# Transkript: „Definition und Modell“

## Was ist generative KI?

***[Bildschirminhalt] Eingeblendeter Videotitel "Was ist generative KI?"***

Voice over: Was ist generative KI? Nehmen wir an, Sie möchten eine persönliche Glückwunschkarte zum Geburtstag verfassen, aber Ihnen fehlen die richtigen Worte. Dann bietet Ihnen ein KI-Begleiter kreative Vorschläge und plötzlich schreibt sich die perfekte Nachricht wie von selbst auf die Karte. Das ist die Stärke von generativer KI. Sie kann unsere Herangehensweise an Kreativität und Produktivität verändern.

***[Bildschirminhalt] eine Geburtstagskarte; darunter ein Copilot-Prompt; eine Sprechblase mit einem Häkchen***

Generative KI hat ihre Wurzeln in der frühen KI-Forschung und in mathematischen Grundlagen, einschließlich der Entwicklung von Chatbots in den 1960er-Jahren und der Einführung der sogenannten Generative Adversarial Networks (GANs) in den 2010er-Jahren. Generative Adversarial Networks (GANs) sind maschinelle Lernsysteme bestehend aus zwei neuralen Netzwerken, die gegeneinander antreten. Durch diesen Wettkampf lernen beide Netzwerke, realistischere Daten zu erzeugen.

Die jüngste Entwicklung der Generative Pre-trained Transformers (GPTs) hat die Fähigkeit zur Verarbeitung und Generierung von natürlicher Sprache erheblich verbessert. Diese Netzwerke haben den Bereich transformiert und ermöglichen die Erstellung von Bildern, Videos, Text und Audio.

***[Bildschirminhalt] 4 Symbole; jedes ist mit einer Person verbunden***

Heute sind Maschinen nicht nur Werkzeuge, sondern Leistungsträger im kreativen Prozess, was einen erheblichen Wandel für unsere Herangehensweise an die Produktivität bedeutet. Durch diese technologische Weiterentwicklung können wir uns auf das konzentrieren, was wir am besten können: Visionen entwickeln, innovativ sein, Ziele setzen und unsere Träume verwirklichen.

Was genau ist also generative KI? Generative KI ist eine Art der künstlichen Intelligenz, die anhand von Daten darauf trainiert wird, neue Inhalte zu erzeugen. Durch die Ausnutzung von in Daten gefundenen Mustern kann generative KI völlig neue und originelle Werke hervorbringen, indem sie die vielschichtige Komplexität der menschlichen Vorstellungskraft nachbildet.

Wie ist das möglich? Dies wird durch Modelle des Maschinellen Lernens erreicht, die anhand von großen Datenmengen trainiert wurden. Diese Modelle können komplexe Muster innerhalb der Daten verstehen. Sobald sie trainiert sind, können sie neue Inhalte generieren, die Struktur und Stil der Trainingsdaten widerspiegeln, aber völlige Neuschöpfungen sind.

***[Bildschirminhalt] Zahnräder neben Datenpunkten; Häkchen um sie herum***

Warum ist das wichtig? Stellen Sie sich eine Welt vor, in der jeder kreative Gedanke erforscht werden könnte, in der jedes „Was wäre, wenn“ mit zahlreichen Möglichkeiten beantwortet wird und Ihre sich wiederholenden Aufgaben von einem KI-Tool übernommen werden. Generative KI kann dies Realität werden lassen.

Während wir in diese neue Ära der KI eintauchen, sind wir nicht länger durch Zeit- oder Ressourcenbeschränkungen behindert, sondern werden in die Lage versetzt, größere Träume zu verfolgen, schneller Innovationen hervorzubringen und mehr zu erreichen.

***[Bildschirminhalt] AI symbolisiert; eine Person; 3 Blasen mit einer Sonne, einer Rakete und einem Ausrufezeichen***

Die Essenz der generativen KI liegt in ihrer Fähigkeit, aus Mustern zu lernen, Erzählungen und Lösungen zu entwickeln, die auf einer persönlichen Ebene Resonanz finden und dennoch die Kraft haben, im globalen Maßstab zu inspirieren.

Wir können uns also fragen, wie wir die Stärke der generativen KI nutzen werden, um die Grenzen unserer Vorstellungskraft neu zu definieren. Die Leinwand ist riesig, die Palette ist endlos und das nächste Meisterwerk der Innovation wartet auf Ihren Pinselstrich.

***[Bildschirminhalt] "KI" in einem Kreis; eingeblendeter Text***

## Was ist ein generatives KI-Modell?

***[Bildschirminhalt] Eingeblendeter Videotitel "Was ist ein generatives KI-Modell?"***

Voice over: Was ist ein generatives KI-Modell? Künstliche Intelligenz kann für bestimmte Aufgaben entwickelt werden. Dies kann alles beinhalten, von selbstfahrenden Autos über Wettervorhersagen bis hin zu virtuellen Assistenten.

***[Bildschirminhalt] KI verknüpft mit Bildern von Gegenständen.***

KI-Modelle sind wie das Gehirn der KI-Systeme. Bei diesen Modellen handelt es sich um mathematische Strukturen, die mithilfe von Algorithmen Muster in Daten erkennen. Es gibt verschiedene Typen von KI-Modellen, die unterschiedliche Fähigkeiten haben.

***[Bildschirminhalt] Kreis leitet Informationen an ein KI-System weiter.***

Einige KI-Modelle wurden entwickelt, um anhand der Daten, mit denen sie trainiert wurden, Informationen zu klassifizieren oder zu identifizieren. Diese Modelle werden häufig in Anwendungen wie Bilderkennung oder Spam-Erkennung eingesetzt.

***[Bildschirminhalt] Kreis wächst; ein Vergrößerungsglas auf einem Bild.***

Andererseits gibt es generative KI-Modelle, die auf die Erstellung neuer Inhalte spezialisiert sind, von geschriebenem Text über visuelle Kunstwerke bis hin zu eingängigen Melodien. Das GPT-Modell ist ein solches KI-Modell.

***[Bildschirminhalt] KI verbunden mit GPT***

GPT-Modelle sind in der Lage, Kontext zu verstehen und Vorhersagen zu treffen, weshalb sie in Anwendungen wie Textergänzung, Übersetzung und sogar als Assistenten bei der Programmierung verwendet werden.

***[Bildschirminhalt] verschiedenen Informationsquellen verbunden***

Die Art und Weise, wie wir ein generatives KI-Modell verwenden, hängt vollständig von unserem technischen Wissen ab. Verwenden wir eine Analogie aus der Gartenarbeit, um dies zu veranschaulichen:

***[Bildschirminhalt] mit einer Person verbunden, die an unterschiedliche Themen denkt.***

Szenario eins - Landschaftsarchitektur: So wie Landschaftsarchitekten und Landschaftsarchitektinnen ihr umfangreiches Wissen über den Gartenbau nutzen, um einen Garten von Grund auf zu planen und zu kultivieren, kann ein Team von Tech-Experten und Tech-Expertinnen, bei der Software-Entwicklung, ein generatives KI-Modell erstellen und es für komplexe Aufgaben anpassen.

***[Bildschirminhalt] Zwei Personen mit Sprechblasen, die die Landschaftsgestaltung zeigen. eine Gruppe von Personen mit Informationen, die in einen Kreis fließen***

Szenario zwei – Hobbygärtnerei: Hobbygärtner und -gärtnerinnen nutzen beispielsweise eine Mischung aus Saatgutpaketen und jungen Pflanzen, um einen Garten zu kultivieren, und befolgen dabei einige Leitfäden, sie machen aber auch Experimente. Ebenso könnte jemand mit technischem Basiswissen bereits existierende Modelle aus einer Plattform für kollaborative Software-Entwicklung, wie GitHub, verwenden und sie an ihre Projekt- oder persönlichen Bedürfnisse anpassen.

***[Bildschirminhalt] Zwei Menschen bei der Gartenarbeit. Dann, Zahnräder in einem Kreis verbunden mit einem Bildschirm, der mit GitHub in einem Kreis verbunden ist.***

Szenario drei – Freunde von Zimmerpflanzen: Jemand, der mit ein paar einfachen Zimmerpflanzen anfängt, denen eine Anweisung für die einfache Pflege beiliegt, ist wie eine Person, die die Vorteile generativer KI nutzen möchte. Sie kann mühelos auf Onlinedienste wie Microsoft Copilot zugreifen, umfangreiche technische Fachkenntnisse werden nicht benötigt. Allerdings kann ein grundlegendes Verständnis der Technologie den Weg zum Ergebnis erleichtern.

***[Bildschirminhalt] Eine Person, die einen Blumentopf zeigt. Copilot Eingabemaske***

In all diesen Szenarien hängt es von Ihnen ab, wie viel Kontrolle Sie über die Ergebnisse des generativen KI-Modells wünschen. Aber sicherlich werden wir in all diesen Fällen schöne Pflanzen bzw. ein besseres Verständnis für generative KI-Modelle erhalten. Unabhängig von Ihrem technischen Fachwissen wächst die Vielfalt der generativen künstlichen Intelligenz weiter.

***[Bildschirminhalt] Mehrere Personen, verschiedene Arten der Gartenarbeit.***