



# Kompetenzen zum Umgang mit Künstlicher Intelligenz stärken - Empfehlungen des Bayerischen Ethikrats zu KI als Bildungsgegenstand

(München, 19. Dezember 2022)

## Zusammenfassung

Für einen verantwortungsbewussten und sinnvollen Umgang mit KI-Technologien und den zugrundeliegenden Daten sind besondere Bildungsmaßnahmen quer durch alle Bevölkerungsschichten erforderlich. Im Bereich der Bildung hat der Bayerische Ethikrat Handlungsbedarf zu folgenden Themen identifiziert:

- KI in der schulischen Bildung
- KI in der universitären Bildung
- KI-Kompetenzbildung in Unternehmen
- KI, Bildung und Medien und
- Gebrauchsinformation für KI-basierte Software

Wir empfehlen hierzu bereichsübergreifende Maßnahmen, die sich wie folgt gliedern lassen:

**(Weiter-)Bildungsoffensive:** Für den privaten, schulischen, universitären und beruflichen Bereich sind hochqualitative Bildungsangebote zum Thema KI bereitzustellen und in bisherige Curricula und Arbeitsabläufe als spezialisierte KI-Kompetenzen, aber auch als „Hybridkompetenzen“ zu integrieren. Die Durchführung von Qualifizierungs- und Weiterbildungsmaßnahmen erfordert eine entsprechende Schulung des Ausbildungspersonals. Bürgerinnen und Bürger sind im Umgang mit KI-gestützter Kommunikation als wesentliche Komponente eines lebenslangen Lernprozesses zu schulen.

**Gesellschaftlicher Dialog:** Der gesellschaftliche Dialog zu einem chancenorientierten und verantwortungsbewussten Umgang mit KI-Technologien ist zu fördern. Die



Voraussetzungen hierfür sollten bereits im Rahmen der schulischen und universitären Bildung gelegt werden. Der kritische und ethisch reflektierte Umgang sollte in Ausbildungsprogramme der Medienbranche integriert werden.

**Transparente Kommunikation:** Um einen zweckdienlichen und unbedenklichen Einsatz von KI-Technologie sicherzustellen, sollte bei der Auslieferung und beim Einsatz von KI-Systemen transparente und allgemein verständliche Gebrauchsinformation bereitgestellt werden. Dies betrifft sowohl den privaten als auch den öffentlichen Sektor. Der Einsatz von KI zur personalisierten Verbreitung und (teil-)automatisierten Erstellung von Inhalten in der Medienbranche ist offenzulegen.

**Vernetzung:** Unternehmensübergreifende Weiterbildungskooperationen und Netzwerke spielen eine entscheidende Rolle beim verantwortungsbewussten Transfer von KI-Technologien in die Praxis. Stark empfohlen wird eine Mitwirkung von akademischen, industriellen und behördlichen Institutionen an nationalen und internationalen Initiativen zum verantwortungsbewussten Einsatz von KI.