

VATM BUSINESS X-CHANGE · FRANKFURT · 09.06.2026

SIMPLEX.

Über Komplexität, Simplexität
und eine Chance für unsere Industrie.

NIKOLAUS VON JOHNSTON · CEO SAVECALL

SIMPLEX · DER ANFANG

Warum heiraten Menschen?

Komischer Anfang für einen Vortrag über Konnektivität.

BINDUNGSPSYCHOLOGIE · BOWLBY · AINSWORTH

Stabile Paar-Bonds reduzieren die **kognitive Last** bei der Bewältigung einer komplexen Umwelt. Menschen bilden Allianzen, damit sie gemeinsam erreichen, was sie alleine nicht oder nur schwer erreichen können.

**Heirat ist ein Urbedürfnis:
Komplexität → Simplexität.**

SIMPLEX · DAS URBEDÜRFNIS

Auch **Sie** sind heute deshalb hier.

SIMPLEX · DAS GESCHÄFT

Sie alle sind im Simplexitäts-Geschäft. Seit Jahrzehnten.

Jedes Produkt war dasselbe Versprechen:
„Nimm mir die Komplexität ab.“

| Denn das wollen Menschen.

SIMPLEX · KI ALS ROHSTOFF

Und jetzt kommt KI. Simplexität auf neuem Niveau.

STUFE 1 · HEUTE ÜBLICH

KI als Werkzeug

E-Mails · Verträge · Präsentationen. KI als intelligente Schreibmaschine. Nützlich — aber austauschbar.

STUFE 2 · IM ENTSTEHEN

Agentic AI

KI die handelt — nicht nur antwortet. **MCP: Zugriff auf Browser, Apps, APIs.**

Beispiel: „Vereinbare Termin mit diesen 3 Mitarbeitern und stimme die Agenda ab.“
→ **vollautomatisch.**

Das Problem:

Der beste Assistent der Welt fängt jeden Tag neu an. Kein Kontext, keine Erfahrung.

STUFE 3 · DAS MAGISCHE

Geben Sie Ihr Gehirn — und Ihr Leben verändert sich.

Das Zweite Gehirn. Obsidian-Vault.

Jede Mail, jedes Angebot, jedes Meeting, jedes Finding. Anonymisiert. Recorded. Geskriptet.

(DPA mit Anthropic · Zero Data Retention · pseudonymisierte Kundendaten)

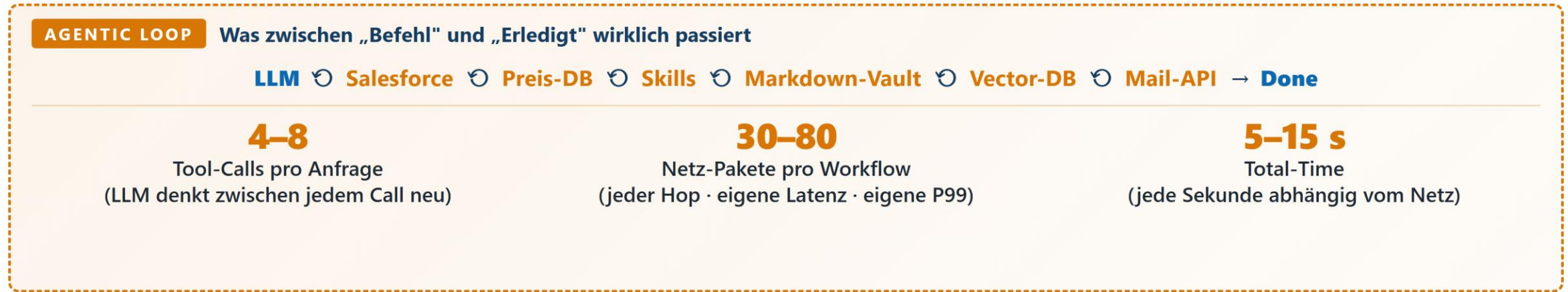
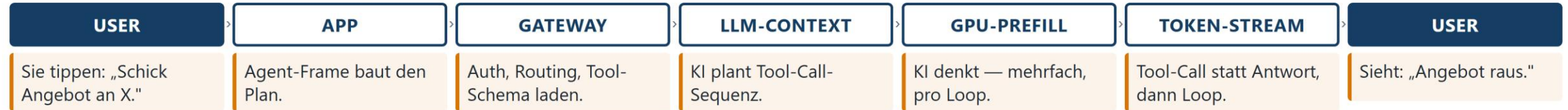
Ohne KI geht nichts. · KI ist der Rohstoff.

PERSPECTIVE · KI-NETZE · ANATOMIE EINES AGENTIC WORKFLOWS · 2026

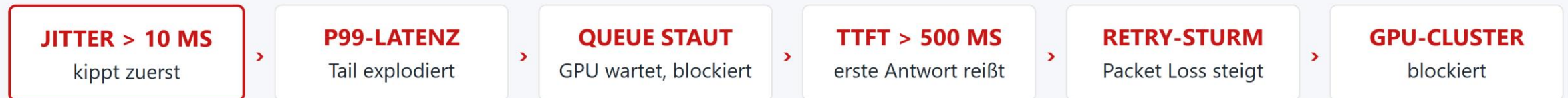
KI ist der Rohstoff. Wie wird der Token im Netz erzeugt?

PIPELINE · SIEBEN STATIONEN

Jeder Tool-Call ist ein Netzwerk-Roundtrip. $4-8 \text{ Calls} \times \text{Jitter} = \text{akkumulierter Latenz-Drift}$.



JITTER-AKKUMULATION — EINE METRIK KIPPT, DER WORKFLOW REISST.



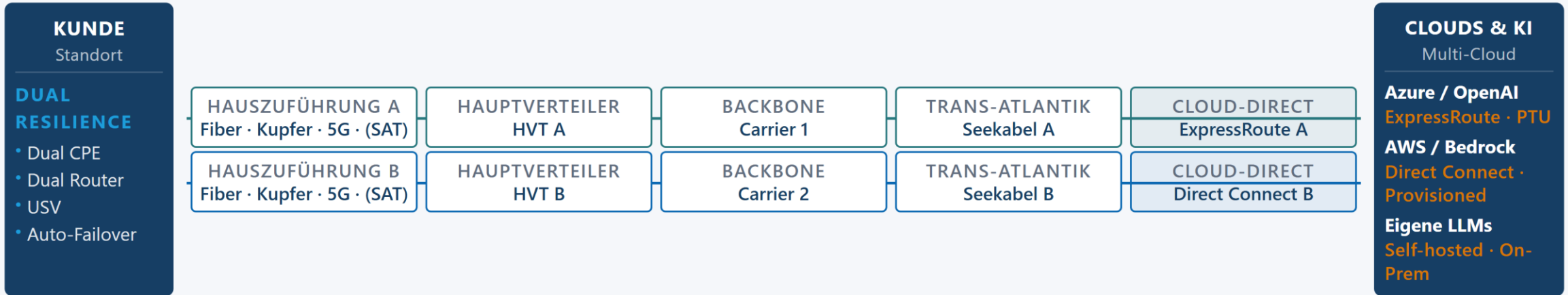
Determinismus ist kritisch. Carrier-native vorteilhaft.

PERSPECTIVE · KI-NETZE · DREI ANFORDERUNGEN IN DER PRAXIS

Wenn KI Rohstoff für die Wertschöpfung ist — drei Anforderungen ans Netz.

01 Verfügbarkeit · No Single Point of Failure

Redundanz auf **jeder** Ebene — vom Schreibtisch bis zum Hyperscaler.



Determinismus und Carrier-native — so weit wie möglich.

Carrier-native = P99-garantierter Pfad bis zum Carrier-Edge · beyond Edge: aktives Monitoring + automatisches Failover < 200 ms

02 QUALITÄTS-DETERMINISMUS

P99 statt Durchschnitt — der Tail entscheidet

Jitter < 10 ms	Schwankung Paket-Laufzeit. > 10 ms kippt Voice-Erkennung, Echtzeit-KI verliert Reihenfolge.
P99-Latenz auf Tail	Schlechtestes 1 %. Bei 10 Tool-Calls trifft jeden Workflow.
TTFT < 500 ms	Time to First Token. Darüber User-Abbruch; Retry verdoppelt Last.

03 BANDBREITENEXPLOSION NACH USERTYP

5–10× pro Arbeitsplatz bis 2028 — bei Agentic exponentiell

PROFIL	MBIT/S	FAKTOR
Office / Copilot	10–25	3×
Voice / Video-KI	25–50	7×
Agentic Workflow	50–100	15×

„Ich zahle mehr, wenn meine Tokens schneller kommen. Verbringe einen Großteil meiner Arbeitszeit damit, auf AI zu warten!“

— AUS EIGENER ERFAHRUNG ALS AI-HEAVY-USER

GEDANKENBEISPIEL

66.000 €

Wartezeit pro Monat —
30 Manager als Heavy-AI-User

Soviel kostet ½ h Wartezeit.

**Was kostet ein
Totalausfall?**

Dual Resilience, Compute + Netzoptimierung werden immer wichtiger.

MARKT-SIGNALE · DEDIZIERTE KI-INFRASTRUKTUR ENTSTEHT · STAND: MAI 2026

Premium-Konnektivität kommt. Fünf Signale aus dem Markt.

01	NETZ · APRIL 2026 KI-Konnektivitäts-Markt	Equinix Fabric Application Connect: privater Direktpfad zu KI-Diensten, ohne Internet. Lumen PCF (Private Connectivity Fabric): software-defined dedizierte Leitungen zu Hyperscaler-KI — 13 Mrd. USD in Unternehmens-Deals.	<i>Equinix Press Release Apr. 2026 Lumen Q4 2025 Earnings</i>
02	COMPUTE · LAUFEND Rechenkapazität bei Azure, Google, AWS	Azure PTU (OpenAI): exklusive Rechenkapazität pro Deployment, \$/PTU/h. Google Vertex AI Provisioned Throughput: inkl. Claude Sonnet/Opus ab Februar 2026 . AWS Bedrock: gleiche Logik.	<i>Microsoft Learn Google Cloud Blog Feb. 2026</i>
03	COMPUTE · MAI 2026 OpenAI: Guaranteed Capacity	Enterprises reservieren bis 1 Mrd. Token/Minute , Laufzeiten 1–3 Jahre. Sam Altman: „ <i>Customers are increasingly asking us for certainty on capacity.</i> “	<i>OpenAI.com CNBC, TechRadar Mai 2026</i>
04	CARRIER-JV · 2024–2026 Deutsche Telekom baut KI-JV	Global Telco AI Alliance (SKT, Deutsche Telekom , e&, Singtel, SoftBank) → JV Syntelligence AI (37,5 Mio. USD), fokussiert auf Fraud/Spam-Erkennung. SK Telecom: 100 Mio. USD Investition in Anthropic — Telco-Claude-Variante in Entwicklung.	<i>Computer Weekly Data Center Dynamics 2024</i>
05	EDGE-INFRASTRUKTUR · MÄRZ 2026 Carrier bauen KI-Grids am Edge	KI-Grids: verteilte GPU-Cluster im Carrier-Netz — KI-Inferenz nah beim Nutzer statt zentral. NVIDIA GTC 2026: AT&T, T-Mobile, Comcast bauen KI-Grids. Akamai: 4.400 Edge-Standorte . Comcast: 76% Kostenreduktion vs. zentralisiert.	<i>NVIDIA Blog GTC März 2026</i>

Netz + Compute: Beide Seiten sind kritisch.

PERSPECTIVE · MARKT-AUFGABE · CARRIER · POLITIK · VERBAND

KI ist überall — Token Delivery muss der Markt sicherstellen.

DREI AKTEURE — DREI AUFGABEN

01

CARRIER

KI-spezifische Produkte designen.

- › **Carrier-native Produkte**
- › **KI-spezifisches Marketing**
- › **KI-Produkte:** PTU (Provisioned Throughput Units), ExpressRoute, Bandwidth on Demand
- › **Vorprodukt-Zusammenarbeit**
- › Multi-Carrier-Architekturen mit **P99-SLA**

02

POLITIK & REGULIERUNG

Fairen Wettbewerb sichern.

- › **Token-Produktion:** Deutschland?
- › **Token-Delivery:** Wettbewerb sichern
- › **Beispiel (Muster):** Mit Telekom-Vorprodukten sind PUK3-Sonderkonditionen teils nicht erreichbar.
- › **Marktanteile monitoren,** Regulierungsziele einhalten.

03

VATM

Branchenstimme im Wandel.

- › **Lobbying** für lebendigen Carrier-Wettbewerb
- › **Marktstandards setzen** für KI-Produkte

Wettbewerb sichert **Resilienz & verlässliche Token Delivery.**

Denn das wollen Menschen.

SIMPLEX.

Die KI-Ära beginnt.
Komplexe
Konnektivitätsanforderungen
simplex bereit stellen.

Das ist die Chance.

Nikolaus von Johnston

CEO · SAVECALL

Sourcing simplified. Lifecycle managed.

Alle wesentlichen Carrier weltweit.
Ein **Portal**. Ein **SPOC**. Eine **Rechnung**.

savecall.de · nvj@savecall.de

[linkedin.com/in/nikolausvonjohnston-
ceo-savecall](https://linkedin.com/in/nikolausvonjohnston-ceo-savecall)



VCARD / SCAN