

Google

# KI-Grundsätze

Unser Ansatz für die Entwicklung von  
KI zum Wohle aller

Wir bei Google entwickeln und nutzen das Potenzial künstlicher Intelligenz (KI) ganz im Sinne unseres Ziels, die Informationen dieser Welt zu organisieren und sie allgemein zugänglich und nutzbar zu machen. Wir sind davon überzeugt, dass [unser Ansatz](#) dabei ambitioniert und verantwortungsvoll sein muss. Ambitioniert, um KI-Innovationen schnell hervorzubringen und sie Menschen auf der ganzen Welt mit wegweisenden Produkten zugänglich zu machen. Zudem möchten wir so wissenschaftliche Durchbrüche ermöglichen, die Menschen dabei unterstützen, die Welt um sie herum besser zu verstehen, und mit KI dazu beitragen, die größten Herausforderungen unserer Zeit anzugehen. Wir entwickeln KI verantwortungsvoll und setzen sie zum Wohle aller ein. Damit erfüllen wir die Erwartungen unserer Nutzerinnen und Nutzer und nehmen gleichzeitig unsere Verantwortung gegenüber der Gesellschaft wahr. Im Mittelpunkt stehen dabei zu jeder Zeit Sicherheit und Datenschutz.

Wir setzen auf Kooperation. Wir arbeiten mit vielen verschiedenen Partnern zusammen, um Durchbrüche zu erzielen, die Vorteile von KI gemeinsam zu nutzen und mehr Menschen die Möglichkeit zu geben, eigene Lösungen zu entwickeln.

## Unser Ansatz für KI basiert auf drei Grundsätzen:

### 1 **Ambitionierte Innovation**

Wir entwickeln KI, die Menschen in verschiedenen Bereichen unterstützt und inspiriert. Sie eröffnet wirtschaftliche Chancen, ermöglicht wissenschaftliche Durchbrüche und kann das Leben von Menschen weltweit verbessern. KI trägt dazu bei, an einigen der größten Herausforderungen der Menschheit zu arbeiten.

- Wir entwickeln und veröffentlichen nur KI-Modelle und -Anwendungen, bei denen die zu erwartenden Vorteile gegenüber den vorhersehbaren Risiken deutlich überwiegen.

- Wir treiben bahnbrechende KI-Forschung voran und fördern Innovationen durch eine wissenschaftliche Vorgehensweise, schnelle Iteration und offene Forschungsarbeit.
- Wir nutzen KI, um die wissenschaftliche Arbeit in Bereichen wie Biologie, Medizin, Chemie, Physik und Mathematik zu beschleunigen und Durchbrüche auf diesen Gebieten zu ermöglichen.
- Wir konzentrieren uns darauf, reale Herausforderungen zu bewältigen. Wir analysieren die konkreten Ergebnisse, die wir erzielen, und machen unsere Innovationen allgemein zugänglich, damit die Gesellschaft ihre ambitioniertesten und wichtigsten Ziele erreichen kann.

## 2 Verantwortungsvolle Entwicklung und Umsetzung

Uns ist bewusst, dass KI eine junge, zukunftsweisende Technologie ist, die sich ständig weiterentwickelt und dabei komplexe Fragen aufwirft und neue Risiken mit sich bringt. Deshalb hat verantwortungsvolles Handeln für uns höchste Priorität – über den gesamten Entwicklungs- und Umsetzungszyklus, für den wir die neuesten Fortschritte und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich KI berücksichtigen. Das bedeutet:

- Wir setzen auf umfassende Kontrolle durch Menschen, Due-Diligence-Prüfungen und Feedback. So bringen wir KI mit den Erwartungen der Nutzerinnen und Nutzer, mit unserer Verantwortung gegenüber der Gesellschaft und mit weithin anerkannten Grundsätzen des internationalen Rechts und der Menschenrechte in Einklang.
- Wir investieren in branchenführende Strategien, um die Sicherheitsforschung und die Entwicklung von Branchenstandards zu fördern, innovative Lösungen zur Risikobewältigung zu entwickeln und unsere Erkenntnisse mit der Welt zu teilen.
- Wir setzen auf strenge Richtlinien für Entwicklung, Tests und Monitoring sowie umfassende Sicherheitsmaßnahmen, um unbeabsichtigte und schädliche Auswirkungen zu minimieren sowie Voreingenommenheiten (Bias) bestmöglich zu vermeiden.

- Wir setzen uns für Datenschutz, Sicherheit und den Schutz geistigen Eigentums ein.

### 3 Gemeinsamer Fortschritt

Wir entwickeln Tools, mit denen Menschen KI sowohl für ihre eigenen Zwecke als auch für den kollektiven Nutzen einsetzen können. Das bedeutet:

- Wir entwickeln KI, damit Menschen mithilfe dieser wegweisenden Technologie in den unterschiedlichsten Bereichen kreativer, produktiver und innovativer sein können – und damit selbst große Innovationen hervorbringen können.
- Wir arbeiten mit Forscherinnen und Forschern aus der Branche und der Wissenschaft zusammen, um Durchbrüche im Bereich KI zu erzielen. Außerdem stehen wir in Kontakt mit Regierungen und der Zivilgesellschaft, um gemeinsam Herausforderungen anzugehen, die nicht von Einzelnen bewältigt werden können.
- Wir stärken ein dynamisches Ökosystem, das anderen ermöglicht, innovative Tools und Lösungen zu entwickeln und so zum Fortschritt im Bereich KI beizutragen.