Auf wessen Seite steht deine KI?

Vision eines Second Brains in Nutzerhand

Peter Beck · World Usability Day 2026 · FHNW Brugg-Windisch · 12.11.2026



§:-) Pit











Proton

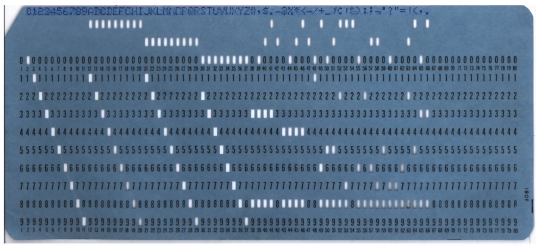
APERTVS

Vision eines Second Brains in Nutzerhand

1. Wie Nutzer interagieren, kippt jetzt

Der Mensch füttert die Maschine

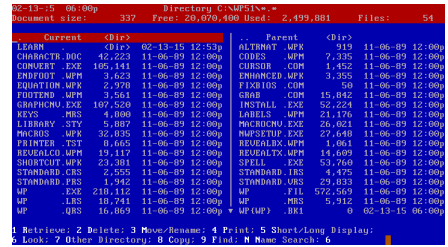


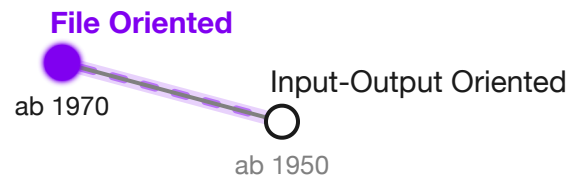


Input-Output Oriented

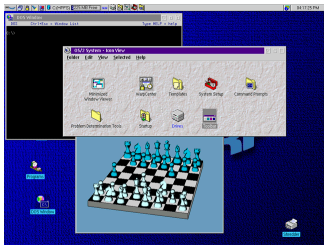
ab 1950

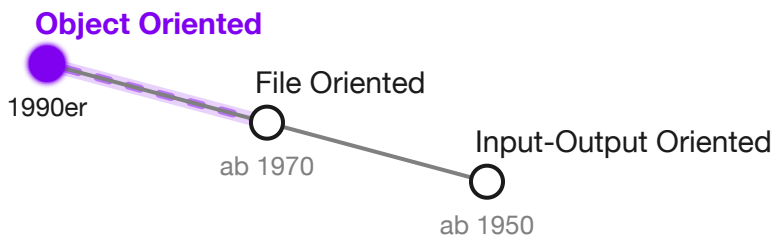
Der Mensch kennt die Befehle





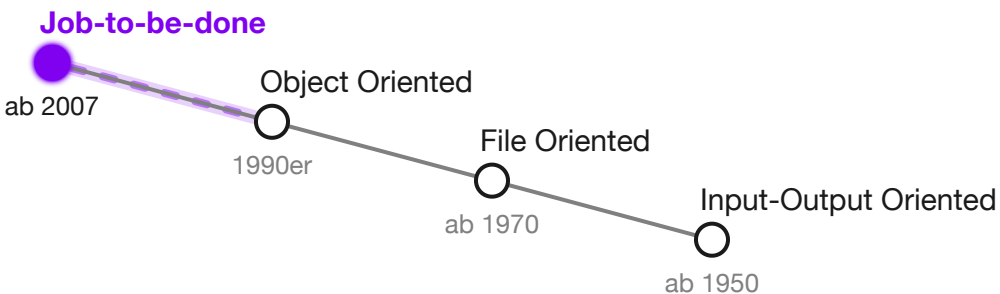
Dinge statt Programme

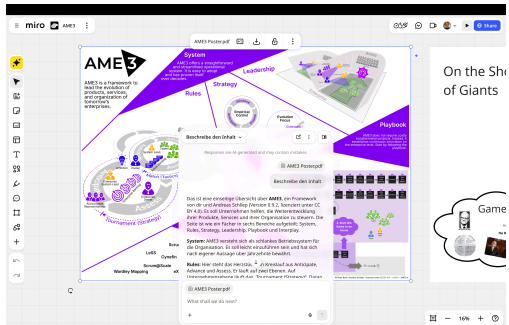


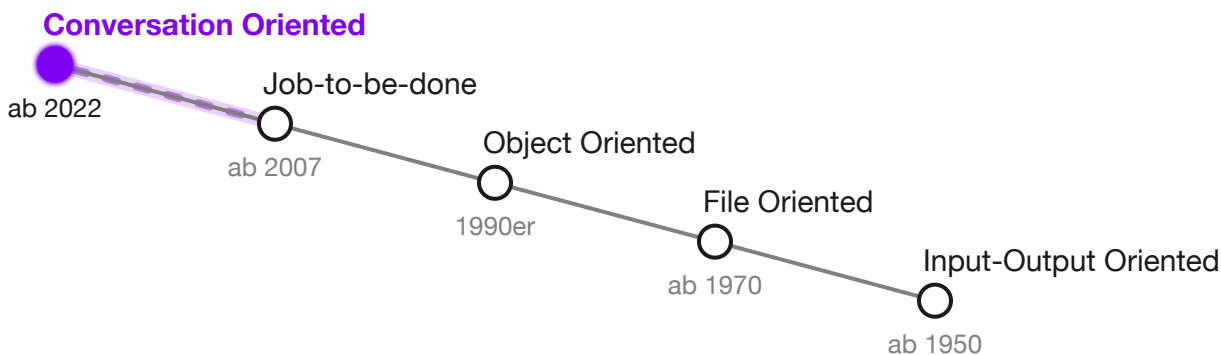


Für jede Aufgabe eine App



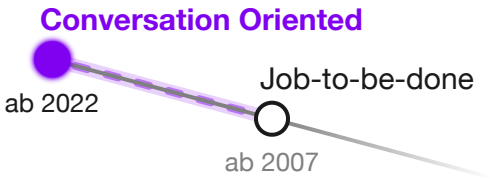



miro
AME3
AME3 Poster.pdf
AME3
System
Leadership
Strategy
Rules
Playbook
Beschreibe den Inhalt
AME3 Poster.pdf
Beschreibe den Inhalt
What shall we do next?
On the Sh
of Giants
Game
16%


Conversation Oriented
ab 2022
Job-to-be-done
ab 2007
Object Oriented
1990er
File Oriented
ab 1970
Input-Output Oriented
ab 1950

Conversation fühlt sich an wie ein Hybridauto

Kompliziert, und keine der beiden Welten spielt ihre Vorteile aus.



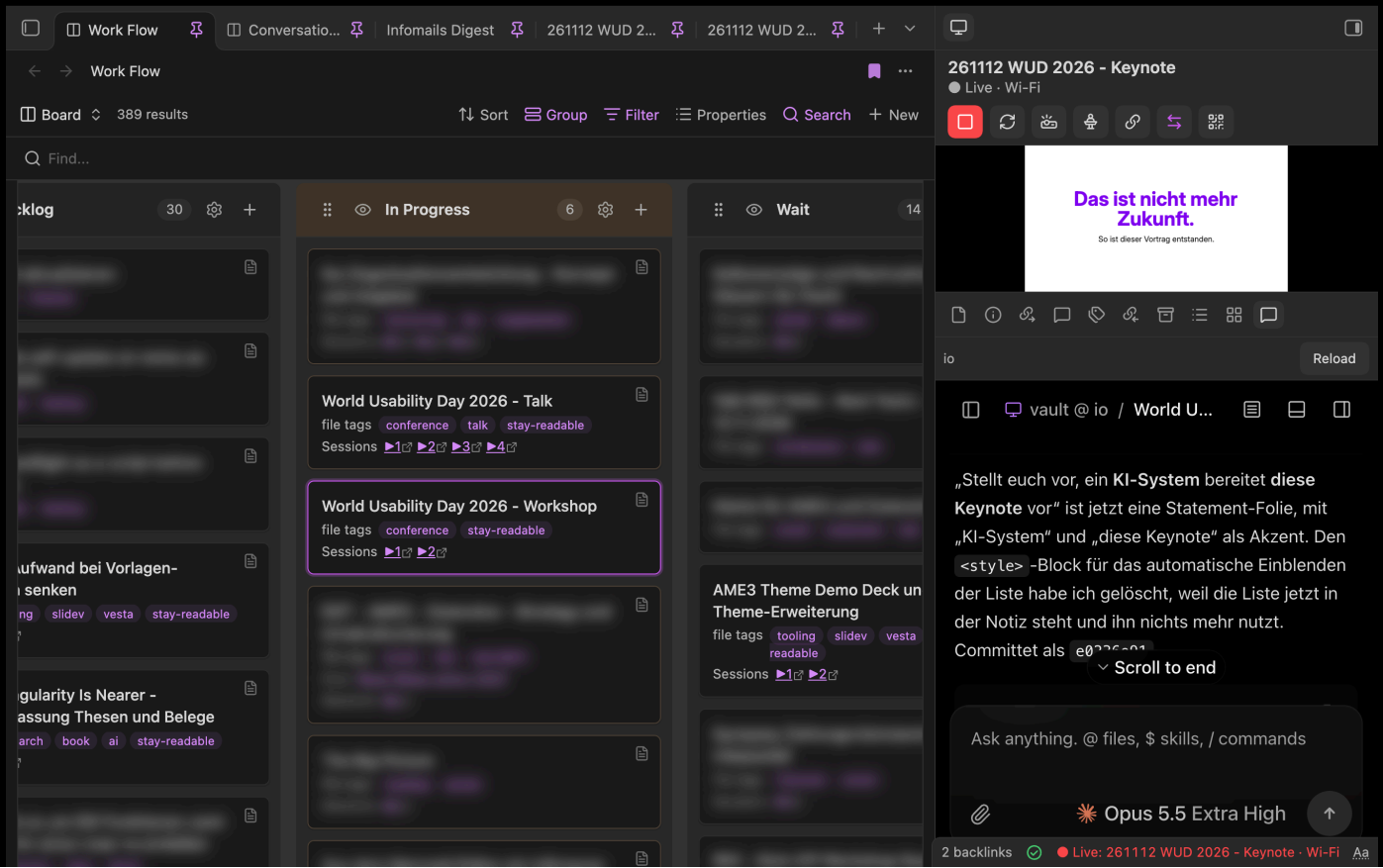


Stellt euch vor, ein KI-System bereitet diese Keynote vor

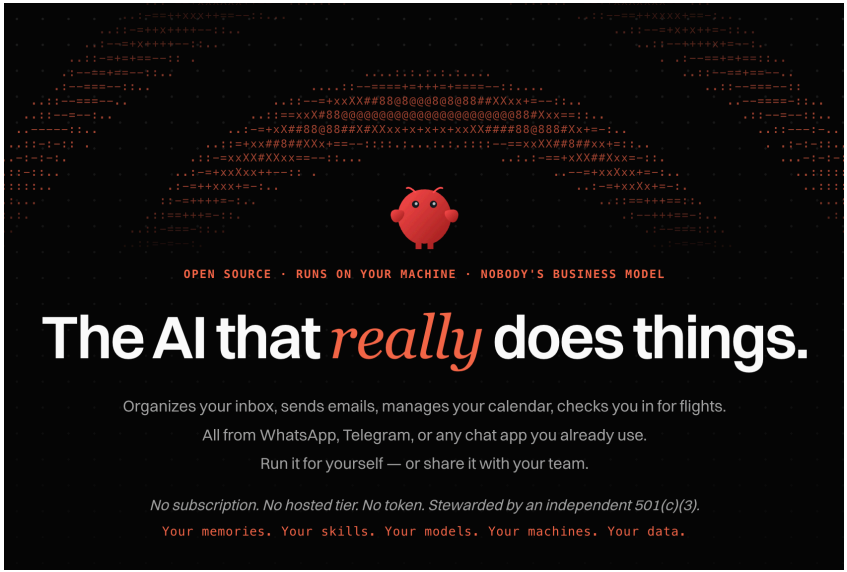
- Es **legt** nach einem Gespräch mit Chris eine **Backlog-Karte für die Idee an**
- Es **erstellt das Proposal** auf Basis meines **Buches** und reicht es ein
- Es **beantwortet** die **Einladung** und füllt das Agreement aus
- Es **trägt** die **Termine** in meinen Kalender ein
- Es **sortiert** meine **Ideen** ein, die ich beim **Joggen** habe
- Es diskutiert und **kritisiert Konzepte**
- Es **recherchiert**, wie gute Keynotes gebaut sind
- Es **baut** die **Folien**, die ihr gerade seht
- ...

Das ist nicht mehr Zukunft.

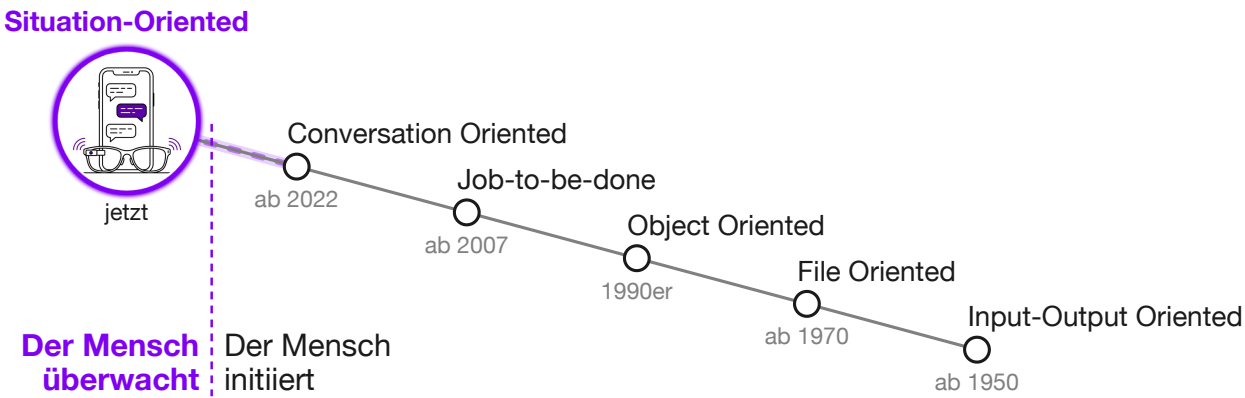
So ist dieser Vortrag entstanden.


Work Flow
Conversatio...
Infomails Digest
261112 WUD 2...
261112 WUD 2...
Work Flow
Board
389 results
Sort
Group
Filter
Properties
Search
New
Find...
klog
30
In Progress
6
Wait
14
World Usability Day 2026 - Talk
file tags conference talk stay-readable
Sessions ▶1 ▶2 ▶3 ▶4
World Usability Day 2026 - Workshop
file tags conference stay-readable
Sessions ▶1 ▶2
AME3 Theme Demo Deck un
Theme-Erweiterung
file tags tooling slidev vesta
readable
Sessions ▶1 ▶2
ufwand bei Vorlagen-
senken
ng slidev vesta stay-readable
gularity Is Nearer -
assung Thesen und Belege
arch book ai stay-readable
261112 WUD 2026 - Keynote
Live · Wi-Fi
Das ist nicht mehr Zukunft.
So ist dieser Vortrag entstanden.
io
Reload
vault @ io / World U...
„Stellt euch vor, ein KI-System bereitet diese Keynote vor“ ist jetzt eine Statement-Folie, mit „KI-System“ und „diese Keynote“ als Akzent. Den <style> -Block für das automatische Einblenden der Liste habe ich gelöscht, weil die Liste jetzt in der Notiz steht und ihn nichts mehr nutzt. Committet als e0
Scroll to end
Ask anything. @ files, $ skills, / commands
Opus 5.5 Extra High
2 backlinks
Live: 261112 WUD 2026 - Keynote · Wi-Fi
Aa

OpenClaw


OPEN SOURCE · RUNS ON YOUR MACHINE · NOBODY'S BUSINESS MODEL
The AI that really does things.
Organizes your inbox, sends emails, manages your calendar, checks you in for flights.
All from WhatsApp, Telegram, or any chat app you already use.
Run it for yourself — or share it with your team.
No subscription. No hosted tier. No token. Stewarded by an independent 501(c)(3).
Your memories. Your skills. Your models. Your machines. Your data.

Die Inversion



Der Nutzer wechselt von der Director- in die Governor-Rolle

Nutzer entwickeln ihre Funktionen selbst

2 Stunden

für ein Feature, Stand der Technik in meiner VESTA-Architektur

½ Tag

für das Präsentationssystem, auf dem diese Folien laufen

10 Tage

für einen Nachbau von Photoshop, mit 10 bis 20 KI-Agenten gleichzeitig

PhotoCraft (ArtCraft), github.com/storytold/photocraft: erster Commit 30.09.2026, Version 0.6.0 am 10.10.2026

1 Minute

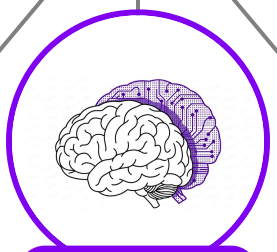
2030 für eine individuelle App auf dem Smartphone

Situation-Oriented



Erkennt die Situation und handelt

Der Mensch setzt die Grenzen und bleibt verantwortlich

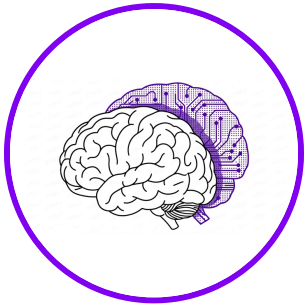


UI für den Moment

Second Brain

Lernt stetig und wird selbstständiger

Trainieren und Vergessen durch den Nutzer



Ein System, das von mir lernt, bildet ein Gedächtnis.

Aber wem gehört das Gedächtnis?

2. Auf wessen Seite steht deine KI?

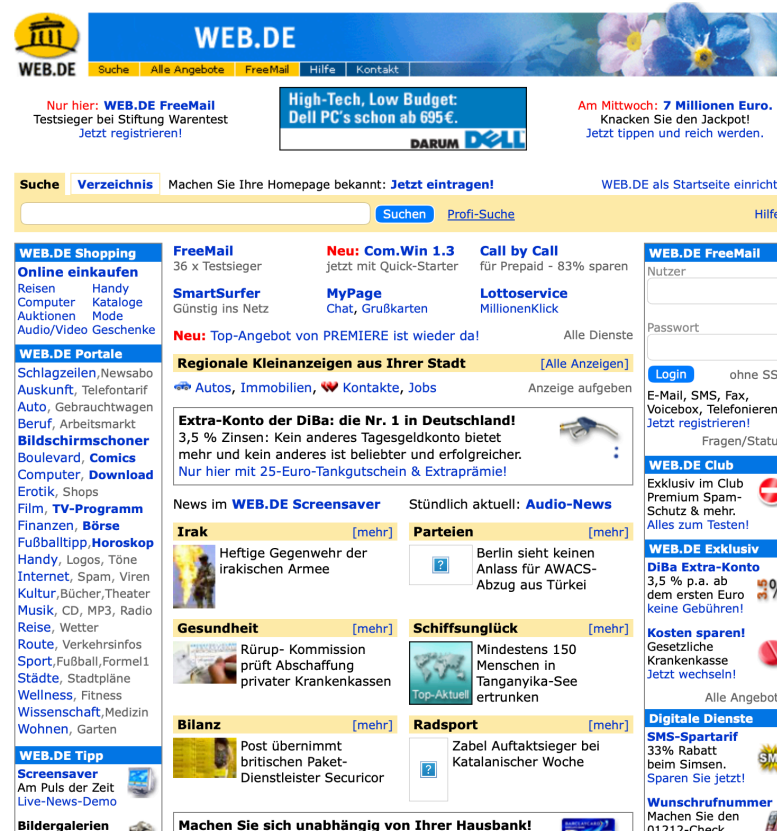
Schöne neue Welt?

Was wir mit Web 2.0 aus dem Internet gemacht haben, machen wir jetzt mit KI.

WEB.DE 2003

Ich bin schuld!

- Heute geht die Timeline an den Meistbietenden
- Was ich finden soll, wird versteigert
- Aus Produktwerbung wurde gekaufte Meinung



Bequemlichkeit und Geiz haben uns dahin geführt.

WIR WISSEN DAS:

Wer bezahlt, bestimmt die Loyalität.

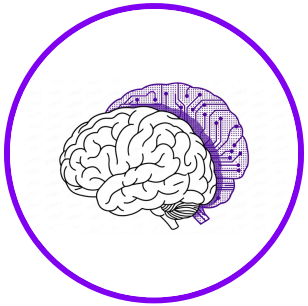
Früher war die Loyalität leicht zu erkennen, heute wird das immer schwerer.

BIAS AS A SERVICE

Ab wann geht der Bias der KI-Modelle an den Meistbietenden?

- OpenAI testet seit Februar 2026 Werbung in ChatGPT, unter der Antwort.
- Grok 4 schaut bei Streitfragen nach, was Elon Musk dazu meint.

Quellen: Bloomberg, 16.01.2026 · TechCrunch, 10.07.2025



Wer dein Second Brain besitzt, steuert unseren Bias.

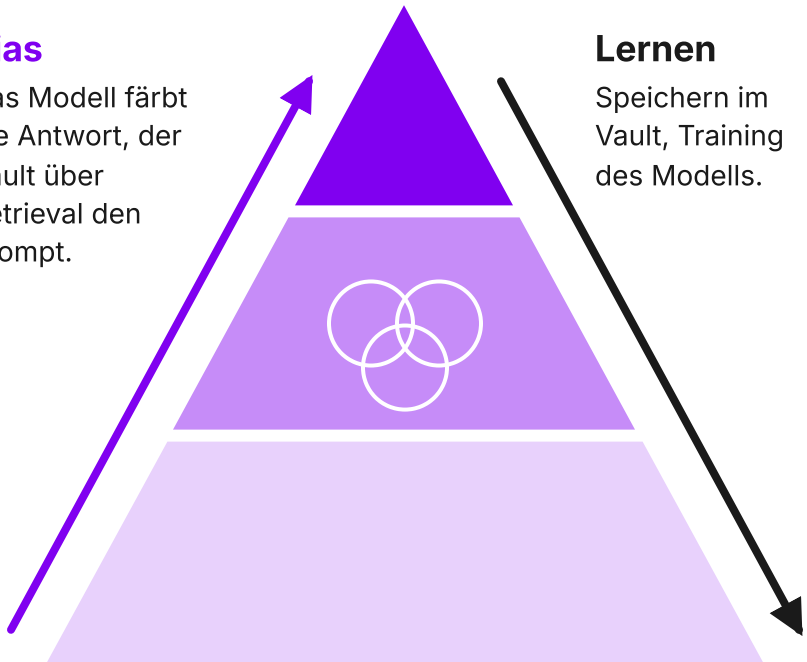
Second Brain = Wissen + Bias

Bias

Das Modell färbt die Antwort, der Vault über Retrieval den Prompt.

Lernen

Speichern im Vault, Training des Modells.



Kurzzeitwissen

der Prompt

Mittelfristwissen

mein Vault und die geteilten Vaults von Team, Unternehmen und Familie

Langzeitwissen

die Sprachmodelle mit dem Weltwissen

3. Das Second Brain, das uns gehört

ENERGIE FÜR KURZ- UND MITTELFRISTWISSEN

Ein typischer Arbeitstag

480 Wh

Gehirn, 24 Stunden mit 20 Watt

550 Wh

Frontier-Modell, 7 Stunden als Second Brain im Einsatz

90.000 Menschen lernen 20 Jahre lang mit der Energie eines einzigen Trainingslaufs von Grok 4

Ein Mensch lernt mit rund 20 Watt: 3,5 MWh in 20 Jahren · Grok 4: 310 GWh (Epoch AI 2025)

ENERGIE FÜR LANGZEITWISSEN

240-mal

mehr Strom pro Trainingslauf in fünf Jahren

GPT-3 (2020) 1,3 GWh, gemessen · Grok 4 (2025) 310 GWh, geschätzt · Patterson et al. 2021, Epoch AI 2025

Nachhaltig ist, wenn nicht jeder sein eigenes Modell trainiert.

Teilen ist die nachhaltige Lösung.

Die Texte der Menschen sind bald aufgebraucht

- Rund 300 Billionen Tokens öffentlicher Text, verarbeitet zwischen 2026 und 2032
- Rund die Hälfte der neuen Artikel im Web ist schon KI-generiert
- Lernen Modelle von Modellen, fällt das Seltene zuerst weg

Quellen: Villalobos et al., Epoch AI 2024 · Graphite, via Axios 2025 · Shumailov et al., Nature 2024

Echte menschliche Daten werden wertvoller.

Die größte ungenutzte Quelle ist privat:
unser **Kurz-** und **Mittelfristwissen**.

Die Gefahr: Der Lock-in wandert ins Gedächtnis



EIN GESTÄNDNIS

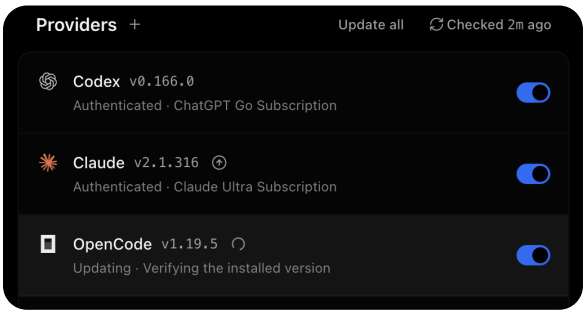
200 $

im Monat für Rechenleistung zum Listenpreis von rund

4.000 $

Immerhin habe ich mich entkoppelt.

Mein **Mittelfristwissen** liegt in meinem Vault. Das **Langzeitwissen** kann ich wechseln.



Entkoppelt euch. Jetzt!

Einfacher Test: Wie lange dauert es, bis ihr das Frontier-Modell eines anderen Anbieters nutzen könnt?

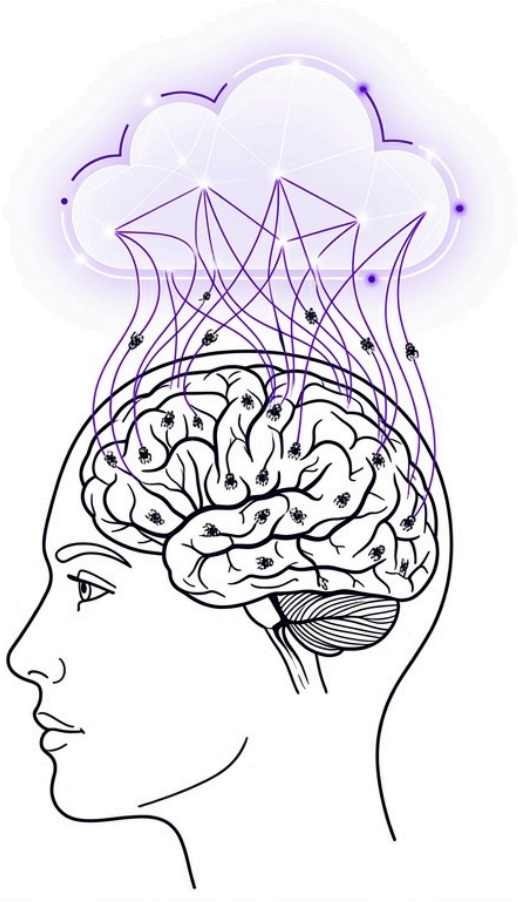
Ein Tag oder weniger ist o.k.

RAY KURZWEIL, 2024

In den **2030ern** verbinden Nanoroboter unseren Neokortex mit der Cloud.

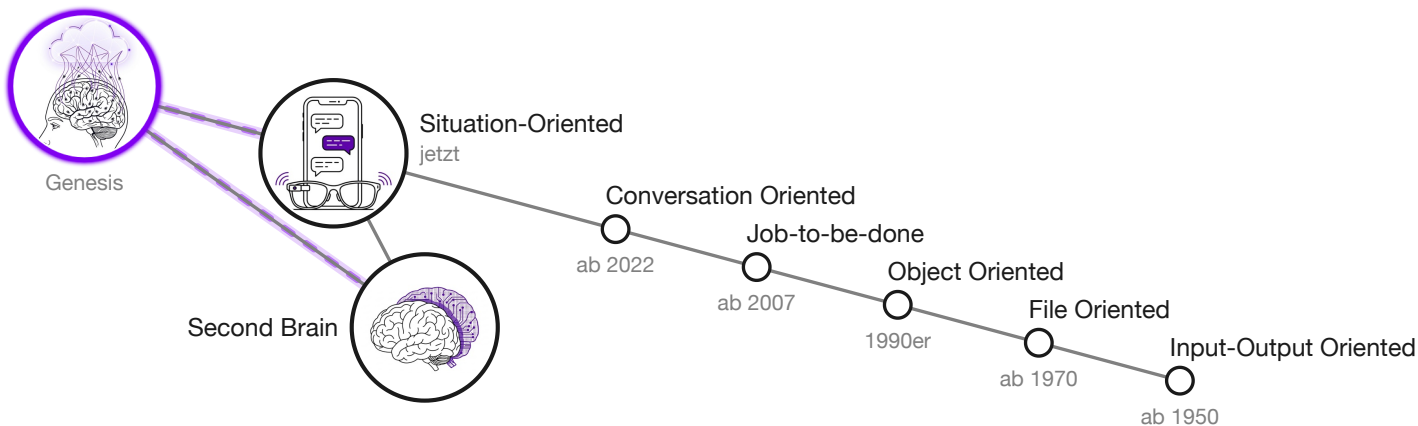
Wir dürfen zweifeln.

Aber das Second Brain ist das mächtigste Enhancement seit dem Smartphone.



EVOLUTION

Augmented Human Intelligence



Ob KI uns stärker oder abhängiger macht, ist eine Designentscheidung. Eure.

EURE NUTZER MÜSSEN IMMER SAGEN KÖNNEN:

Das ist ...
... Mein Wissen
... Dein Wissen
... Unser Wissen

—

Wissen ist für uns alle da!



1984 war besser, als Orwell vorhergesagt hat.



Fully Open Models für unser Langzeitwissen

Apertus · OLMo · SmolLM · Pythia · K2 · Pleias

Ihre Allmende-Tragödie:

- wenig Geld
- wenig Rechenleistung
- wenig Daten

Hier liegt der Vorsprung der Frontier-Labs.

In der Schweiz (und anderswo) wird schon an Alternativen gebaut

Schweiz

- **Proton** und **Apertus** haben es angekündigt: Feedback aus **Lumo** geht an **Apertus**
- Freiwillig und anonym, für ein vollständig offenes Modell

Da geht mehr, wenn ihr mitmacht.

Anderswo

- **Common Voice**: Stimmen, Mozilla
- **OpenAssistant**: Gespräche, LAION
- **Aya**: Cohere, 119 Länder
- **ShareLM**: eigene Chats spenden

WAS IHR ALS DESIGNER ÄNDERN KÖNNT

Daten spenden muss selbstverständlich werden. Wie Wählen.

Mit einem Klick, in jedem Produkt, das ihr gestaltet.

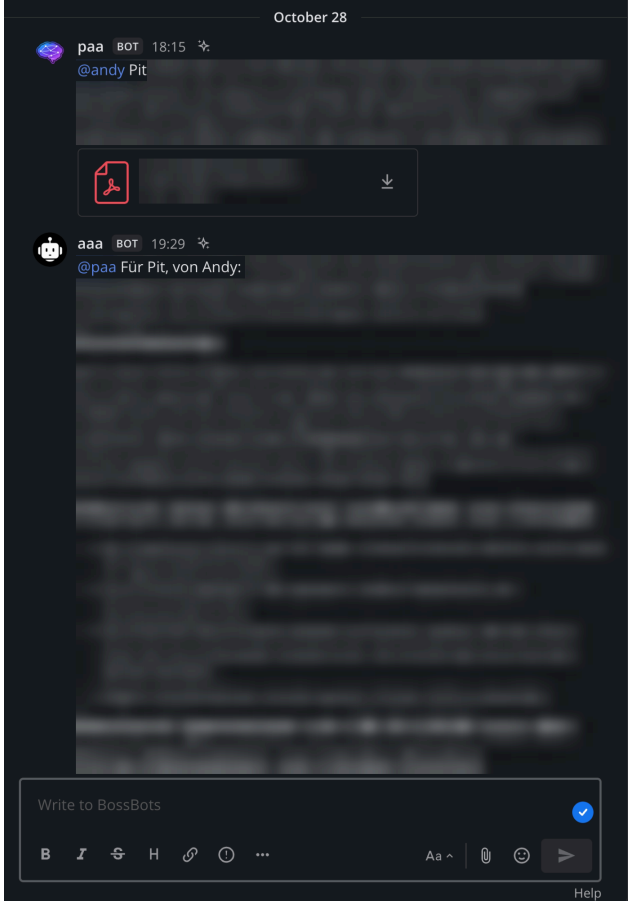
NOCH WAS GUTES!

Die sozialen Netzwerke waren gestern.

- Das Heute können wir bestimmen
- Wir können uns ein Vertrauensnetzwerk für Wissen neu aufbauen
- Mein Second Brain ist mein Filter

DAS STARTET IM KLEINEN

Mein *paa* redet mit *aaa*, weil ich *aaa* vertraue.



17.000 Menschen hinter

1,5 Millionen Agenten

auf Moltbook

Wiz, Februar 2026

Agenten reden schon miteinander.

Nur weiß niemand, wer da spricht.

TRUSTED WEB OF KNOWLEDGE

Die Frage ist nicht „Mensch oder Maschine“, sondern:

Wer steht dafür ein?

DAS GIBT ES SCHON

GitHub: Vertrauen, Netzwerk und Lernen in einem

Trusted Web of Knowledge

Jeder Commit trägt einen Namen und einen Grund.

Human-Agent-Netzwerk

Maintainer, Reviews, Issues. Heute schreiben Agenten mit.

Lernen und Bias

Daraus haben die Modelle Programmieren gelernt, und ein gutes Stück Schlussfolgern.

Es startet mit:

Ein Design Guide statt Designs

Dann:

Design-Regeln und Defaults für das Gesamtsystem gestalten

- Zusammen mit eurem Team und euren Kunden
- Der ethische Weg muss auch der bequemste Weg für den Nutzer sein

Damit die KI auf unserer Seite steht,

muss euer Design klare Antworten für den Nutzer liefern:

1. Was darf es ohne mich tun?
2. Wem gehört es?
3. Kann ich mit meinem Wissen umziehen?
4. Habe ich eine Stimme beim Modelltraining?
5. Wem vertraut es?

DAMIT DIE KI AUF UNSERER SEITE STEHT:

Macht es euch unbequem, damit eure Nutzer es bequem haben.

DANKE!

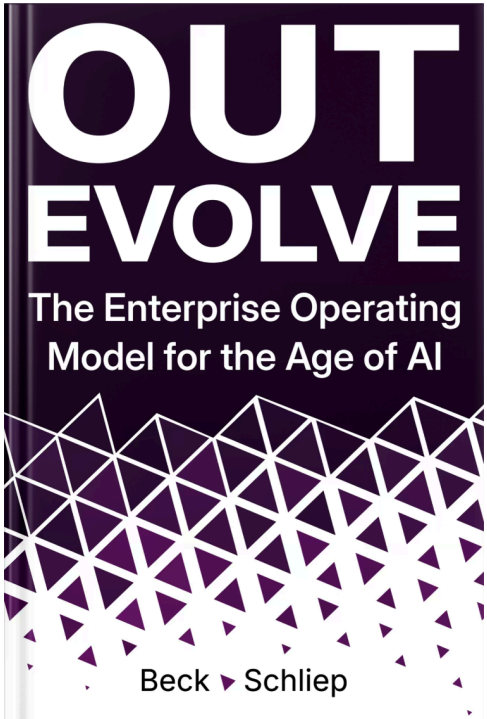
Outevolve

LinkedIn: **CurlyPeter**

Heute Nachmittag:

„Wo KI dein Produkt verändert: Design-Strategie mit Wardley Maps“

zusammen mit Chris



Bildnachweise

- Flagge Europas, gemeinfrei, quadratisch gesetzt · commons.wikimedia.org/wiki/File:Flag_of_Europe.svg · Flagge der Schweiz, gemeinfrei · commons.wikimedia.org/wiki/File:Flag_of_Switzerland.svg
- Logos: Proton AG, gemeinfrei · commons.wikimedia.org/wiki/File:Proton_AG_logo.svg · Apertus: Swiss AI Initiative (EPFL, ETH Zürich, CSCS) · TU Darmstadt: Hermann Eidenbenz, CC BY-SA 4.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File:TU_Darmstadt_Logo.svg
- IBM System/360 im US-Landwirtschaftsministerium, 1969: Warren K. Leffler, gemeinfrei · commons.wikimedia.org/wiki/File:Dept_of_Agriculture_Computer_Room.jpg
- Lochkarte: gemeinfrei · commons.wikimedia.org/wiki/File:Blue-punch-card-front-horiz.png
- WordPerfect 5.1 für DOS, Dateiliste: Screenshot von WinWorld · winworldpc.com/screenshot/1a78c380-c3b2-27c3-be11-c3a4e284a2ef/e282ac46-c38e-1cc2-b533-11c3a4c2ac5a
- OS/2 Warp 4, Desktop: Screenshot, IBM, nicht frei (Fair Use auf Wikipedia) · en.wikipedia.org/wiki/File:Os2W4.png
- Das erste iPhone, deutscher Startbildschirm: Apple, Pressefoto
- Miro mit KI-Chat: eigener Screenshot
- Arbeitsplatz in Obsidian mit Kanban-Board und Chat: eigener Screenshot
- OpenClaw, Startseite: Screenshot, OpenClaw Foundation · openclaw.ai
- Toyota Prius Plug-in Hybrid: Alexander-93, CC BY-SA 4.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File:Toyota_Prius_(XW60)_Plug-in_Hybrid_IMG_9905.jpg
- WEB.DE-Startseite, 2003: Screenshot, WEB.DE
- Bac-Deo-Werbung 1984: YouTube-Kanal „AlteReklame“ · Van Halen, „1984“: Plattencover, Warner Bros. Records, 1984, über das Cover Art Archive
- Smartphone und Brille, Second Brain, Neokortex in der Cloud (nach Ray Kurzweil, „The Singularity Is Nearer“, 2024): KI-generiert (Nano Banana 2)
- Grafiken der Komponentenkette: eigene Darstellung nach „The End of Software as We Know It“
- T3 Code, Provider-Einstellungen: eigener Screenshot
- Buchcover Outevolve: eigene Gestaltung