

KI als Gamechanger im Energiesystem 2030

HANDELSBLATT ENERGIE-GIPFEL 2026 · AI IN ENERGY DAY

Berlin, 29. Januar 2026

Christopher Peterka

CEO, gannaca – Denkfabrik für Entscheider:innen

gannaca

DIE KERNTHESE

*2030 wird KI mehr Strom verbrauchen
als ganz Deutschland heute produziert.*

Das ist keine Dystopie.

Das ist eine Geschäftschance.

gannaca

DIE ZAHLEN

945 TWh

Globaler KI-Strombedarf 2030

IEA-Prognose

500+ GW

Neue Rechenzentrums-Kapazität

bis 2030 benötigt

€5+ Bio.

Investitionsvolumen

in Energieinfrastruktur

Quelle: IEA World Energy Outlook 2024, Goldman Sachs Research 2024

gannaca

WAS BEDEUTET DAS?

1 GW Rechenzentrum =

- €10 Mrd. jährlicher Umsatz (ARR)
- 3.000-5.000 hochqualifizierte Jobs
- 20+ Jahre Stromabnahmeverträge (PPAs)
- Massive Investitionen in lokale Infrastruktur

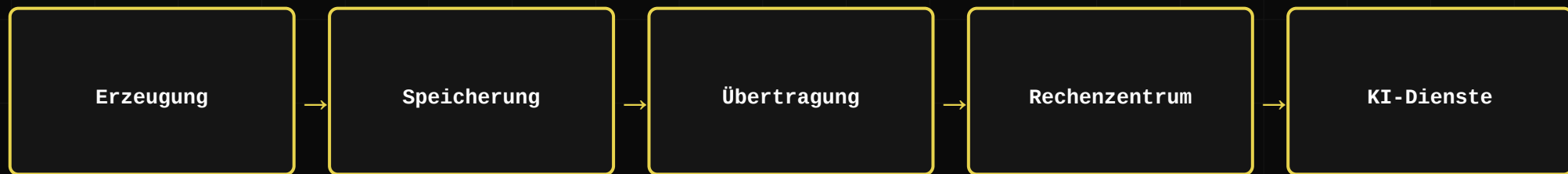
gannaca

KI braucht massiv Energie.

Energie braucht massiv KI.

- Optimierung von Erzeugung und Verbrauch in Echtzeit
- Predictive Maintenance für kritische Infrastruktur
- Intelligente Netzsteuerung bei volatiler Einspeisung
- Demand Response auf Millisekunden-Basis

DIE NEUE WERTSCHÖPFUNGSKETTE



Wer heute Strom liefert, kann morgen KI-Infrastruktur betreiben.

gannaca

FÜR ENERGIEVERSORGER

Drei strategische Optionen

01 Enabler

Strom liefern, PPAs abschließen, Netzanschlüsse bereitstellen

02 Partner

Joint Ventures mit Hyperscalern, Co-Location anbieten

03 Betreiber

Eigene Edge-Datacenter, KI-as-a-Service für Industrie

gannaca

Die unterschätzte Chance

- Lokale Datenzentren als Wärmelieferanten (Abwärmenutzung)
- Edge Computing für Smart City Anwendungen
- KI-gestützte Quartiersentwicklung
- Bürgerbeteiligungsmodelle für lokale KI-Infrastruktur

Energie wird zum Wettbewerbsfaktor

- Eigene Rechenkapazität als strategisches Asset
- Vertikale Integration: Vom Stromkunden zum Prosumer
- KI-Souveränität durch eigene Infrastruktur
- Datenhoheit bei kritischen Produktionsprozessen

Es geht nicht um Chips.

Es geht um Strom.

- Netzausbau hinkt dem Bedarf um Jahre hinterher
- Genehmigungsverfahren dauern 5–7 Jahre
- Fachkräftemangel in allen relevanten Bereichen
- Kapitalverfügbarkeit für Infrastruktur limitiert

gannaca

WAS JETZT ZU TUN IST

Die strategische Agenda

01 Positionierung klären

Enabler, Partner oder Betreiber?

02 Partnerschaften anbahnen

Hyperscaler, Industriekunden, Kommunen

03 Standorte identifizieren

Netzkapazität, Kühlung, Genehmigungslage

04 Kompetenzen aufbauen

KI-Expertise, Datacenter-Know-how

gannaca

2026–2028:

Das Fenster steht offen.

- Hyperscaler suchen aktiv europäische Standorte
 - Regulierung ist noch gestaltbar
 - First Mover können Standards setzen
 - Kapitalmarkt bevorzugt Vorreiter
- Wer 2028 nicht positioniert ist, wird 2030 nicht relevant sein.

gannaca

DIE BOTSCHAFT

Energie + KI =

*Das größte Infrastrukturprojekt
seit der Elektrifizierung.*

Seien Sie dabei. Gestalten Sie mit.

gannaca

ÜBER DEN SPRECHER

Christopher Peterka

CEO, gannaca – Denkfabrik für Entscheider:innen

- 25+ Jahre Erfahrung an der Schnittstelle Technologie × Strategie × Gesellschaft
- Autor von 'Unsere digitale Zukunft'
- Berater für DAX-Vorstände und Bundesministerien
- Übersetzer komplexer Transformationen in klare Entscheidungen

gannaca

HÄUFIGE FRAGEN

Cybersicherheit?

KI-Datenzentren erfordern höchste Sicherheitsstandards – physisch wie digital.

Neue Geschäftsmodelle?

Von PPAs über Heat-as-a-Service bis zu Edge-Computing-Angeboten.

Standortfaktoren?

Netzkapazität, Kühlmöglichkeiten, Genehmigungslage, Fachkräfte vor Ort.

Über gannaca

Denkfabrik für Entscheider:innen. Wir übersetzen Komplexität in Entscheidbarkeit.

Kein Beratungshaus. Kein Systemintegrator. → peterka@gannaca.com

gannaca

Lassen Sie uns sprechen.

Wenn Sie als Entscheider:in unter Unsicherheit
klare strategische Entscheidungen treffen wollen.

peterka@gannaca.com

gannaca – Denkfabrik für Entscheider:innen

Für Gründer: Über KP42 investieren wir in vielversprechende Unternehmen
an der Schnittstelle Energie × KI, wenn uns die IP überzeugt.

gannaca