

Sam Altman

CEO von OpenAI



- CEO & Co-Founder von **OpenAI** (seit 2019)



- Ehemaliger Präsident von **Y Combinator** (2014-2019)



- **ChatGPT Launch** – November 2022



- Führender Kopf der **KI-Revolution**



- Befürworter **verantwortungsvoller** KI-Entwicklung

Ilya Sutskever

KI-Pionier & Mitgründer von OpenAI



Mitgründer & ehemaliger Chief Scientist von OpenAI



Co-Erfinder von AlexNet (2012) - Deep Learning Revolution



Schüler von Geoffrey Hinton an der Universität Toronto



Gründer von Safe Superintelligence Inc. (SSI) - 2024



Einer der einflussreichsten KI-Forscher weltweit



Yann LeCun



Pionier der Convolutional Neural Networks (CNNs): Grundstein für modernes Computer Vision und Bilderkennung.



Deep Learning Revolution: Maßgeblicher Beitrag zur Renaissance und praktischen Anwendung von Deep Learning.



Chief AI Scientist bei Meta (Facebook): Leitung globaler AI-Forschungsinitiativen.



Turing Award (2018): Höchste Auszeichnung in der Informatik für Beiträge zur KI, gemeinsam mit Bengio und Hinton.

Wichtige Beiträge

- ✓ Backpropagation-Algorithmus mitentwickelt für effizientes Training neuronaler Netze
- ✓ Entwicklung des LeNet-5 für Handschrifterkennung (z.B. auf Schecks)
- ✓ Etablierung von Energy-Based Models (EBMs) in der maschinellen Lernforschung
- ✓ Förderung von Open Source in der AI-Forschung (z.B. PyTorch).



‘Meta AI’



New York University (NYU)



Geoffrey Hinton



Pionier des Deep Learning & Neural Networks –
Grundlegende Arbeit an Backpropagation-Algorithmen.



Entwicklung der Boltzmann-Maschinen – Beiträge zu unbeaufsichtigtem Lernen und generativen Modellen.



Durchbrüche in der Spracherkennung und Computer Vision – Transformierte KI-Anwendungen.



Turing Award 2018 – Auszeichnung als "Nobelpreis der Informatik" für KI-Beiträge.

BEDEUTENDE BEITRÄGE & WIRKUNG

- Mitbegründer des Vector Institute für Künstliche Intelligenz.
- Ehemaliger Distinguished Researcher bei Google Brain.
- Professor Emeritus an der Universität von Toronto.
- Warner vor den Risiken fortgeschrittener KI-Systeme.

1986: Back-propagation-Paper 2006: Deep Belief Networks 2012: ImageNet-Durchbruch 2018: Turing Award 2023: Fokus auf KI-Sicherheit



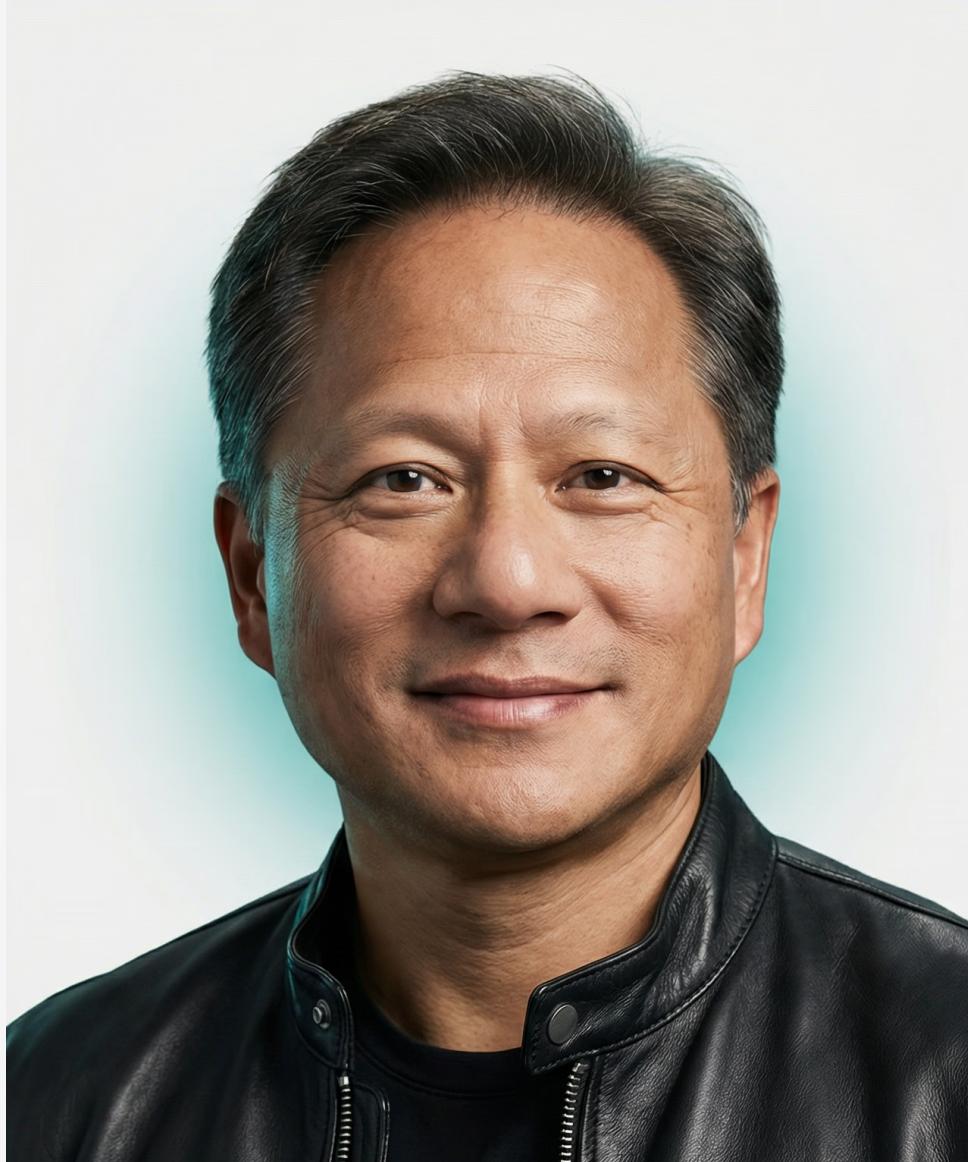
Universität von Toronto



Google DeepMind/Brain



Vector Institute



Jensen Huang



Mitbegründer & CEO, NVIDIA -
Pionierarbeit in KI-Hardware



Entwicklung der CUDA-Plattform -
Beschleunigung von Deep Learning



Förderung des AI-Computing -
Transformative Rechenlösungen



Visionärer Technologieführer -
Einfluss auf die globale KI-Strategie

Wichtige Beiträge zur KI

- Vorantreiben der GPU-Technologie für maschinelles Lernen
- Etablierung von KI-Supercomputing-Standards
- Integration von KI in autonome Systeme



DLSS &
Ray Tracing

1993: Gründung NVIDIA

2006: Einführung CUDA

2020+: KI-Ära &
Generative Modelle

Was ist Anthropic?

Kapitel 7.7: Zukunft der KI & Schlüsselfiguren



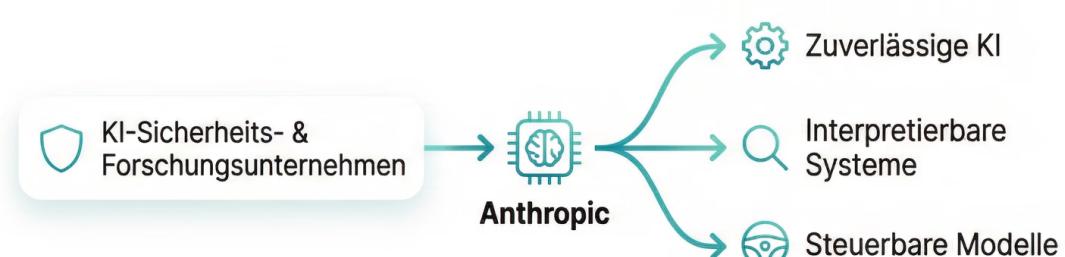
Entwicklung von "Constitutional AI": Training von Modellen anhand eines expliziten Regelwerks (Verfassung) für harmloses und hilfreiches Verhalten.



Claude-Modellfamilie: Leistungsstarke Sprachmodelle (LLMs), bekannt für Sicherheit, Konversationsfähigkeit und geringe Halluzinationsrate.



Schlüsselfiguren & Gründung: Gegründet von Dario Amodei, Daniela Amodei und weiteren Forschern mit einer alternativen Vision zur KI-Entwicklung.



Kernkonzept & Fokus

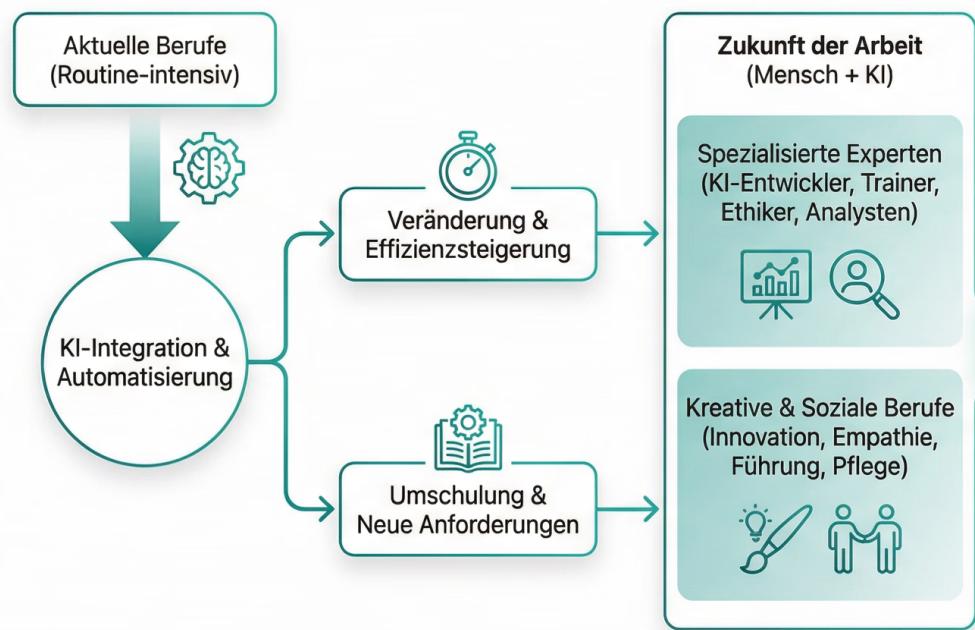
Anthropic ist ein US-amerikanisches Unternehmen, gegründet von ehemaligen OpenAI-Mitarbeitern. Es konzentriert sich auf die Entwicklung von KI-Systemen, die sicher, hilfreich und an menschlichen Werten ausgerichtet sind, mit einem starken Fokus auf die Erforschung von KI-Sicherheit.



Werden KIs uns alle arbeitslos machen?

Transformation und Anpassung, nicht vollständige Verdrängung. KI verändert die Arbeitswelt, schafft neue Rollen und erfordert eine Evolution menschlicher Fähigkeiten.

Schlüsselkonzept: Die Arbeitswelt im Wandel



Kapitel 7.9: Zukunft der KI und Arbeitsmarkt

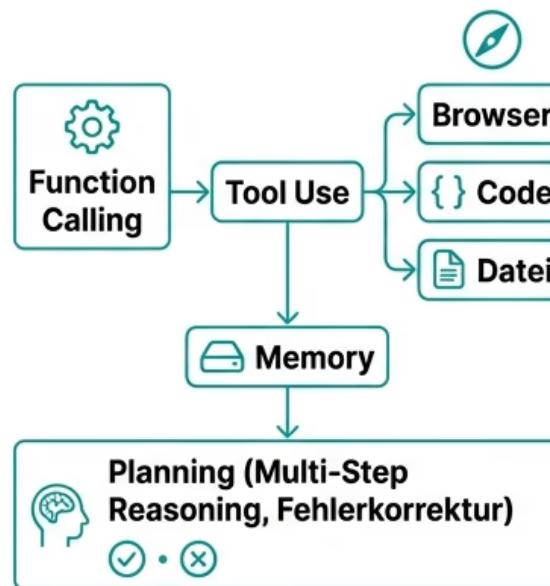
Agentic AI: Von Chatbots zu Agenten

Die Entwicklung hin zu autonomen Systemen

1. Aktuelle Agentic-Systeme (Ende 2025)

System	Entwickler	Fähigkeiten
Operator	OpenAI	Browser-Automatisierung Computer Use
Claude	Anthropic	Computer Use
Devin 2.0	Cognition	Autonomer Software-Entwickler
Copilot Agents	Microsoft	M365-Integration Multi-Step Reasoning
Gemini Agents	Google	Multi-Step Reasoning

2. Technische Bausteine



3. Herausforderungen

- Zuverlässigkeit:** Konstante Leistung und Vorhersagbarkeit sicherstellen.
- Sicherheit:** Schutz vor Missbrauch und unbeabsichtigten Aktionen.
- Alignment:** Sicherstellen, dass Agenten den menschlichen Werten entsprechen.
- Verantwortung:** Klärung der Haftung und ethischen Fragen bei autonomen Handlungen.

Aktueller Stand: OpenAI Operator und Claude Computer Use können einfache Aufgaben autonom erledigen. Die vollständige Vision von Agentic AI ist jedoch noch nicht erreicht, und die Technologie befindet sich in stetiger Weiterentwicklung.