

Beispiele zur Kennzeichnung der Nutzung von KI-Werkzeugen

Die Nutzung von KI-Werkzeugen ist transparent offenzulegen. Dabei ist stets anzugeben, welche KI-Werkzeuge verwendet wurden und für welche Arbeitsschritte sie eingesetzt wurden. Die in diesem Dokument genannten Modellbezeichnungen sind Beispiele; maßgeblich ist stets das tatsächlich genutzte Modell.

1. Seminararbeiten und Abschlussarbeiten

In Seminar-, Bachelor- und Masterarbeiten ist vor dem Literaturverzeichnis ein eigenes Kapitel mit der Überschrift

„Erklärung zur Nutzung von KI-Werkzeugen“

einzufügen.

In diesem Kapitel sollte kapitelweise dokumentiert werden, ob und in welchem Umfang KI-Werkzeuge eingesetzt wurden. Die Beschreibung sollte so konkret sein, dass der Einsatzzweck nachvollziehbar ist. Anzugeben sind dabei das Werkzeug und – sofern das Werkzeug eine Modellauswahl anbietet – das verwendete Modell in der Form „Werkzeug (Modell)“, z. B. „Claude (Opus 5.5)“. Die Modellangabe ist relevant, weil sich Leistungsfähigkeit und Fehleranfälligkeit der Modelle deutlich unterscheiden. Wurden innerhalb eines Kapitels mehrere Modelle desselben Werkzeugs eingesetzt, sind alle zu nennen, z. B. „Claude (Opus 5.5, Sonnet 5.5)“; die Zuordnung zum jeweiligen Arbeitsschritt erfolgt beim Einsatzzweck.

Beispiel:

Erklärung zur Nutzung von KI-Werkzeugen

- *Einleitung*
 - *Verwendete KI-Werkzeuge: ChatGPT (GPT-5), DeepL Write, Claude (Opus 5.5)*
 - *Einsatzzweck: Ideenfindung, Strukturierung der Inhalte sowie sprachliche Überarbeitung, Literaturrecherche*
- *Methodik*
 - *Verwendete KI-Werkzeuge: ChatGPT (GPT-5), Claude (Opus 5.5, Sonnet 5.5)*
 - *Einsatzzwecke: Ideenfindung (Claude Opus 5.5), Entwicklung des vorgeschlagenen Schätzers (Claude Opus 5.5), Grafikerstellung (ChatGPT GPT-5), sprachliche Überarbeitung (Claude Sonnet 5.5)*

- *Anwendung*
 - *Verwendetes KI-Werkzeug: GitHub Copilot (Claude Sonnet 5.5)*
 - *Einsatzzweck: Unterstützung bei der Erstellung von R-Code zur Datenaufbereitung und -auswertung.*
- *Ergebnisse*
 - *Verwendete KI-Werkzeuge: ChatGPT (GPT-5), Claude (Sonnet 5.5)*
 - *Einsatzzweck: Erstellung von R-Code für die Aufbereitung der Daten, sprachliche Überarbeitung*
- *Diskussion*
 - *Verwendetes KI-Werkzeug: DeepL Write (keine Modellauswahl)*
 - *Einsatzzweck: Sprachliche Überarbeitung und Verbesserung der Lesbarkeit.*

2. Präsentationsfolien

Wurden KI-Werkzeuge bei der Erstellung einer Präsentation verwendet, sollte dies auf der letzten Folie oder im Anhang kenntlich gemacht werden.

Beispiel:

Erklärung zur Nutzung von KI-Werkzeugen

- *ChatGPT (GPT-5): Unterstützung bei der Strukturierung der Präsentation und Formulierung einzelner Stichpunkte.*
- *DeepL Write: Sprachliche Überarbeitung der Folientexte.*
- *GitHub Copilot (Claude Sonnet 5.5): Unterstützung bei der Erstellung einzelner R-Code-Beispiele.*

3. Wissenschaftliche Poster

Auf wissenschaftlichen Postern kann die Kennzeichnung im Fußbereich oder in einem kleinen Abschnitt „Hinweise“ erfolgen.

Beispiel:

Erklärung zur Nutzung von KI-Werkzeugen

- *ChatGPT (GPT-5): Unterstützung bei der Formulierung der Zusammenfassung.*
- *DeepL Write: Sprachliche Überarbeitung.*

4. R-Code und Skripte

Wurde KI zur Unterstützung bei der Programmierung verwendet, sollte dies zu Beginn des Skripts oder in der Dokumentation angegeben werden.

Beispiel:

```
# Erklärung zur Nutzung von KI-Werkzeugen
# Verwendetes KI-Werkzeug: ChatGPT (GPT-5)
# Einsatzzweck:
# - Unterstützung bei der Erstellung einzelner Funktionen
# - Erklärung von Fehlermeldungen
# - Optimierung der Datenaufbereitung
#
# Der finale Code wurde geprüft, angepasst und eigenständig verantwortet.
```

5. R-Packages

Wurde KI bei der Entwicklung eines R-Packages eingesetzt, sollte dies in der Dokumentation (z. B. README oder Entwicklerdokumentation) transparent gemacht werden.

Beispiel:**Erklärung zur Nutzung von KI-Werkzeugen**

- *ChatGPT (GPT-5) wurde zur Unterstützung bei der Erstellung von Dokumentationsentwürfen sowie bei Vorschlägen für Unit-Tests eingesetzt.*
- *GitHub Copilot (Claude Sonnet 5.5) wurde bei der Formulierung einzelner Funktionen verwendet.*
- *Sämtlicher Code wurde eigenständig geprüft, getestet und verantwortet.*

6. Allgemeine Hinweise

Die Nutzung von KI-Werkzeugen ersetzt nicht die eigenständige wissenschaftliche Leistung. Studierende bleiben für sämtliche Inhalte, Analysen, Schlussfolgerungen sowie die Richtigkeit von Texten, Berechnungen und Programmcode verantwortlich.

Die Erklärung zur Nutzung von KI-Werkzeugen dient der Transparenz. Sie ist kein Literaturverzeichnis und ersetzt keine wissenschaftlichen Quellenangaben. Werden Aussagen, Daten oder Ergebnisse aus wissenschaftlichen Quellen übernommen, sind diese weiterhin nach den jeweils gültigen Zitierregeln nachzuweisen.