

— AGENTIC CODING MEETUP BONN

Mein Self-Hosting-Stack für AI-Agenten

Hermes Agent, n8n, Mattermost & Outline — wie eine persönliche,
modellunabhängige Agenten-Infrastruktur ganz ohne Cloud-Anbieter aussieht.

SPEAKER

Askan Schmeißer

DATUM

Donnerstag, 30.07.2026 · 17–19 Uhr

ORT

Alte Kaffeerösterei, Nordstraße 65a, Bonn

— ÜBER MICH

Askan

IT-affin. Kein Entwickler.

Open-Source- & Self-Hosting-
Enthusiast.

 MASTODON



@askans
@bonn.social

 LINKEDIN



linkedin.com/in/
askan-schmeisser-
770ba22

— WARUM EIGENTLICH SELBST HOSTEN?

Drei Gründe, keine Ausrede

01

Ökonomisch

Eigene Infrastruktur statt
wiederkehrender SaaS-Abos für jeden
einzelnen Dienst.

02

Community

Die Open-Source-Community ist
ungewöhnlich lebendig — und macht
einfach Spaß.

03

Gegen Machtkonzentration

Keine Lust, dass einzelne Software-
Konzerne zu groß und zu mächtig
werden.

Die Hauptplayer & der Rest

➤ Kacheln sind klickbar – führen direkt zur Projektseite

DIE VIER HAUPTPLAYER DIESES VORTRAGS



Hermes Agent

Modellunabhängiger AI-Agent



Mattermost

Chat-UI für Agent & Workflows



n8n

Automatisierungs-Orchestrator



Outline

Wiki für Agenten-Output

ERWEITERTER STACK

SUCHE, DATEN & AUTOMATISIERUNG



crawl4ai

Webscraper



SearXNG

Meta-Suche



NocoDB

No-Code-DB



PostgreSQL

Datenbank



FreshRSS

RSS-Aggregator

KI & SPRACHE



Ollama

Lokale Modelle



Faster Whisper

Speech-to-Text



LibreTranslate

Übersetzung

PUBLISHING & SOCIAL (FEDIVERSE)



Nextcloud

Cloud-Speicher



WordPress

Publishing



GoToSocial

Fediverse



Pixelfed

Fotos, dezentral



PeerTube

Video, dezentral



Wanderer.to

Reise-Tracking

INFRASTRUKTUR & DEPLOYMENT



Docker

Container-Runtime



Coolify

Deployment

— MEINE INFRASTRUKTUR

Zwei VPS, ein Homeserver

Hetzner VPS • 1

- Hermes Agent
- Eigene Chat-Kommandozentrale

Hetzner VPS • 2

- n8n, Mattermost, Outline
- SearXNG, NocoDB, FreshRSS & Co.

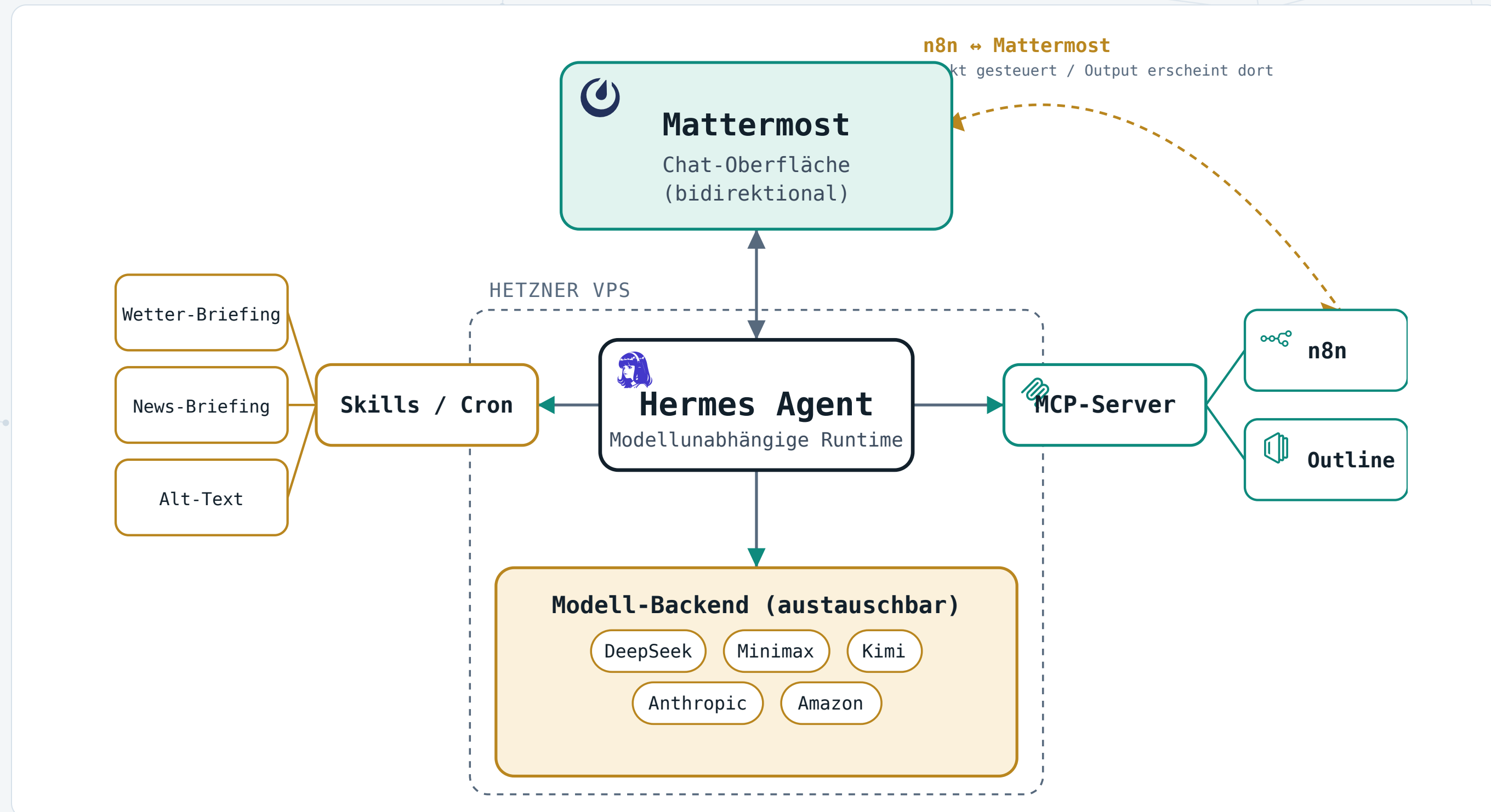
Homeserver

- GPU mit 8 GB VRAM
- Faster Whisper & lokale Modelle

VPS = Virtual Private Server

Ein AI-Agent von Nous Research

Open-Source-Agenten-Runtime mit Mattermost als Chat-Oberfläche. Erweiterbar über MCP-Server und eigene „Skills“ — lernbare Anweisungen für wiederkehrende Aufgaben.



— WANN LOHNT SICH HERMES AGENT?

Die 4 Kernszenarien für Hermes Agent

01

Wiederkehrende Bewertungslogik

Einmal codiert, für immer konsistent angewendet — Quellenglaubwürdigkeit, Scoring, Taxonomien.

02

Mehrstufige Qualitätskontrolle

Plan → Ausführung → Verifikation → Kritik, mit festem Feedback-Loop.

03

Lernkurve über Zeit erwünscht

Das System wird aus vergangenen Läufen klüger, statt bei jedem Start neu anzufangen.

04

Autonomie, Datenhoheit, Modellunabhängigkeit

Läuft unbeaufsichtigt, auf eigener Infrastruktur, ohne Anbieter-Lock-in.

Profitiert die Aufgabe von Erfahrung? → Hermes Agent. Fängt jede Anfrage bei null an? → Der Assistent reicht.

Claude-Produkte sind exzellent in der Momentaufnahme, aber zustandslos zwischen Sessions — nur Hermes Agent lässt Investition in bessere Prompts und Strategien über Zeit tatsächlich amortisieren.



Mattermost, ein Kanal für alles

Open Source Lösung statt Slack oder Telegram

ALLTAG & ASSISTENZ

Wetter

Quick Notes

Standortanalyse

SPEECH & CONTENT

Speech-to-Text

Links

Wallabag → Outline

AGENT-BETRIEB

Hermes-Status

Cron-Outputs

Workflow-Notifications

RECHERCHE & WISSEN

Deep Research

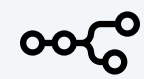
Use Cases

SOCIAL & MESSAGING

Mastodon

Meshtastic In

Meshtastic Out



— N8N — DER AUTOMATISIERUNGS-ORCHESTRATOR

Nicht alles braucht ein LLM

Deterministische Workflows sparen Kosten: ein simpler API-Call reicht oft völlig aus.

Chuck-Norris-API



🔗 n8n transformiert JSON



Ausgabe in Mattermost

MCP-Server = eine Schnittstelle, die speziell für AI-Agenten gebaut ist — komfortabler nutzbar als eine klassische API. Community-Nodes wie crawl4ai machen die Nutzung zusätzlich einfacher.



Ausgabe → Mattermost

— VIER LIVE-DEMOS

Hermes Agent in Aktion

Morgendlicher Wetterbericht

Wetter für Bonn inkl. Kleidungstipp — jeden Morgen automatisch.

🔌 Empfang → Mattermost

Alt-Text-Generierung

Automatische Bildbeschreibungen vor jedem Post — für Barrierefreiheit.

🔌 Gesteuert über Mattermost

440-Seiten-Dokument, unter 5 Minuten

EPUB hochgeladen, brauchbare Antworten aus dem ganzen Dokument, Links automatisch als Tabelle.

🔌 Gesteuert über Mattermost

Deep Research (STORM-Methode)

Eigenes Recherche-Profil nach der Stanford-STORM-Methode, Output landet in Outline.

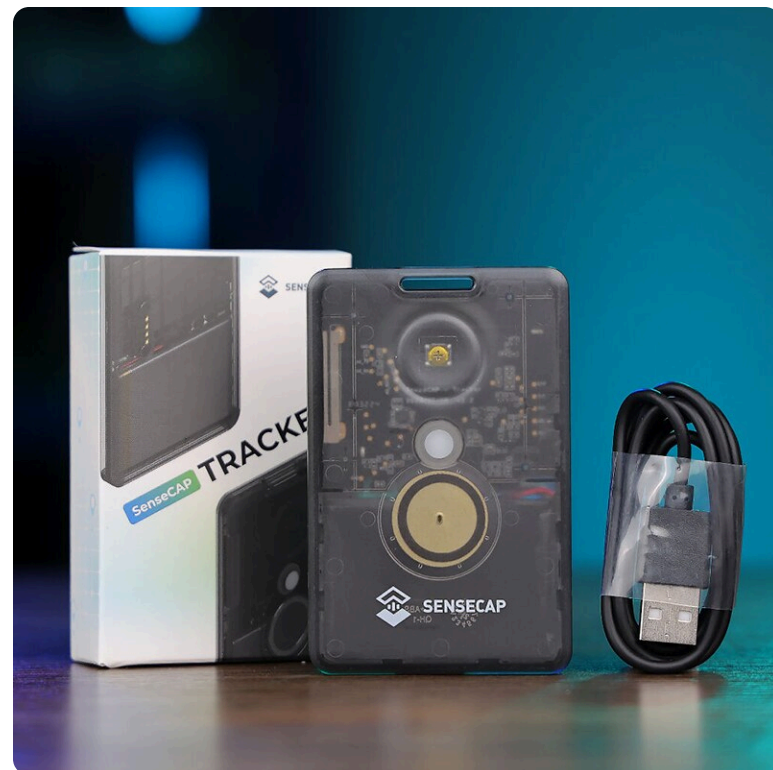
📖 Ausgabe → Outline

★ Bonus Use Case

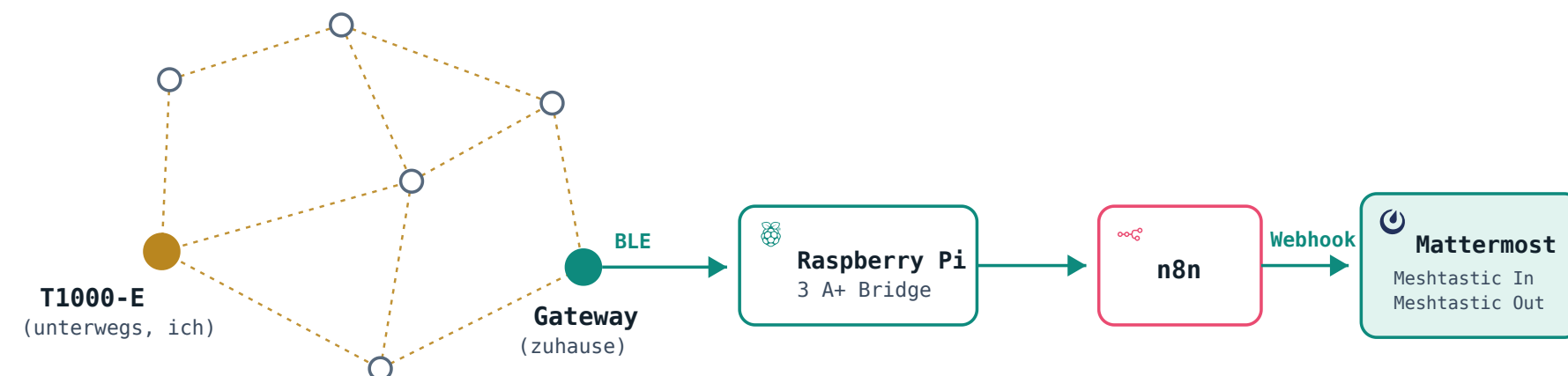
— MESHTASTIC ↔ MATTERMOST

Nachrichten ganz ohne Internet

Ein Mesh-Netzwerk für SMS-ähnliche Nachrichten — unabhängig vom Internet.



MESH-NETZ — LORA-FUNK, KEIN INTERNET NÖTIG



meshtastic.org

"Off-Grid Communication For Everyone"



— BEWUSSTE GRENZEN

Nicht alles wird selbst gehostet

SaaS-Ausnahmen

Tavily & Brave Search API — LLM-optimierte Suche, für die sich eine externe Lösung einfach lohnt.



Kein E-Mail-Lesezugriff

Der Agent darf E-Mails schreiben, aber nicht lesen — Prompt-Injection-Risiko ist mir zu real.

— AUSBLICK

Ein Tagebuch aus Sprachnotizen

Sprachnotiz unterwegs



Transkription (Faster Whisper)



 Hermes Agent



Automatisches Tagebuch

- Zwei Kategorien: Lessons Learned & Naturbeobachtungen
- Automatische Verknüpfung mit eigenem Wissen
- Rein persönlich — muss nicht veröffentlicht werden
- Noch nicht umgesetzt, aber die nächste Idee



— ZUM WEITERSCHAUEN

FrOSCon 2026

- 15.–16. August 2026
- Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Sankt Augustin
- Vorträge, Workshops, Projektstände
- Eintritt frei

FROSCON.ORG



froscon.org

— FRAGEN? GERNE!

Danke.

 MASTODON



@askans
@bonn.social

 LINKEDIN



linkedin.com/in/
askan-schmeisser-
770ba22

DIESE SLIDES



meetup-2026-07-30
.askan.biz