

Richtlinien zum Umgang mit künstlicher Intelligenz

Stand: 24. April 2025

Autorin: Anna M Biller

Was ist mit generativer KI genau gemeint?

„Generative KI meint auf künstlicher Intelligenz (KI) basierende Systeme, die mittels statistischer Verfahren und auf der Basis von Trainingsdaten neue, ähnliche Daten generieren können. Anders gesagt können generative KI-Systeme ihre Trainingsdaten imitieren. Das können zum Beispiel Texte, Bilder, oder auch Programmcodes sein. Bekannte Beispiele sind ChatGPT, ein Chatbot zur Generierung von Texten, Midjourney zur Erzeugung von Bildern basierend auf Texteingaben, oder Perplexity als chat-basierte Suchmaschine mit Quellenangaben.“ (Universität Hohenheim, 2023)

Darf ich generative KI-Systeme als Hilfsmittel in dieser Prüfungsleistung verwenden?

Bedingt, ja. Jedoch sollten Sie dabei unbedingt Folgendes beachten:

- Sofern Sie generative KI-Systeme bei Ihrer Prüfungsleistung verwenden, geben Sie bitte **verpflichtend** eine Erklärung zur Verwendung der genutzten KI-Systeme ab. Darin stellen Sie dar, für welchen Arbeitsschritt sie welches System wie eingesetzt haben. Das ist nicht nur als Information für die Prüfenden zu verstehen, sondern auch als Reflexionsinstrument für Sie selbst. Bitte verwenden Sie hierzu das angehängte Gestaltungsbeispiel.
- Wenn Sie die KI-Erklärung abgeben, müssen Sie in jedem Fall zusätzlich (wie wenn Sie keine KI verwenden) eine Eidesstattliche Erklärung/**Eigenständigkeitserklärung** abgeben.
- Generative KI-Systeme können auch faktisch falsche Daten produzieren. „Das liegt auch daran, dass KI-Systeme nicht wirklich denken können: Sie produzieren Daten, die ihren Trainingsdaten sehr ähnlich sind, aber sie können nicht beurteilen, ob die produzierten Daten wirklich sinnvoll und/oder faktisch korrekt sind. Dennoch ist es möglich, mit diesen Systemen wissenschaftlich sinnvoll zu arbeiten, wenn Sie die Regeln guter wissenschaftlicher Praxis beachten – und dazu gehört neben der strikten Ehrlichkeit auch die Maßgabe, alle Ergebnisse konsequent selbst anzuzweifeln und zu überprüfen.“ (Universität Hohenheim, 2023)

Ich möchte eine generative KI beim Schreiben meiner Arbeit verwenden. Ist das erlaubt?

Nein, Sie dürfen die KI nur zur Überprüfung von grammatikalischen Fehlern und Rechtschreibfehlerüberprüfung verwenden. Das Schreiben der Abschlussarbeit mit der KI, auch in Teilen mit der KI, ist nicht erlaubt.

Kann ich die KI zur Generierung von Programmiercode in Programmiersprachen wie R oder Python verwenden?

Ja, das ist erlaubt. Allerdings sollten Sie die untenstehende Erklärung ausfüllen. Außerdem ist es notwendig, dass Sie den Code auf Richtigkeit und Plausibilität durch Checks überprüfen.

Ich möchte mehr über KI lernen. Wo kann ich das tun?

In einigen Modulen der neuen (und alten) FPSO sind Themen rund um künstliche Intelligenz und lernende Systeme bereits Teil des Curriculums. Zudem finden Sie im TUM DigiLLab Knowledge Hub zwei kostenlose Online-Kurse für Lehramtsstudierende und Lehrkräfte, auf welche Sie jederzeit zugreifen können:

<https://knowledgehub.edu.sot.tum.de/>

Erklärung zur Verwendung generativer KI-Systeme

Bei der Erstellung der Arbeit habe ich die folgenden auf künstlicher Intelligenz (KI) basierten Systeme¹ benutzt:

Arbeitsschritt	Eingesetzte(s) KI- System(e)	Beschreibung der Verwendungsweise
Generierung von Ideen und Konzeption der Arbeit		
Literatursuche (nicht ausschließlich nur durch KI)		
Literaturanalyse (nicht ausschließlich nur durch KI)		
Literaturverwaltung und Zitationsmanagement	Nicht erlaubt	Nicht erlaubt
Generierung von Ideen zur Auswahl von Methoden und Modellen		
Datensammlung	Nicht erlaubt	Nicht erlaubt
Datenanalyse	Nicht erlaubt	Nicht erlaubt
Generierung von Programmcodes		
Erstellung von Visualisierungen		
Generierung von Ideen zur Interpretation und Validierung der Ergebnisse		
Verbesserung der Strukturierung des Texts der Arbeit		
Formulierung des Texts der Arbeit	Nicht erlaubt	Nicht erlaubt
Übersetzung des Texts der Arbeit	Nicht erlaubt	Nicht erlaubt
Überarbeitung des Texts (Grammatik und Rechtschreibungskorrektur)		
Sonstiges		

¹ Wenn Sie unsicher sind, ob Sie eine verwendetes KI-System angeben müssen, wenden Sie sich an Ihre Betreuerin oder Ihren Betreuer.

Ich erkläre, dass ich

- ☐ mich aktiv über die Leistungsfähigkeit und Beschränkungen der oben genannten KI-Systeme informiert habe,
- ☐ **überprüft habe, dass die mithilfe der oben genannten KI-Systeme generierten und von mir übernommenen Inhalte oder Code faktisch richtig sind bzw. fehlerfrei sind und Code Checks beinhalten,**
- ☐ mir bewusst bin, **dass ich als Autor:in dieser Arbeit die Verantwortung** für die in ihr gemachten Angaben und Aussagen trage.

Name in Druckbuchstaben

Ort, Datum, Unterschrift