

Wahlfach: Wissenschaftliches Schreiben und KI-Unterstützung

Protokoll zur 1. Einheit am 15.10.2024

I. Allgemeines & Ziele der Veranstaltung:

- Zu jeder Einheit wird ein Protokoll erstellt
 - Die Inhalte der Protokolle können in der Projektarbeit verarbeitet werden
 - Inhalte der Einheiten in der Projektarbeit ausformulieren
 - Die einzelnen Protokolle kommen in den Anhang der Projektarbeit
- Wölkers Schreibhelferlein: ChatGPT-Variante von Herrn Wölker
 - Idee: Inhalte der Protokolle = Eingabe für die ChatGPT-Variante, um diese mit den eigenen Ideen zu trainieren
 - ChatGPT = Reagieren auf Eingaben mit Ausgaben in jeweiligem Kontext (Neuronale Netze)
 - Input: Inhalte der Diskussionen in der Veranstaltung
 - Output: Ergebnis der Diskussionen
- Ziel der Protokolle:
 - Schreibhelferlein wird durch die Protokolle trainiert und weiterentwickelt
 - Inhalte der Protokolle zum Schreiben der Projektarbeit

II. Inhalte der Einheit:

- Sprache: Vorhandene Tools sind auf Englisch
 - Problem: Große Unterschiede zur deutschen Sprache
 - Beispiel: Im Gegensatz zu anderen Sprachen gibt es im Deutschen die Möglichkeit, sehr lange Worte zu konstruieren
 - Layout & Strukturen sind häufig sprachabhängig
- Iterativer Prozess: Nicht ungewöhnlich, dass man Dinge mehrfach beginnt
 - Mehrere Versionen wichtig, um sich weiterzuentwickeln
 - Wenn man nicht mehr weiter kommt, ist ein Neustart immer gut
 - In ChatGPT: Wenn Diskussion nur noch in eine Richtung läuft, kann man einen neuen Chat aufmachen (Mehrere Konten erstellen)
- Vielfalt: Immer mit mehreren KIs arbeiten
 - Unterschiedliche Eigenschaften, Stärken und Schwächen
 - Gemini: Angebot von Alternativen mit verschiedenen Entwürfen
 - Copilot: Angabe von Internetquellen
 - Research Rabbit: Analyse wissenschaftlicher Paper
 - Coral AI: Forschungsfragen stellen & Hilfe diese zu bearbeiten
 - Leonardo AI: Bilder malen
 - DeepIWrite (deutscher Hersteller): Überarbeiten von Texten
- Wissenschaftliches Arbeiten basiert immer auf Quellen
 - Welche Tools sind eher wissenschaftlich basiert?
 - Welche Tools arbeiten mit wissenschaftlichen Quellen?
- Manifest für den Umgang mit KI
 - Transparenz: Einsatz von KI immer offenlegen
 - Verifizierung: Aussagen durch zusätzliche Quellen bestätigen
 - Originalität: KI ist niemals Urheber, Verantwortung beim Menschen
 - Qualität/Chancengleichheit: Qualitativ hochwertige Texte für alle
 - Verantwortungsvoller Einsatz: Einsatz mit Bedacht
 - Bildung/Anpassung: Ständige Weiterentwicklung, Bereitschaft der Anpassung
 - Integrität/Kreativität: Unterstützung Kreativität, kein Ersatz für Originalität
- Layout & Struktur wissenschaftlicher Arbeiten:
 - Zeilenabstand: 1,2-zeilig (120%)

- ☐ Zeilen sind getrennt voneinander, aber fallen nicht „vertikal auseinander“
- o Absätze (Sinneinheit):
 - ☐ In der letzten Zeile eines Absatzes darf der Satz nicht mit einem einzigen Wort enden
 - ☐ In der letzten Zeile eines Absatzes darf der Satz nicht bis zum Ende der Zeile laufen
 - ☐ Der Leerraum (Durchschuss) sollte nur 20% betragen
 - ☐ Sätze aus- oder umformulieren, um das Dokument einheitlicher zu gestalten
- o Zu einem neuen Absatz muss ein größerer Zeilenabstand gewählt werden
- o Man muss eine Struktur erkennen können, bevor man den Text überhaupt gelesen hat
- o Blocksatz
- o Automatische Silbentrennung
- o Vertikale Abstände dürfen nicht durch Leerzeilen erzeugt werden
- o Schriftart „Roboto“ verwenden (Standardschrift von Android)

III. Gruppenarbeiten & Übungen:

- Definition Wissenschaftliches Arbeiten & Unterschied zum „normalen Arbeiten“
 - o Was macht wissenschaftliches Arbeiten aus? Kritisch sein, hinterfragen, präzisieren, beginnt mit eigenem Denken, wird zu nachvollziehbaren Ergebnissen
 - o Wissenschaftliche Arbeit: Basiert auf überprüfbaren Fakten und existierendem Wissen, objektiv, systematisch, exakte Quellenangaben, folgt festen methodischen Regeln
 - o Normale Arbeit: Weniger formal, subjektiv, pragmatischer
- Gute Antwort produziert, jedoch nicht wissenschaftlich vorgegangen
 - o Immer verwendete Quellen angeben
- Resümee zur Veranstaltung (Meinung zu KI)
 - o KI gibt ersten Ansatzpunkt, wenn man keine Idee zu einer Fragestellung hat
 - o KI macht faul: Aufgaben & Fragestellungen werden direkt mit KI bearbeitet, ohne es allein zu versuchen
 - o Ab wann wird die Nutzung von KI als Plagiat gewertet?

IV. Offene Fragestellungen:

- Ab wann wird die Nutzung von KI als Plagiat gewertet?
- Welche Schriftarten dürfen genutzt werden?
- Regeln für die richtige Formatierung von wissenschaftlichen Arbeiten?
- Welche KI-Tools sind für wissenschaftliches Arbeiten geeignet?

V. Aufgabenstellung für die nächste Einheit am 22.10.2024:

- Wird KI den Job eines Logistiklers in der Zukunft ersetzen? Ist der Job gefährdet?
 - o Gliederung für diese Fragestellung erstellen
 - o Transparente Vorgehensweise
 - o KI-Tools dürfen genutzt werden