Agent



Wieviele Rheinbrücken sind dicht?

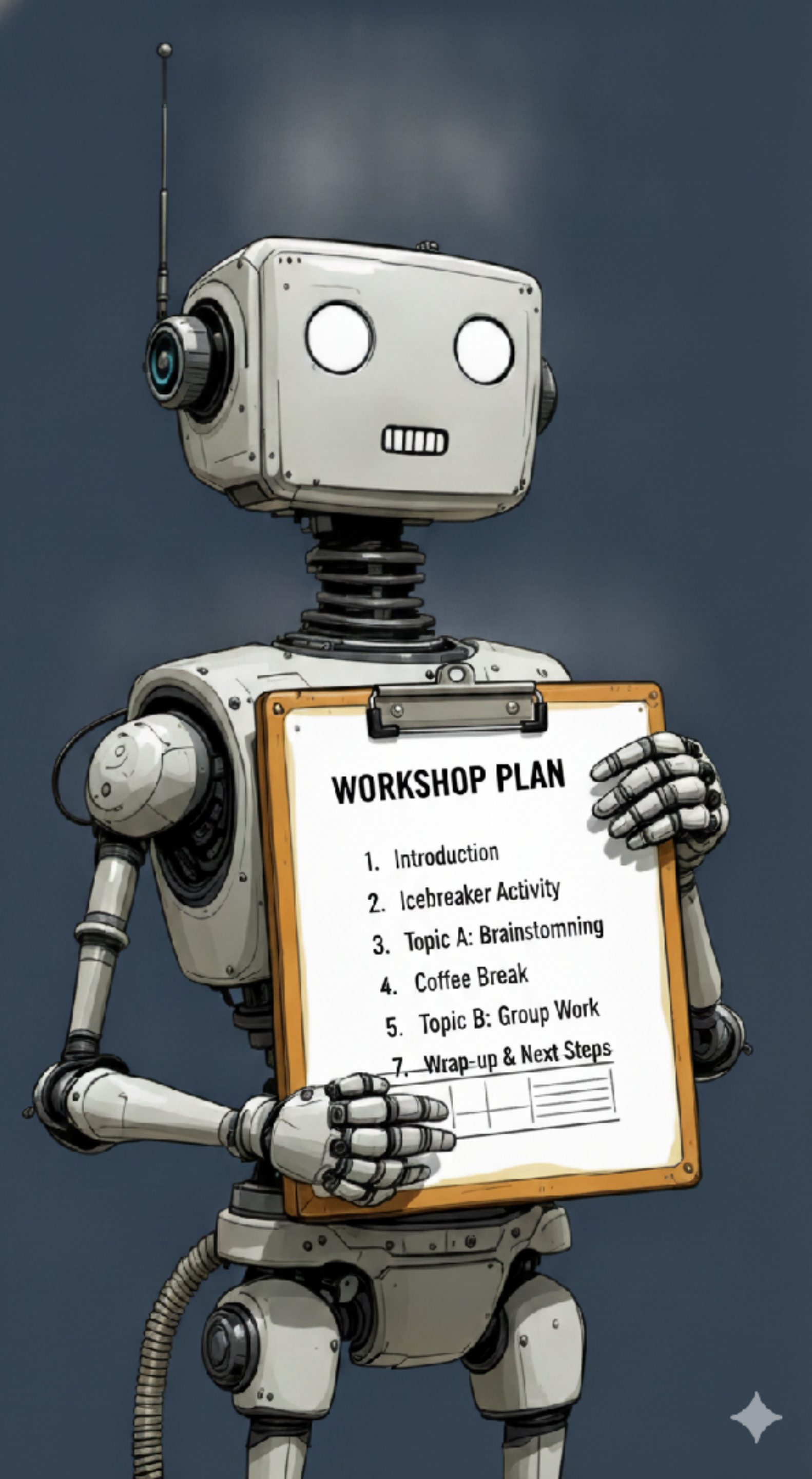
Neubau der Bonner Nordbrücke dauert zwei Jahre

Die Nordbrücke besteht aus drei Teilen: der linksrheinischen Vorlandbrücke, der Strombrücke - das ist der Teil, der an den Stahlriemen über dem Rhein hängt - und der rechtsrheinischen Vorlandbrücke. Kaputt ist nur der linksrheinische Teil. Der Neubau dieser Vorlandbrücke soll rund zwei Jahre dauern. Der rechtsrheinische Teil und der Abschnitt über dem Rhein sind noch intakt.



Die linksrheinische Vorlandbrücke der Nordbrücke

"Rheinbrücken recherchieren. Mit dieser Liste: Welche von ihnen sind derzeit gesperrt? Mit Quellen und Links. "



Der Plan:

- Agent?!?
- Hermes-Agent?!?
- Spotlight-Agent?!?

Geplant: Speedrun



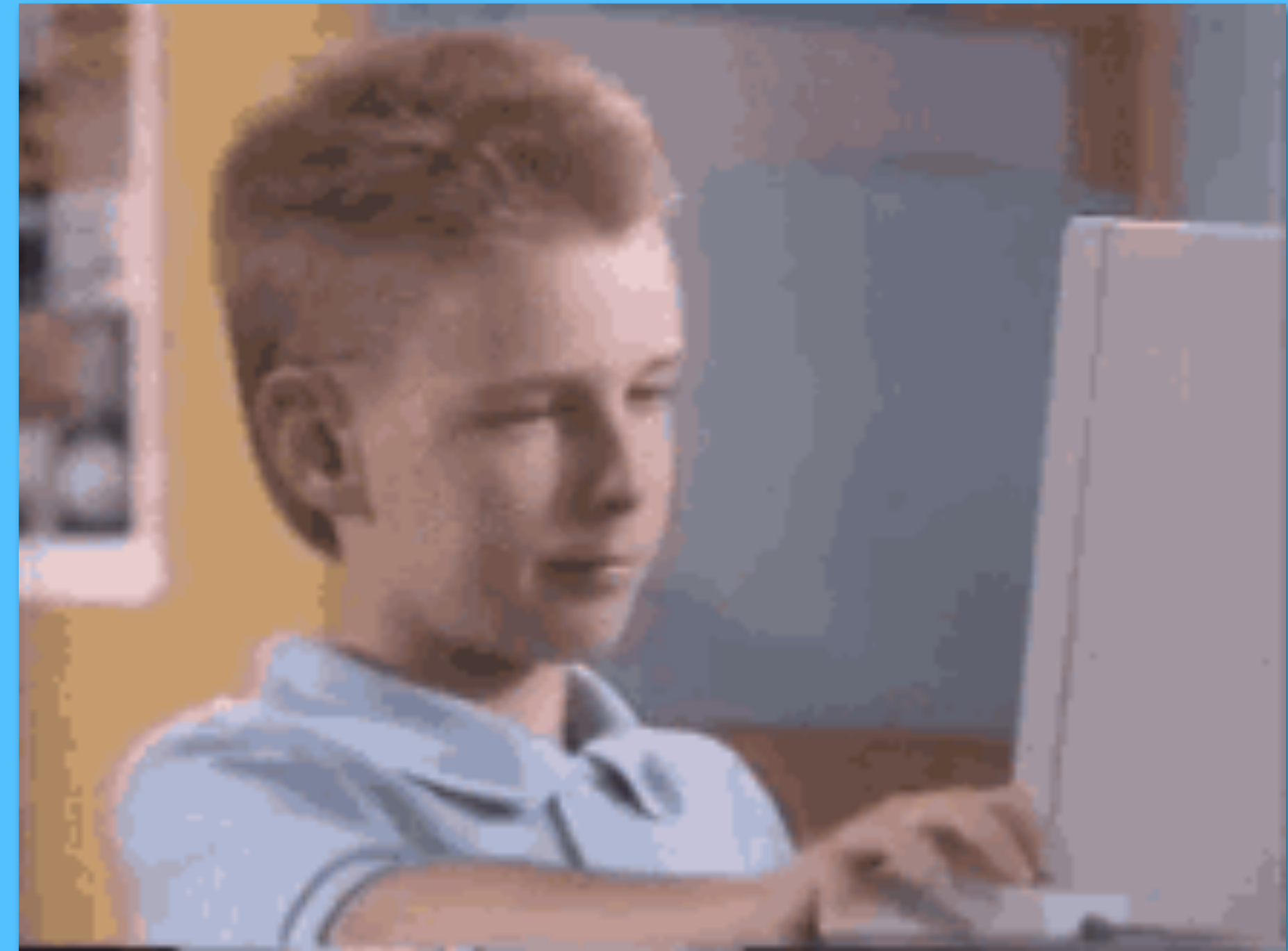
Was wir nicht besprechen:

- Was Markdown- und YAML-Dateien sind
- Wie man an einen API-Key kommt
- Wie man einen API-Key ins .env einträgt
- Wie man Docker/Podman installiert
- Irgendwas zu ollama vs. llama.cpp

Ja, es gibt Menschen ohne Adminrechte!



Sysadmin



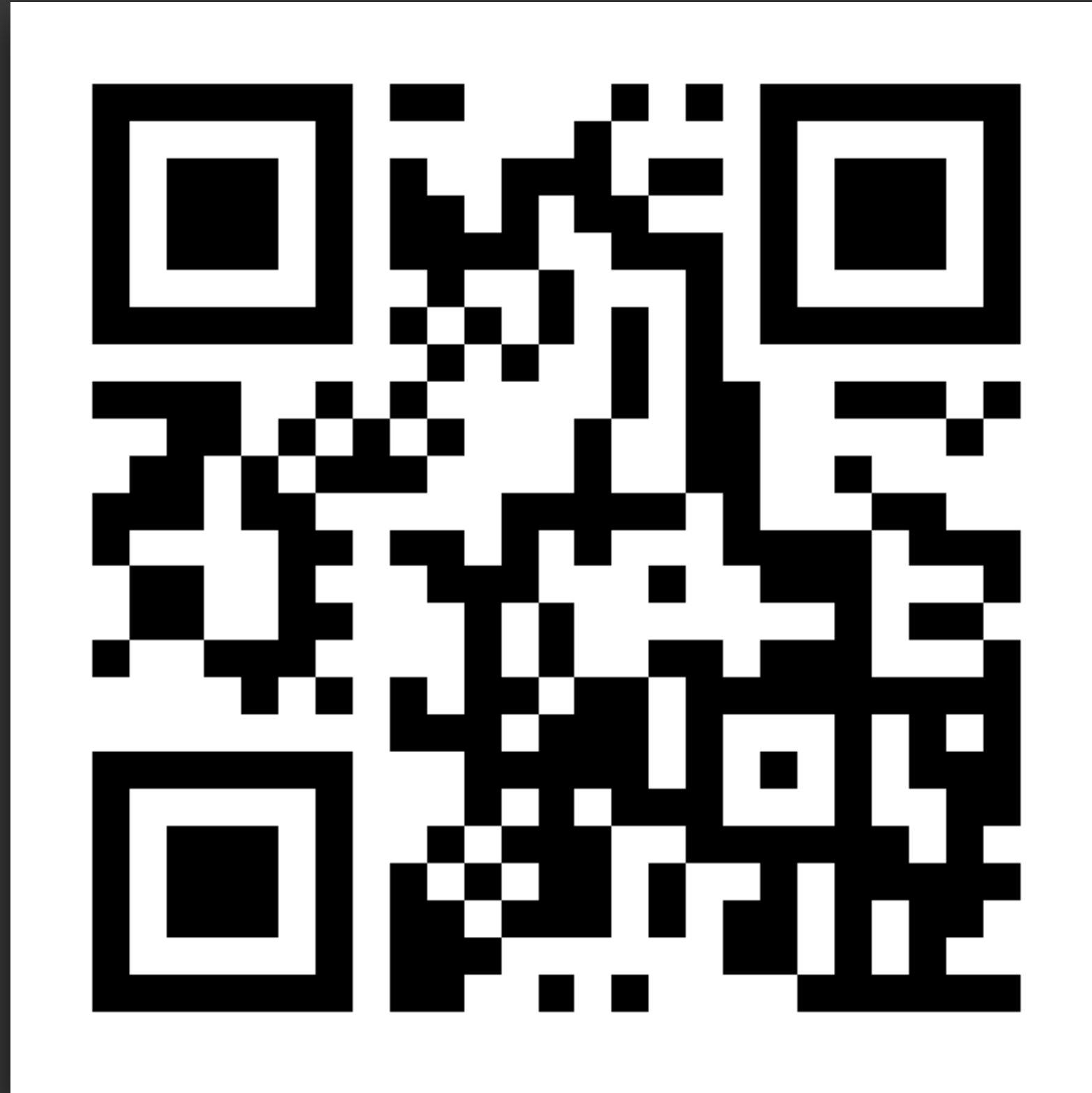
Rechtloser Büro-PC-User

Ziel des Admin-Starterpacks: Agenten auch für Büro-PC-User!

hermes-agent

```
krutt:~$ sudo certbot renew --dry-run
Hermes Agent v0.11.0 (2026.4.23)
Available Tools
browser: browser_back, browser_click, ...
browser-cdp: browser_cdp, browser_dialog
clarify: clarify
code_execution: execute_code
cronjob: cronjob
delegation: delegate_task
discord: discord
discord_admin: discord_admin
(and 16 more toolsets...)
MCP Servers
RapidAPI_Hub - Instagram_API (stdio) - 35 tool(s)
RapidAPI_Hub - Instagram Scraper Stable API (stdio) - 26 tool(s)
Available Skills
autonomous-ai-agents: claude-code, hermes-agent
creative: architecture-diagram, ascii-art
data-science: jupyter-live-kernel
devs: container-podman, diagnostics, webhook, subcript
```

Agenten-Starterpack im Container



https://git.h2h.de/Jan/agenten_starterpack

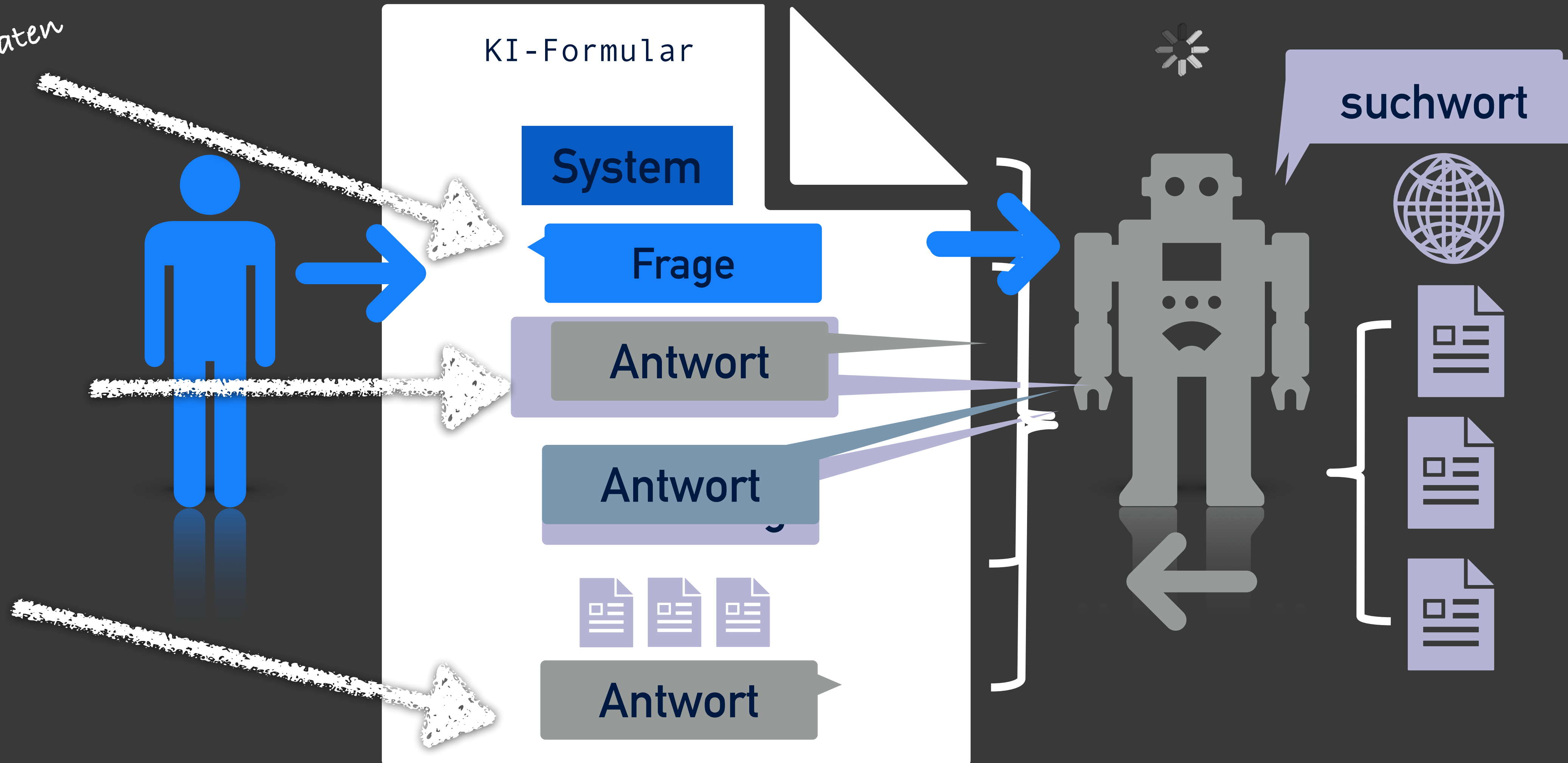
Teil 1: Agenten

Evolution: Recherchieren mit KI

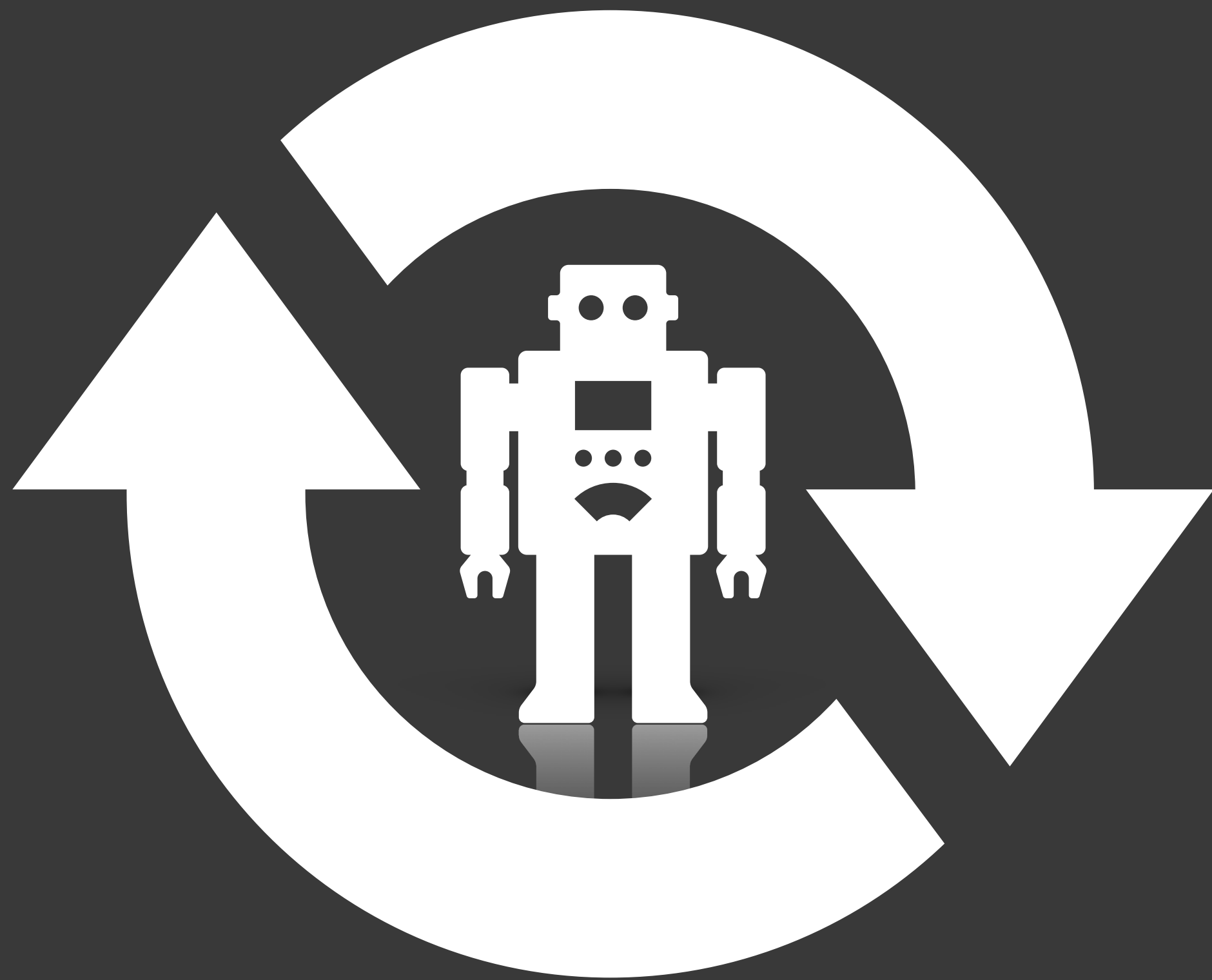
2023:
Sprachmodell
antwortet
aus Trainingsdaten

2024:
Sprachmodell
generiert
Suchergebnisse

2025:
Suche wird
agentische
Recherche



Agent: KI mit Autonomie, Ziel + Werkzeugen in einer Schleife



KI-Agenten sind wie der Typ in Memento



SOUL.md

AGENTS.md

MEMORY.md

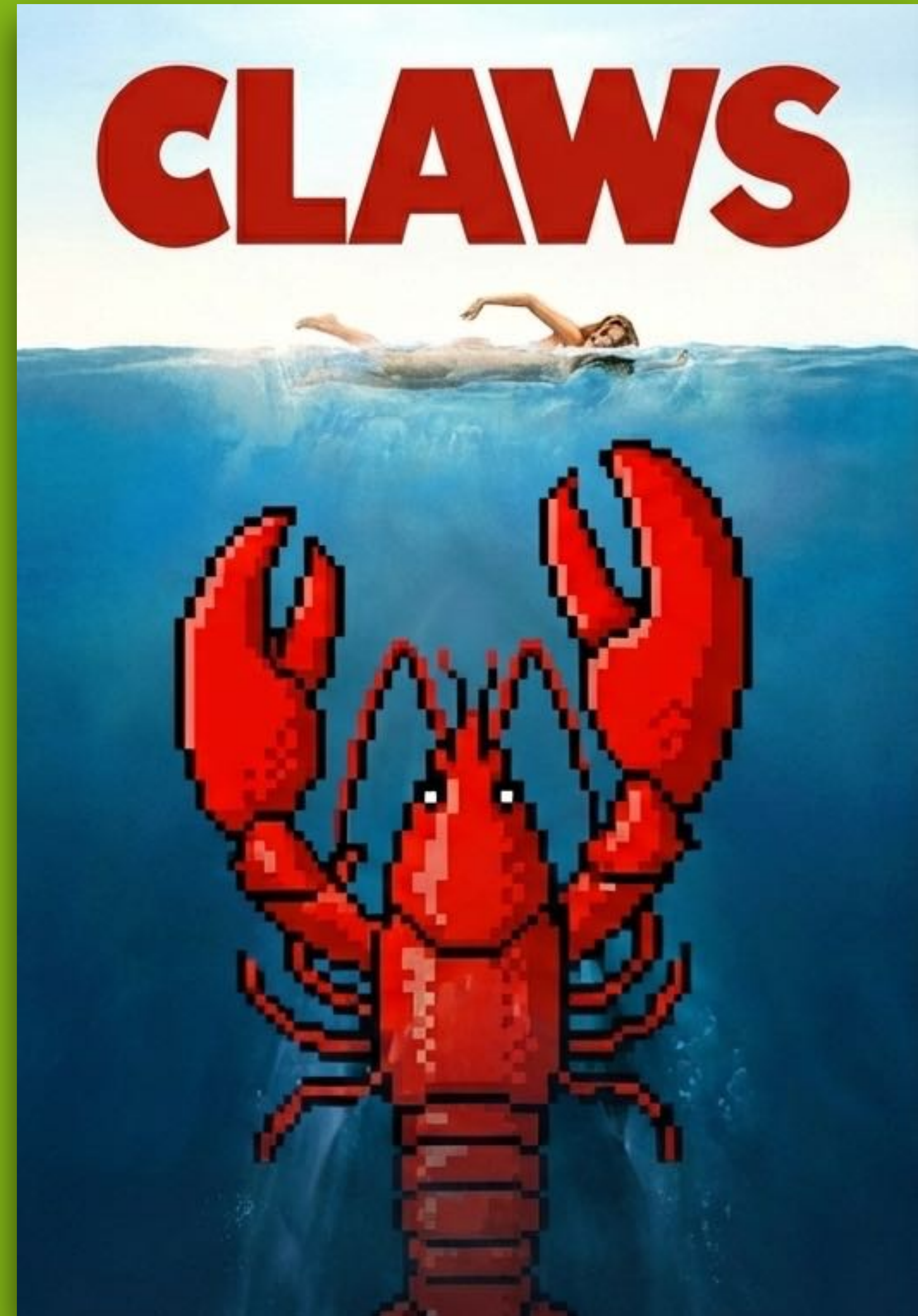
skills

User Prompt

Tool-Output

<https://janeggertech.com/2026/warum-ki-agenten-wie-der-typ-in-memento-sind>

Autonomie, gute Idee?!?



Wenn das Mistding durchdreht



Hannah Fry (youtube.com/@frysquared): "Why AI Agents are either the best or worst thing we've ever built"



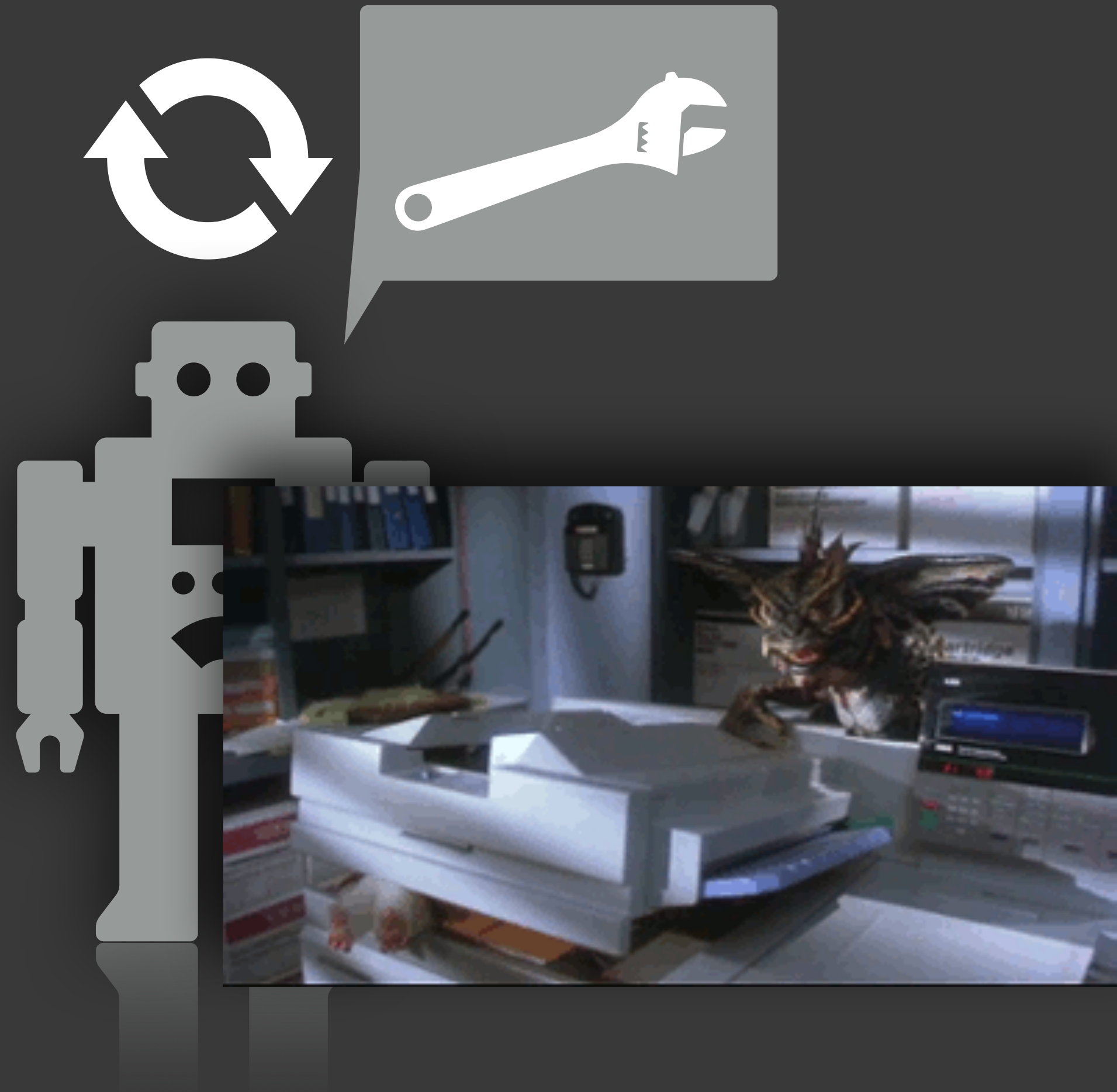
Die "Tödliche Triade"



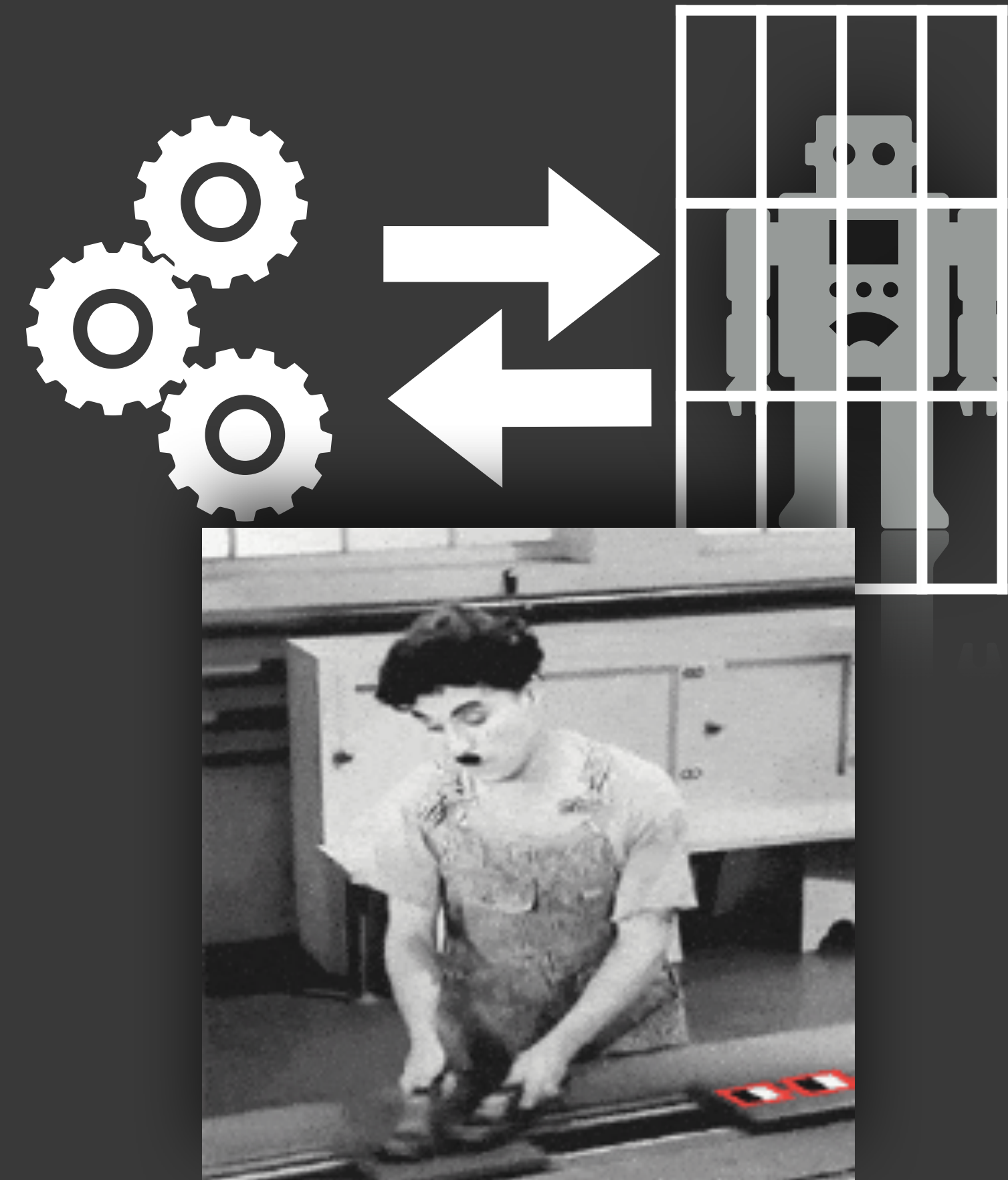
Sicherheitsmaßnahmen

- im Container, nur Arbeitsverzeichnis gemountet
- hermes-interne Filter und Sperren
- tirith-Sicherheitsfilter
- ★ API-Limits setzen!
- ★ Wegwerfzugänge nutzen!

Agenten kann man so oder so bauen

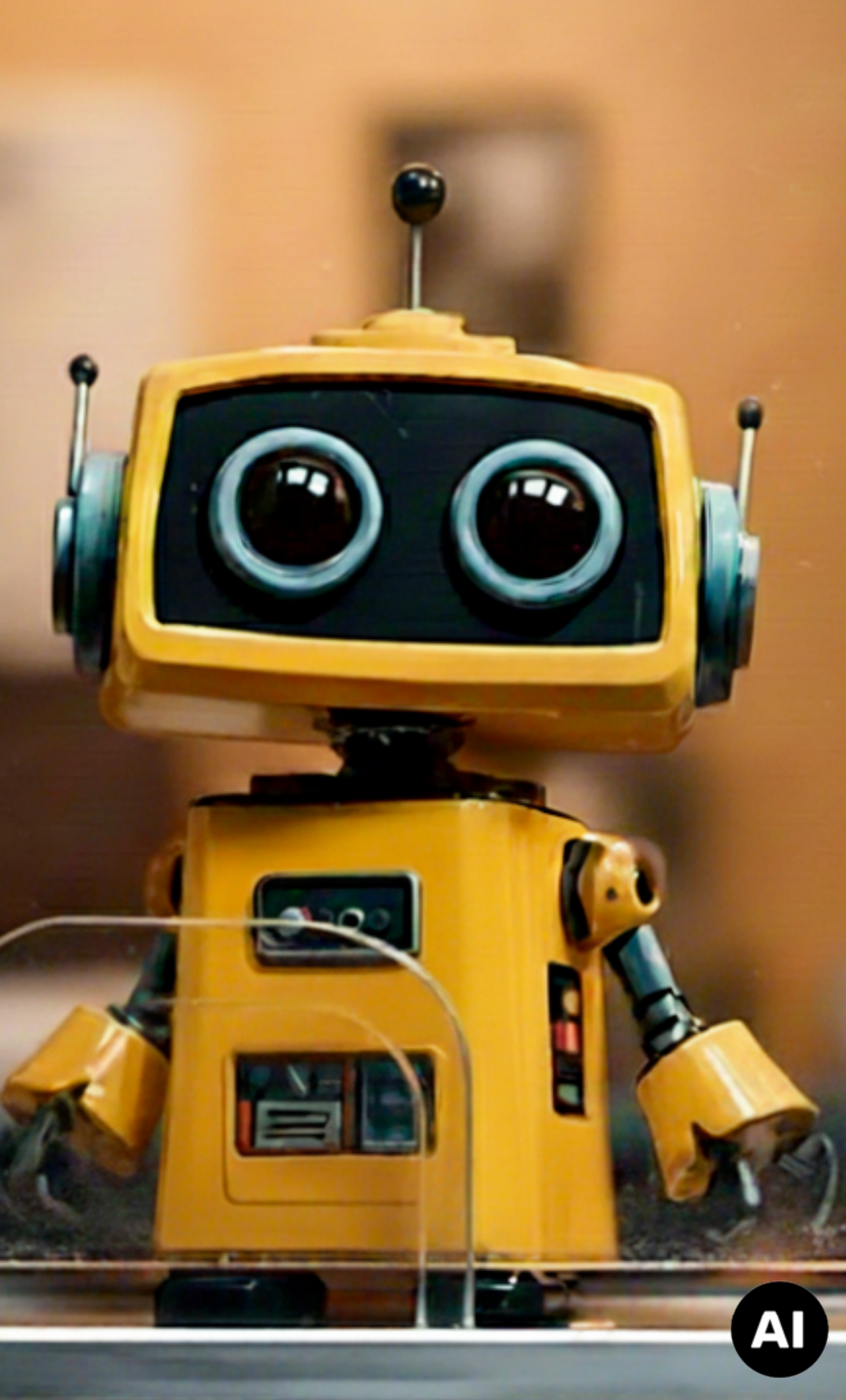


Agent = LLM ermächtigen



Agent = LLM in Workflow

Zwischenspiel: Agenten mit n^8n



Was ist n8n?

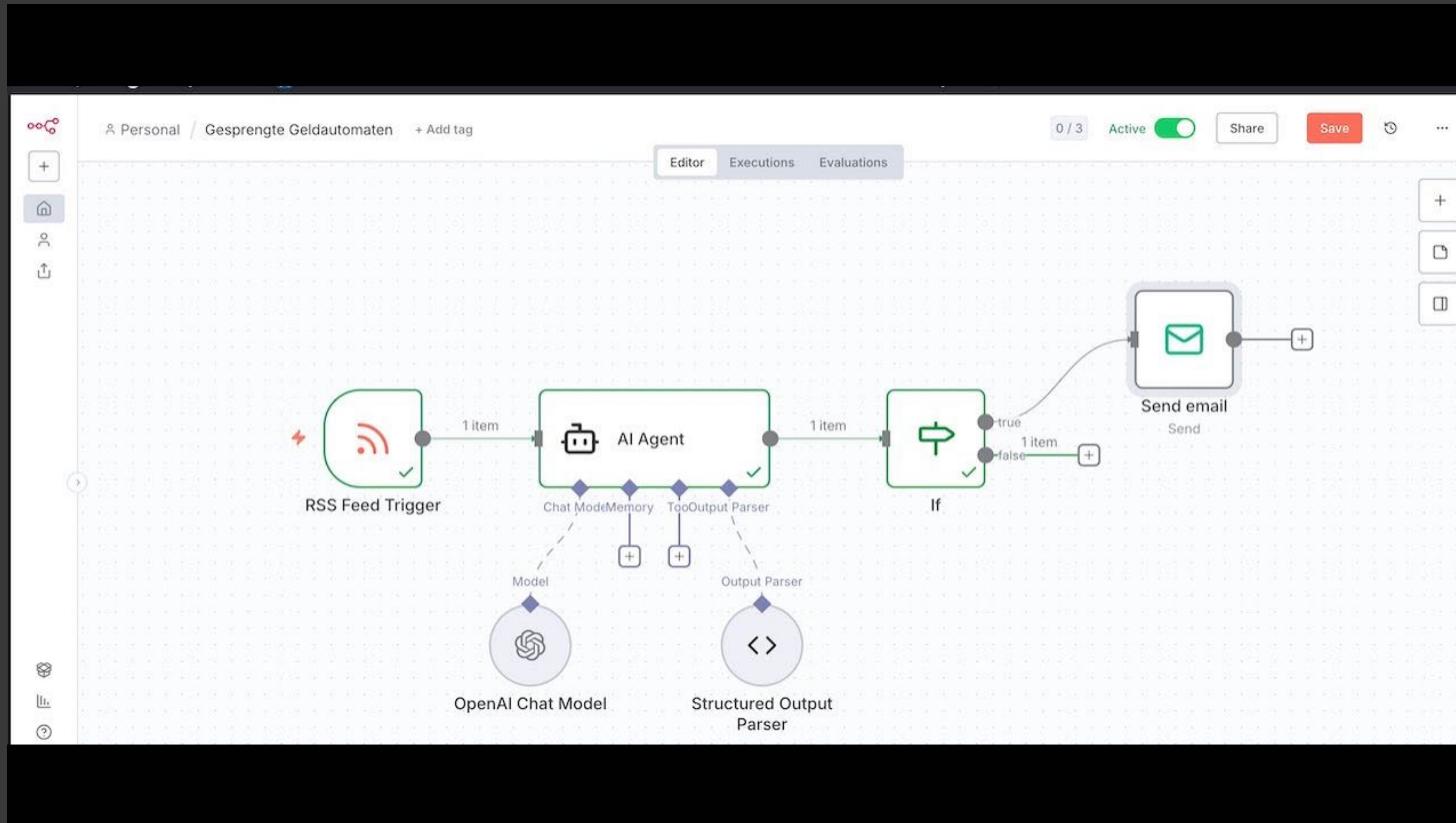
- Erstmal ganz ohne KI: Workflow Automation Tool
- Hilft, Abläufe zu visualisieren und Prozesse zu automatisieren (in vielen Fällen schon ein Fortschritt!)
- Hat durch Integration von KI unheimlich an Reichweite gewonnen
- Open Source und dadurch viele Vorteile: Anbindungen an fast alle Systeme, solide Basisnodes

n8n-Installation zum Probieren hier:

<https://n8n.frankrufft.de/form/beantragen>

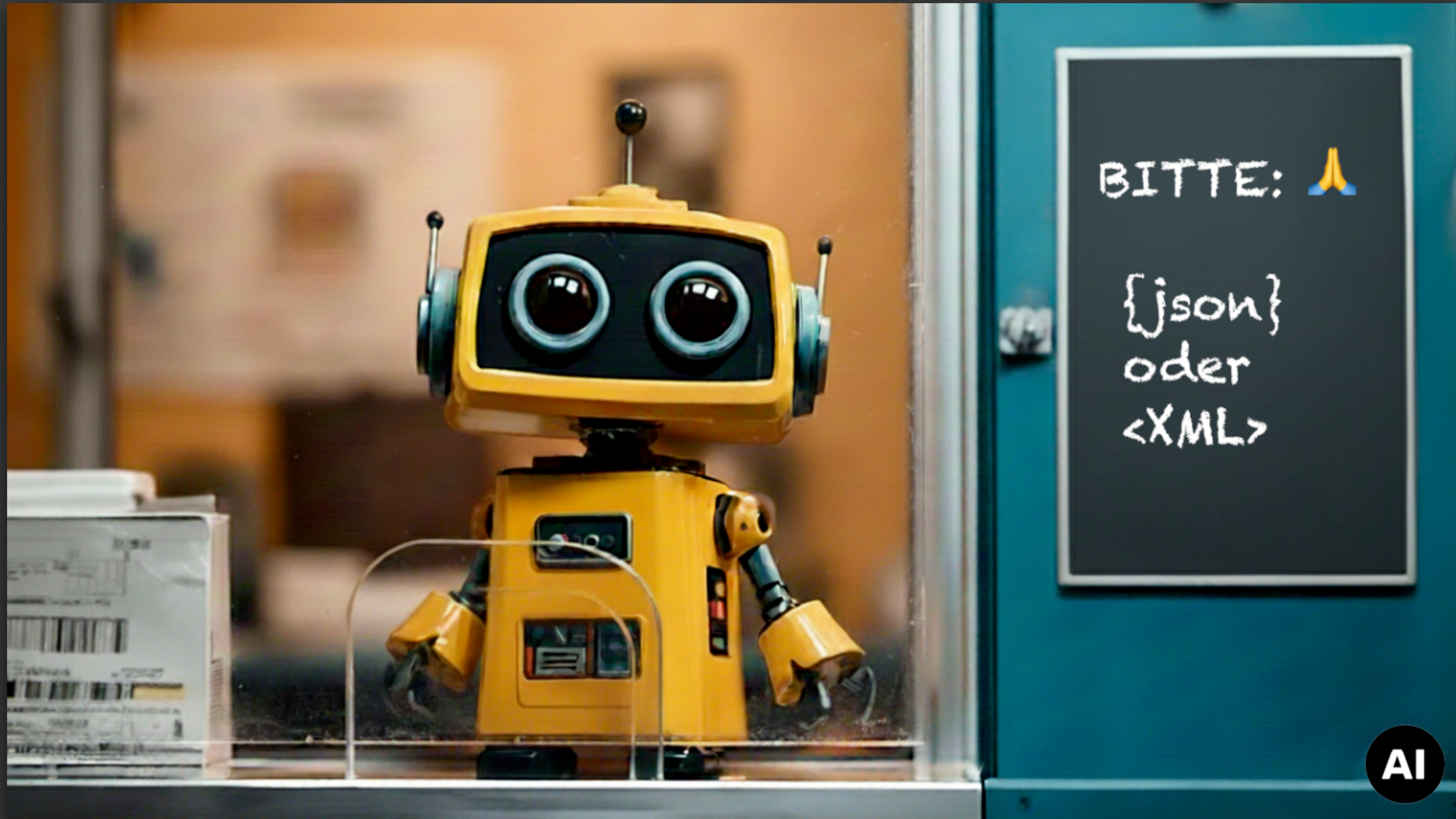


Tutorial mit Video: t1p.de/nr26n8n



<https://janeggerts.tech/2025/agenten-basteln-lass-die-ki-mit-n8n-fuer-dich-arbeiten>

Holt euch einen API-Key von n8n



AI

Skills laden. (Statt des n8n-MCP!)



<https://git.h2h.de/Jan/n8n-Skills>

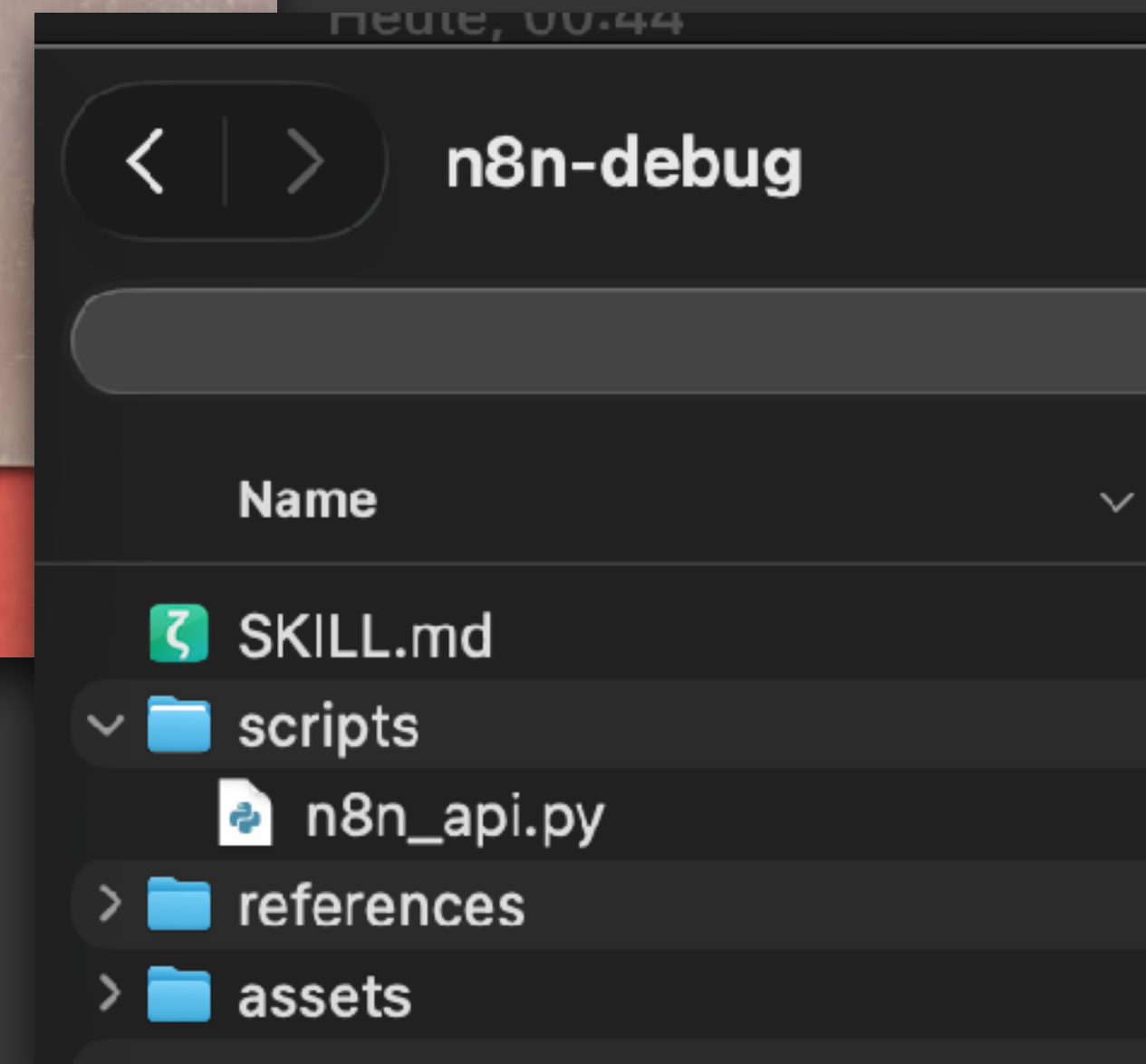
Was ist ein Skill? Ein neues Werkzeug.



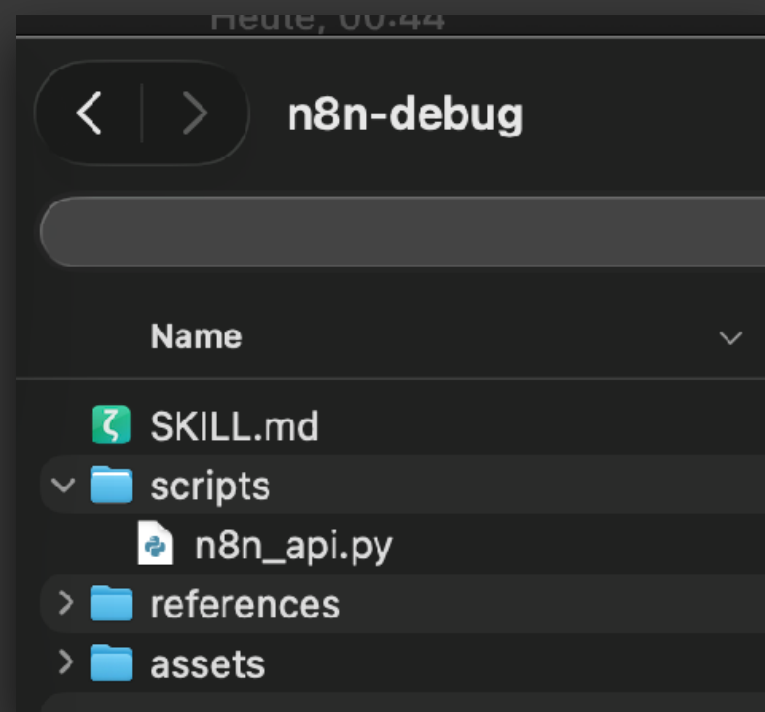
Bild: Crawford Jolly via unsplash.com

Skill-Ordner enthält:

- SKILL.md mit Gebrauchsanweisung
- optional: Python-Code
- Zusätzliche Infos und Vorlagen



Offenes Format für alle Agenten



```
--- YAML Frontmatter
name: n8n-debug
description: Deep-dive debugger for one n8n workflow — definition, execution history, failed and canceled runs, sub-workflows, and optional UI inspection.
disable-model-invocation: true
allowed-tools:
  - Read
  - Bash(python3 *)
  - mcp__plugin_playwright_playwright__browser_navigate
  - mcp__plugin_playwright_playwright__browser_snapshot
  - mcp__plugin_playwright_playwright__browser_take_screenshot
---
```

Teil 2: Spotlight



Was ist Spotlight?

- Projekt des OSINT-Spezialisten Tom Vaillant
- Grundidee: Ich gebe einen Lead vor, der Agent orchestriert die Recherche
- Nur die Skills/Werkzeuge, die für die Recherche hilfreich sind; dadurch wird der Kontext nicht überladen
- So konfiguriert, dass lokale Modelle stark genug sind
- Raffinierte Tricks: RLM, finetuned models
- Out-of-the-box: hat selbst einen Agenten-"Harness" umgebaut, geht aber auch mit - zum Beispiel - hermes!



1 CHILD SKILLS
OSINT, grounding, shell safety, archiving, review, report drafting, monitoring, ingest.

2 OPTIONAL LOCAL LEAD EXTRACTION
RLM runs only after methodology approval.
rlm-analysis.json is leads only.

gasthaus-fuchsbau.de führt zu...



tagesschau

Eilmeldung ●



Startseite ▶ Wirtschaft ▶ Weltwirtschaft ▶ Schock im Studio



Maischberger

**Studio-Eskalation bei Maischberger:
Chrupalla stellt Merz bloß – live und ohne**

FAKE

README.md
arbiter-api.md
epistemic-grounding.md
fact-checking.md
harness-capability-enforcement...
harness-orchestration-prd.md
index.html
integrations-roadmap.md

Hermes (Mini ambient agent)

Edit `~/hermes/config.yaml`:

```
skills:  
  external_dirs:  
    - /Users/you/buried_signals/spotlight/skills
```

Restart Hermes. The orchestrator is invocable via `invoke-skill("spotlight")`. Sensitive work routes to `local-gemma` (llama-server on 127.0.0.1:8081).



qwen3.8:27b-mlx

↓ 2.1M Downloads ⌚ Updated 1 month ago

Qwen3.8 delivers substantial gains across coding, professional work, research, and long-horizon agentic tasks.

vision tools thinking 27b

CLI cURL Python JavaScript

```
ollama run qwen3.8:27b-mlx
```

hermes-Integration funktioniert nicht; -mlx bietet in ollama nur 32k Kontext



Ergebnis: Live-Learnings!

- Coding-Agent zur Problembehebung
(bei mir: Claude Code, geht aber auch: hermes-agent mit Standardprofil und GLM-5.3 o.ä.)
- Der Agent vollbringt keine Wunder - aber eine sehr gründliche OSINT-Recherche rund um Netzspuren.
- Wie immer gilt: Wer ein Tool einsetzt, sollte die Kompetenz haben, seine Arbeit zu beurteilen.
- ...

...und die Rheinbrücken?



Die linksrheinische Vorlandbrücke der Nordbrücke

Der Vertrag-mit-mir-selbst-erator



...natürlich ein n8n-Workflow! :)

- Ich nehme mir was vor...
- ...eine Sache!
- ...irgendwann in den nächsten vier Wochen.
- Ich schreibe sie ins Formular.
- Ich schreibe meine E-Mail dazu.
- In 4 Wochen kriege ich die Erinnerungsmail, die ich selbst geschrieben habe.

Danke für eure Zeit!

Diese Präsentation als PDF:



<https://frankrucht.de/nc/index.php/s/cHrF6D4n6mGRo6y>