

Selbstständigkeitserklärung und Erklärung zum Nachweis der Verwendung von KI-Systemen bei Erstellung einer wissenschaftlichen Arbeit

(einzufügen nach Quellen-/Literaturverzeichnis der Arbeit)

Weiner, Felix

6200277

Nachname, Vorname

Matrikelnummer

Ich versichere hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit mit dem Thema: (...) selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Ich erkläre zudem, dass ich (*Zutreffendes ankreuzen*)

- Generative Systeme (Text-, Bild-, Codeerstellung etc.), wie beispielsweise den text-basierten Chatbot ChatGPT von OpenAI, bei Erstellung der vorliegenden wissenschaftlichen Arbeit **nicht** verwendet habe.
- Generative Systeme (Text-, Bild-, Codeerstellung etc.) bei Erstellung der vorliegenden wissenschaftlichen Arbeit in der nachfolgend beschriebenen Art und dem nachfolgend beschriebenen Umfang verwendet habe (Bitte in der nachfolgenden Tabelle näher konkretisieren; Hinweis: bei Unsicherheiten, ob und wie ein verwendetes KI-System anzugeben ist, stimmen Sie sich mit Ihrer/m Betreuer/in ab).

Bad Boll, 06.11.2025

Ort, Datum



Unterschrift der/des Studierenden

Genutzter Funktionsumfang im Hinblick auf

- Themenerfassung und Strukturierung** (Aufgabenstellung oder Präzisierung, Forschungsansatz, Gliederung)

Produktnname des eingesetzten Hilfsmittels	Link, URL	Genutzter Funktionsumfang/Beschreibung der Verwendungsweise
Gemini Pro 2.5	https://ge-mini.google.com/app	Nachfragen zur konkreten Herangehensweise an eine EDA.

- Themenbearbeitung** (Darstellung/Beschreibung des Problems, Darlegung von wissenschaftlichen Grundlagen, Schlussfolgerungen allgemein und für das konkrete Thema / Erkenntnisgewinn, Evaluierung des Textes / Feedback der IT/KI)

Produktnname des eingesetzten Hilfsmittels	Link, URL	Genutzter Funktionsumfang/Beschreibung der Verwendungsweise
Gemini 2.5 Pro	https://ge-mini.google.com/app	Recherche zum Einbinden eines BibTeX-Quellenverzeichnisses, korrekter Zitierung in .md-Dateien und zum Einbinden einer iee.csl für einen korrekten IEEE-Zitierstandard.
Gemini 2.5 Pro	https://ge-mini.google.com/app	Verdeutlichen der Funktionsweise von R-Befehlen anhand von generierten Beispielen.
Gemini 2.5 Pro	https://ge-mini.google.com/app	Recherche zum Einfügen eines Inhaltsverzeichnisses in ein Rmd.

- Quellenrecherche, -auswahl und -auswertung** (Welche Quellen wurden durch das IT-/KI-Tool gefunden, wie erfolgte die weitere Recherche)

Produktnname des eingesetzten Hilfsmittels	Link, URL	Genutzter Funktionsumfang/Beschreibung der Verwendungsweise
Gemini 2.5 Pro	https://ge-mini.google.com/app	Suche von passenden R-Befehlen für Code-Passagen
Gemini 2.5 Pro	https://ge-mini.google.com/app	Suche nach passenden Ereignissen, welche gefundene Datenanomalien erklären. Anschließend wurden die Ereignisse durch eigene Recherche bestätigt und im Text zitiert.

- **Formale Gestaltung, insbesondere Sprache** (Welche Eingabe wurde an die IT/KI getätigt? Textgenerierung, Textkorrektur, Paraphrasieren und Umschreiben, Übersetzen, kreatives Schreiben)

Produktnname des ein-gesetzten Hilfsmittels	Link, URL	Genutzter Funktionsumfang/Beschreibung der Verwendungsweise
Gemini 2.5 Pro cli	https://github.com/google-gemini/gemini-cli	Korrektur der Rechtschreibung außerhalb der `{{r}}` Codeblöcke
Gemini 2.5 Pro cli	https://github.com/google-gemini/gemini-cli	Feedback zu Niveau, Verständlichkeit und Ausdrucksweise der geschriebenen Interpretation.

Hinweis:

Geben Sie in der jeweiligen Rubrik die Kapitel in Ihrer wissenschaftlichen Arbeit an und erläutern Sie die Art und Weise sowie den Umfang der von Ihnen genutzten Generativen Systeme (Text, Bild, Code etc.).

- **Coding** (Code generieren, validieren und optimieren)

Produktnname des ein-gesetzten Hilfsmittels	Link, URL	Genutzter Funktionsumfang/Beschreibung der Verwendungsweise
Gemini 2.5 Pro	https://github.com/google-gemini/gemini-cli	Debugging.
Gemini 2.5 Pro cli	https://github.com/google-gemini/gemini-cli	Prüfen der Korrelationsmatrix und der Heatmap auf Grundlage der vorher errechneten Werte.
Gemini 2.5 Pro cli	https://github.com/google-gemini/gemini-cli	Generierung von Doc-Strings zur Dokumentation von Code.
Gemini 2.5 Pro cli	https://github.com/google-gemini/gemini-cli	Generiere die Chung-Formatierung für das erstellen eines pdf mit Knit.