UNIVERSITÄT BERN

MERKBLATT

Der Umgang mit KI-basierten Tools beim Schreiben wissenschaftlicher Arbeiten am Institut für Organisation und Personal, Abteilung Organisation, Universität Bern

Institut für Organisation und Personal

Abteilung Organisation

Engehaldenstrasse 4

CH-3012 Bern

Internet: http://www.iop.unibe.ch

Direktorin:

Prof. Dr. Frauke von Bieberstein

Bern, Dezember 2023

Vorwort

Künstliche Intelligenz (KI) hält auch Einzug in die Sozialwissenschaften. In den vergangenen Monaten hat sich die Qualität von KI-basierten Tools deutlich verbessert. Solche Tools können mittlerweile in unterschiedlichen Bereichen und Tätigkeiten Arbeitsprozesse von Menschen unterstützen. Auch bei wissenschaftlichen Arbeiten können KI-gestützte Tools, bei sinnvollem und verantwortungsbewusstem Einsatz, die Qualität der Ergebnisse verbessern.

Um einen kritischen und vernünftigen Umgang mit KI zu erlernen, ist daher der Einsatz von KI-basierten Tools seitens der Universität Bern und auch des IOP, Abteilung Organisation, grundsätzlich erlaubt. Gleichzeitig darf aber der Leitgedanke der wissenschaftlichen Redlichkeit nicht verloren gehen und es soll weiterhin ein hinreichendes Mass an Eigenleistung bei Ihnen als Verfasserin oder Verfasser verbleiben.

Aus diesem Grund wurde für Sie das vorliegende Merkblatt verfasst. Es soll Ihnen als Wegweiser und Hilfe beim Einsatz von KI-basierten Tools während der Anfertigung Ihrer wissenschaftlichen Arbeit am IOP, Abteilung Organisation, dienen. Falls Sie trotz dieses Merkblatts noch Fragen haben, so melden Sie sich bei Ihrer Betreuungsperson.

Das IOP-Team wünscht Ihnen bei der Anfertigung Ihrer schriftlichen Arbeit viel Freude, spannende Momente und vor allem erfolgreiches Gelingen!

Mit freundlichen Grüssen

Prof. Dr. Frauke von Bieberstein

IOP Abteilung Organisation

Inhaltsverzeichnis

Vorwort **2**

Tabellenverzeichnis **4**

1 Verwenden von KI bei wissenschaftlichen Arbeiten **5**

1.1 Grundsätze *5*

1.2 Mögliche Anwendungsbereiche *6*

2 Tool-Verzeichnis **6**

3 Selbstständigkeitserklärung **7**

3.1 Einzelarbeit *7*

3.2 Gruppenarbeit *9*

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Mögliche Anwendungsbereiche für KI-basierte Tools im Rahmen einer wissenschaftlichen Arbeit 6

Tabelle 2: Mögliche Darstellung eines Tool-Verzeichnisses 6

1 Verwenden von KI bei wissenschaftlichen Arbeiten

1.1 Grundsätze

Die Verwendung KI-basierter Tools ist beim Verfassen von wissenschaftlichen Arbeiten am IOP, Abteilung Organisation, grundsätzlich erlaubt. Dabei vereinbaren die Studierenden mit ihrer Betreuungsperson die genauen Einsatzfelder von KI in der wissenschaftlichen Arbeit sowie die genaue Form der Zitation.

Das Ziel dabei ist, dass die Studierenden einen kritischen und vernünftigen Umgang mit KI erlernen. Gleichzeitig müssen aber die formalen Regelungen und Normen wissenschaftlicher Arbeiten eingehalten werden, und es soll weiterhin ein hinreichendes Mass an Eigenleistung bei den Studierenden verbleiben.

Daher gelten folgende drei Grundsätze bei der Anwendung KI-basierter Tools:

a. **Ausweisen von durch KI generierten Inhalten**:

   Durch KI generierte Inhalte müssen genauso wie andere Quellen immer deklariert werden. Die nicht deklarierte Verwendung von durch KI generierten Inhalten kann als Betrugsversuch bzw. als Plagiat gewertet werden.

   Die Verwendung von KI soll in einem sogenannten «Tool-Verzeichnis» am Ende der Arbeit ausgewiesen werden (inkl. Art des Einsatzes und Verweis zu den relevanten Textteilen).

   Es wird davon abgeraten, KI als Quelle für Faktenwissen oder wissenschaftliche Argumentation heranzuziehen, da die KI fehlerhaft und ungenau sein kann. KI ist als Quelle für Faktenwissen grundsätzlich nicht zitierfähig und zitierwürdig, sondern sollte eher zur Unterstützung des Schreibprozesses genutzt werden und nur in diesem Kontext ausgewiesen werden. Bei allen Informationen, die durch KI generierte Texte beinhalten, gilt es eine passende Originalquelle für die Informationen zu zitieren.

b. **Verantwortung für durch KI generierte Inhalte**:

   Auch beim Verwenden von KI-basierten Tools liegt die volle Verantwortung für die Qualität des Textes und die Korrektheit aller Aussagen bei den Studierenden. Das heisst, dass die Studierenden alle durch KI generierten Informationen selbst verifizieren und anhand der Originalquellen zitieren müssen.

c. **KI als Unterstützung, nicht als Ersatz von Eigenleistung**:

   Um die Lernziele des Verfassens einer wissenschaftlichen Arbeit sowie die beiden oben genannten Grundsätze einzuhalten, gilt grundsätzlich, dass KI-Tools nur unterstützend einzusetzen sind. Das heisst, KI-Tools sollen nicht die wissenschaftliche Eigenleistung der Studierenden ersetzen oder ein tiefgehendes und umfangreiches Auseinandersetzen mit der Materie der wissenschaftlichen Arbeit verhindern.

1.2 Mögliche Anwendungsbereiche

Die Studierenden definieren zu Beginn der Arbeit gemeinsam mit der Betreuungsperson, in welcher Form KI in der Arbeit zum Einsatz kommen kann. Gemäss den oben genannten Grundsätzen für die Anwendung von KI bei wissenschaftlichen Arbeiten ergeben sich zum Beispiel folgende mögliche Anwendungsbereiche:

Anwendungsform	**Beispiel für KI-Tool**
Übersetzung vom Text	DeepL
Korrektur vom Text (z.B., Grammatik, Rechtschreibung)	Grammarly
Umformulierung von Texten	ChatGPT (OpenAI)
…	…

Tabelle 1: Mögliche Anwendungsbereiche für KI-basierte Tools im Rahmen einer wissenschaftlichen Arbeit

2 Tool-Verzeichnis

Die Studierenden definieren zu Beginn der Arbeit gemeinsam mit ihrer Betreuungsperson, in welcher Form der Einsatz von KI zitiert werden soll. Grundsätzlich sollen aber in einem Tool-Verzeichnis am Ende der Arbeit alle KI-Tools aufgelistet werden, die in der Arbeit verwendet wurden (z.B., zur Textkorrektur für Grammatik und Rechtschreibung).

Eine mögliche Darstellung des Tool-Verzeichnisses könnte wie folgt aussehen:

Tool	**Tool-Version**	**Anwendungsform**	**Betroffener Teil der Arbeit**	**Anmerkung**
Grammarly	Grammarly, 2023, (v1.0.49.1113) https://www.grammarly.com/	Korrektur von Textpassagen	Mögliche Angaben: • Ganze Arbeit • Einzelne Kapitel (z.B.: Kapitel 2, Kapitel 3.1. Kapitel 4-5) • Einzelne Absätze (z.B.: Kapitel 2.1 Absätze 2-4)	*Hier können bei Bedarf Anmerkungen gemacht werden, um den Einsatz des KI-Tools genauer zu beschreiben.* Mögliche Angaben: • Verwendet zur Ideengenerierung von xyz • Ursprünglich vom Tool generierter Text stark überarbeitet
…	…	…	…	…

Tabelle 2: Mögliche Darstellung eines Tool-Verzeichnisses

3 Selbstständigkeitserklärung

3.1 Einzelarbeit

Falls Künstliche Intelligenz als Hilfsmittel für die Arbeit verwendet wurde, ist folgender Text wörtlich zu übernehmen und vom Verfasser/ von der Verfasserin eigenhändig zu unterschreiben:

Ich erkläre hiermit, dass ich diese Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe. Alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäss aus Quellen entnommen wurden, habe ich als solche kenntlich gemacht. Als Hilfsmittel habe ich Künstliche Intelligenz verwendet. Sämtliche Elemente, die ich von einer Künstlichen Intelligenz übernommen habe, werden als solche deklariert und die genaue Bezeichnung der verwendeten Technologie wird angegeben. Mit der Überprüfung meiner Arbeit durch eine Plagiats-Software erkläre ich mich hiermit einverstanden. Mir ist bekannt, dass andernfalls die Arbeit mit der Note 1 bewertet wird bzw. der Senat gemäss Artikel 36 Absatz 1 Buchstabe o des Gesetzes vom 5. September 1996 über die Universität zum Entzug des aufgrund dieser Arbeit verliehenen Titels berechtigt ist.

Originalunterschrift

Ort und Datum

Vorname Nachname (gedruckt)

Der Text **in Englisch** lautet wie folgt:

„I hereby declare that I have written this thesis without any help from others and without the use of documents and aids other than those stated above. I have mentioned all used sources and cited them correctly according to established academic citation rules. As supporting tools I have used Artificial Intelligence. All elements that have been generated with the help of Artificial Intelligence are declared as such and the exact name of the technology is disclosed. I hereby agree that my thesis will be checked for plagiarism by a detecting software. I am aware that otherwise the thesis will be rated with the grade 1 resp. that the Senat is entitled to revoke the degree awarded on the basis of this thesis, according to article 36 paragraph 1 letter o of the University Act from 5 September 1996.“

	Signature
Place and Date	First name last name (printed)

3.2 Gruppenarbeit

Wenn es sich um eine Gruppenarbeit handelt, ist vor der Selbstständigkeitserklärung auf einer eigenen Seite zu vermerken, welcher Studierende welchen Teil der Arbeit schriftlich verfasst hat. Im Fall einer Gruppenarbeit und der Verwendung von Künstlicher Intelligenz als Hilfsmittel lautet die Selbstständigkeitserklärung wie folgt und ist wörtlich zu übernehmen und von den Verfassern eigenhändig zu unterschreiben:

„Wir erklären hiermit, dass jeder von uns an dieser Arbeit mit selbstständigen Teilen beteiligt war. Wir erklären ferner, dass wir keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt haben. Alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäss aus Quellen entnommen wurden, haben wir als solche kenntlich gemacht. Als Hilfsmittel haben wir Künstliche Intelligenz verwendet. Sämtliche Elemente, die wir von einer Künstlichen Intelligenz übernommen haben, werden als solche deklariert und die genaue Bezeichnung der verwendeten Technologie wird angegeben. Mit der Überprüfung unserer Arbeit durch eine Plagiats-Software erklären wir uns hiermit einverstanden. Es ist uns bekannt, dass andernfalls die Arbeit mit der Note 1 bewertet wird bzw. der Senat gemäss Artikel 36 Absatz 1 Buchstabe o des Gesetzes vom 5. September 1996 über die Universität zum Entzug des aufgrund dieser Arbeit verliehenen Titels berechtigt ist.“

Originalunterschrift

Ort und Datum

Vorname Nachname (gedruckt)

Der Text **in Englisch** lautet wie folgt:

„We hereby declare that each of us has contributed their part to this thesis without any help from others. Furthermore, we declare that we have written it without the use of aids other than those stated above. We have mentioned all used sources and cited them correctly according to established academic citation rules. As supporting tools we have used Artificial Intelligence. All elements that have been generated with the help of Artificial Intelligence are declared as such and the exact name of the technology is disclosed. We hereby agree that our thesis will be checked for plagiarism by a detecting software. We are aware that otherwise the thesis will be rated with the grade 1 resp. that the Senat is entitled to revoke the degree awarded on the basis of this thesis, according to article 36 paragraph 1 letter o of the University Act from 5 September 1996.“

	Signature
Place and Date	First name last name (printed)