

KI-Agenten

Verteilte Künstliche Intelligenz in Aktion



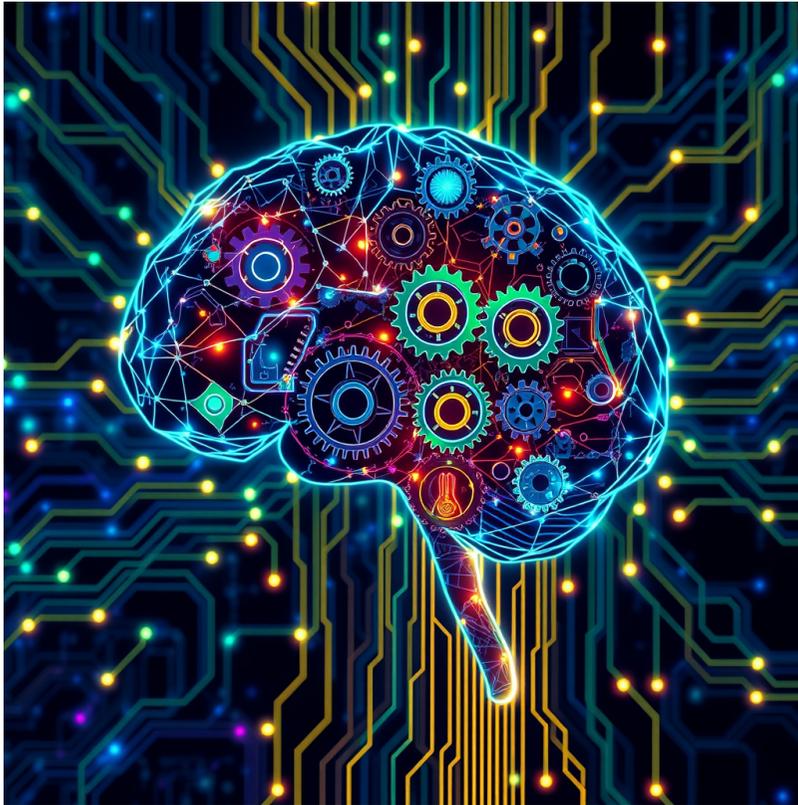
# KI-Agenten - Rundschau #9

# Presentation

KI-Agenten - Rundschau #9

14.5.2025

# Einleitung: KI-Agenten im Wandel



- **Definition:**  
KI-Agenten sind spezialisierte Systeme, die proaktiv handeln, lernen und mit anderen Systemen interagieren, um Arbeitsprozesse zu optimieren.
- **Motivation:**  
Unternehmen nutzen KI-Agenten, um Effizienz zu steigern, menschliche Arbeitskräfte zu entlasten und innovative Geschäftsmodelle zu entwickeln.
- **Relevanz:**  
Diese Technologien revolutionieren Management, Industrie und Sicherheit, indem sie Automatisierung und intelligente Steuerung vorantreiben.

# KI-Agenten für Manager und Teams

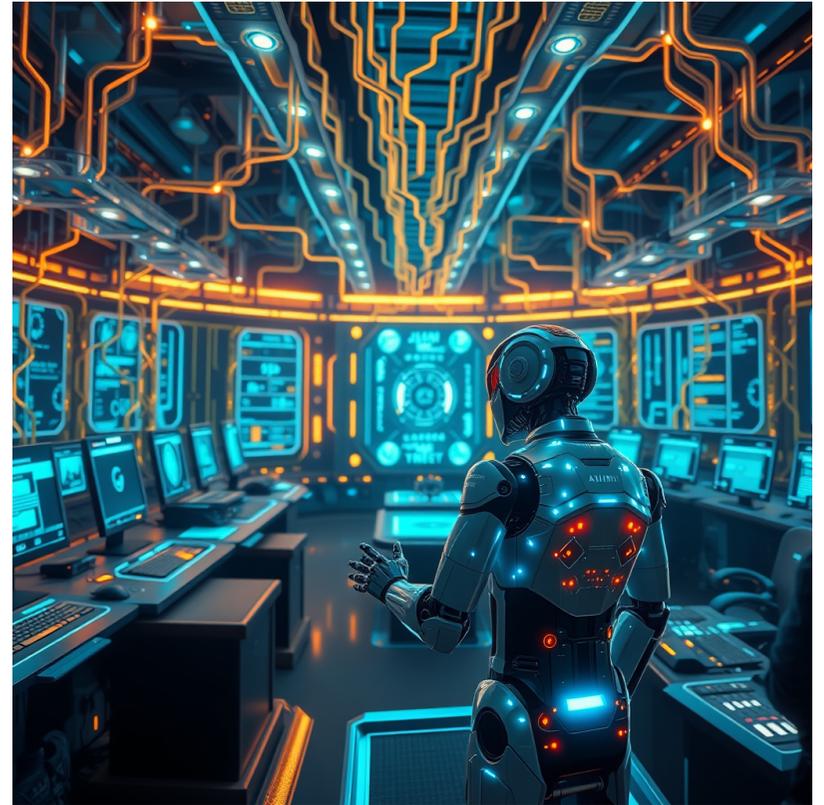
- **Manager-Nerds:**

KI-Agenten ermöglichen es Managern, mit weniger Personal größere Aufgaben zu bewältigen, indem sie komplexe Prozesse orchestrieren.
- **Beispiele:**

Startups nutzen KI-Tools für Codierung und Automatisierung, was die Teamgrößen drastisch reduziert.
- **Zukunftsaussichten:**

Die Rolle der menschlichen Manager wandelt sich hin zu KI-Orchestratoren, die Effizienz maximieren.
- **Vorteile:**

Effizienzsteigerung, Kostenreduktion und schnellere Entscheidungsfindung durch den gezielten Einsatz von KI-Agenten.



# Industrielle KI-Agenten bei Siemens



- **Neue Generation:**  
Siemens präsentiert KI-Agenten, die eigenständig Produktionsprozesse steuern, überwachen und kontinuierlich verbessern.
- **Multi-Agenten-Ansatz:**  
Spezialisierte KI-Agenten handeln proaktiv, lernen fortlaufend und arbeiten nahtlos in einem offenen, interoperablen Ökosystem.
- **Ziele:**  
Steigerung der Produktivität um bis zu 50 / % , Entlastung der Fachkräfte  
autonomes Management in der industriellen Fertigung.



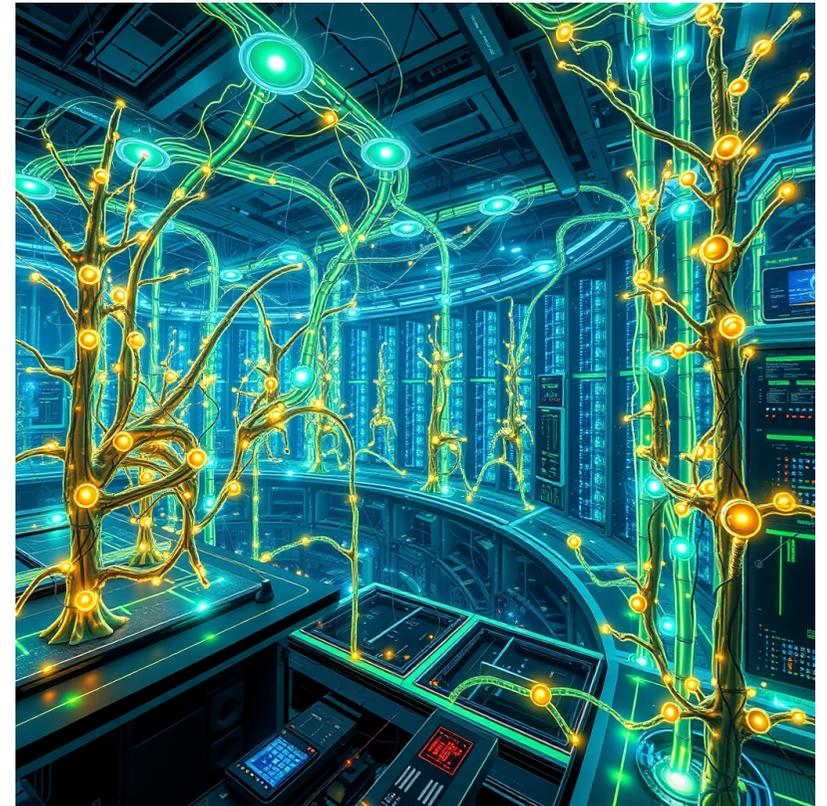
# AI-First im E-Commerce



- AI-Shopping-Agenten wie „Buy for me“ könnten den Kaufprozess vollständig automatisieren, wodurch herkömmliche Marktplätze an Bedeutung verlieren.
- Online-Shops könnten je nach Checkout-Standort wieder an Relevanz gewinnen, was neue Strategien für Händler und Hersteller schafft.
- Zukunftsaussichten umfassen innovative Geschäftsmodelle und personalisierte Einkaufserlebnisse, die durch KI-gesteuerte Systeme ermöglicht werden.

# Agenten in Rechenzentren

- DCIM-Lösungen wie „Ecostruxure IT“ unterstützen herstellerübergreifendes Monitoring und Management für effiziente Rechenzentrumsbetriebe.
- Vorteile umfassen Energieeinsparungen, erhöhte Ausfallsicherheit und automatisierte Reaktionsfähigkeit auf technische Störungen.
- Der Trend zeigt eine zunehmende Nutzung von Agenten, um großskalige Infrastruktur in Echtzeit zu optimieren.
- Diese Entwicklung fördert nachhaltige, robuste und autonome Rechenzentren, die sich dynamisch an wechselnde Anforderungen anpassen.



# Herausforderungen bei Agentic-AI



- **Risiken:**  
Sicherheitslücken, Fehlintegrationen und regulatorische Unsicherheiten bei komplexen Agenten-Systemen.
- **Notwendigkeit:**  
Robuste Schutzmaßnahmen, klare Richtlinien und Sicherheitsprotokolle sind essenziell für sicheren Einsatz.
- **Balance:**  
Chancen der Effizienzsteigerung müssen sorgfältig gegen mögliche Risiken und Sicherheitsbedenken abgewogen werden.

# Zukunftsausblick und Fazit

- **Schlüsselbotschaften:**  
KI-Agenten revolutionieren Management, Industrie und Sicherheit durch Automatisierung und intelligente Prozesssteuerung.
- **Innovationen:**  
Fortschritte bei Multi-Agenten-Systemen, offene Ökosysteme und autonome Sicherheitslösungen schaffen neue Möglichkeiten.
- **Zukünftige Wege:**  
Effizienzsteigerung, neue Geschäftsmodelle und Herausforderungen bei Sicherheit, Integration und regulatorischer Absicherung.

