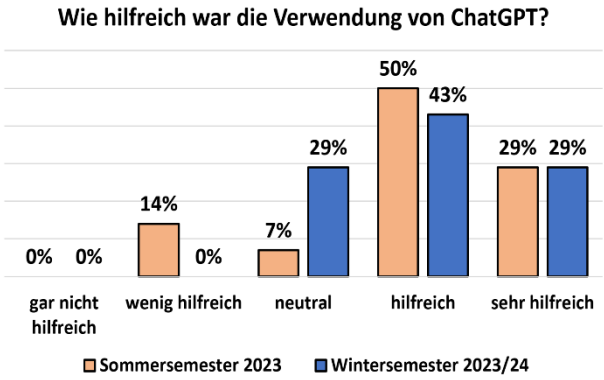
Integrierung von künstlicher Intelligenz in der universitären Lehre

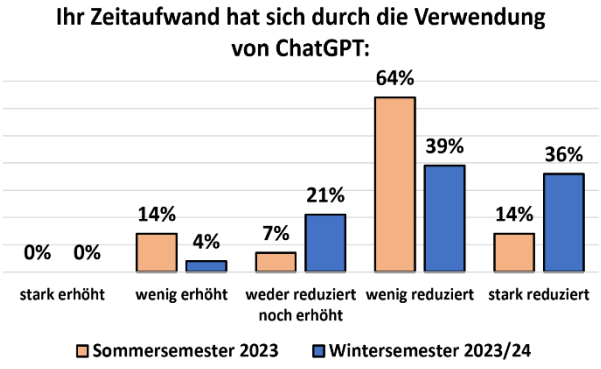
*von **Dr. Wolfgang Zankl** (Professor am Institut für Zivilrecht der Universität Wien) unter Mitwirkung von **Florian Madner** (Studienassistent bei Professor Zankl am Institut für Zivilrecht der Universität Wien)*

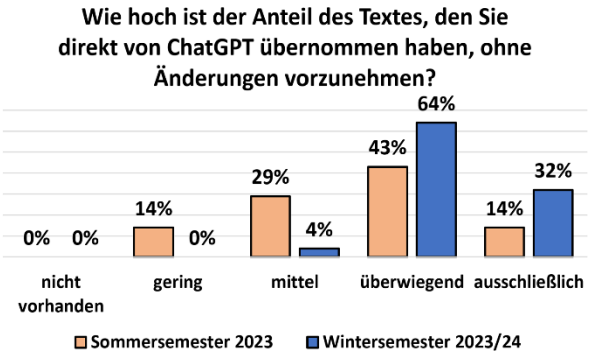
Die rasante Entwicklung im Bereich der künstlichen Intelligenz macht auch vor der universitären Forschung und Lehre keinen Halt. Seit über zwei Semestern nutzt Prof. Zankl gezielt verschiedene KI-Tools in seinen Lehrveranstaltungen, um den Studierenden einen Einblick in die Anwendung dieser Technologie im juristischen Bereich zu vermitteln. Das vorliegende Dokument bietet einen kompakten Überblick darüber, wie künstliche Intelligenz im akademischen Unterricht integriert wurde und dokumentiert die erzielten Ergebnisse.

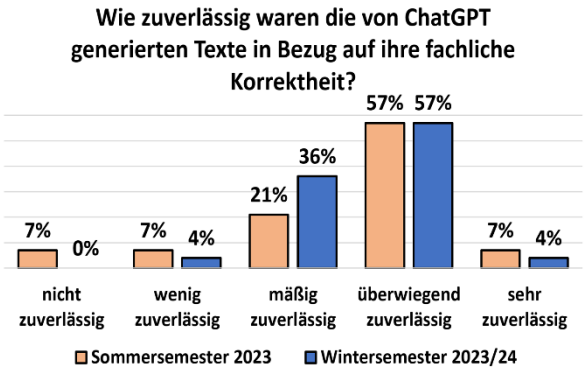
Verfassen von Hausarbeiten mit ChatGPT

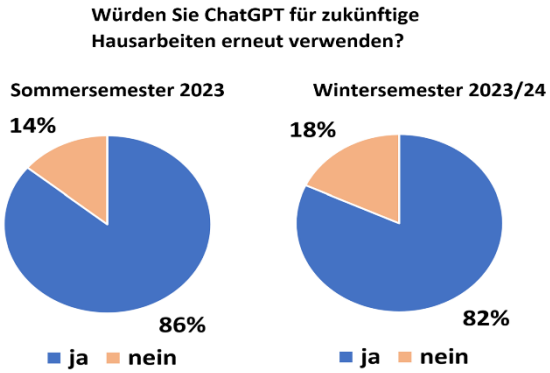
Teilnehmende der Übung aus Zivilrecht (fortgeschrittenes fachliches Wissen) hatten die Aufgabe, eine Hausarbeit zu einer aktuellen Entscheidung des Obersten Gerichtshofs (OGH) zu verfassen. Eine ausgewählte Gruppe durfte hierfür ChatGPT als Hilfsmittel verwenden und wurde anschließend zu ihren Erfahrungen befragt.

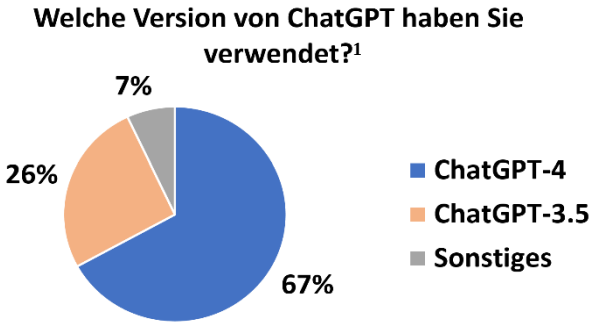












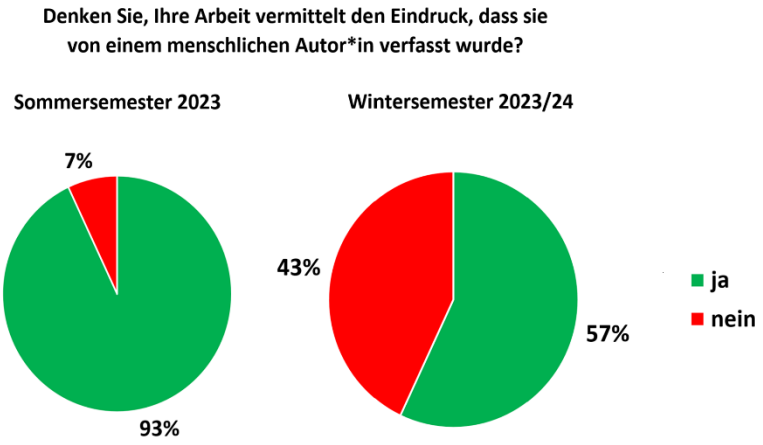
[1]Diese Frage wurde nur im Wintersemester 2023/24 gestellt

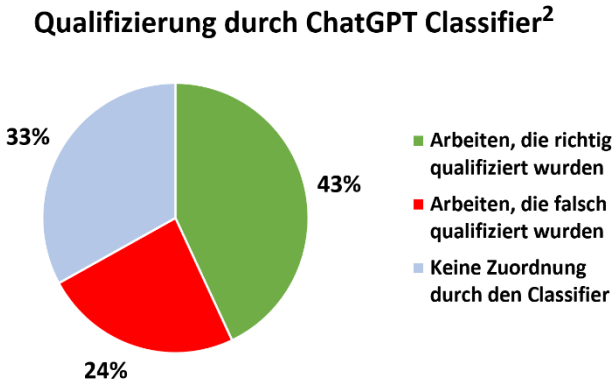
Fragen zum Dokument richten Sie bitte per Mail an Stud.-Ass. Florian Madner (florian.madner@univie.ac.at).

In der Praxis wird häufig darüber diskutiert, inwieweit ChatGPT-generierte Texte identifiziert werden können.

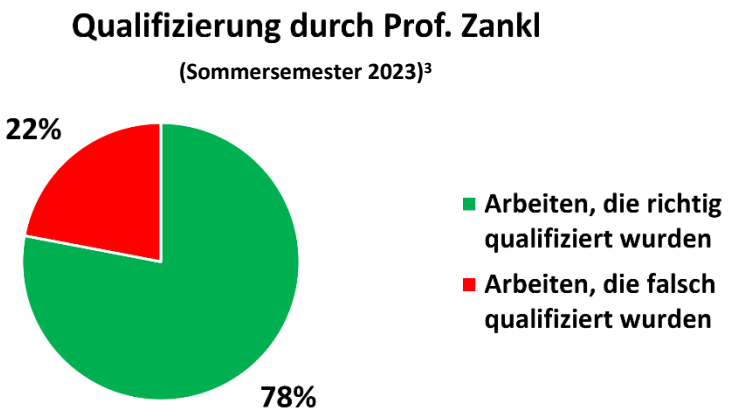
Ein Drittel der abgegebenen Hausarbeiten wurde erlaubterweise mit künstlicher Intelligenz verfasst. Prof. Zankl hatte im Vorfeld keine Informationen darüber, welche Hausarbeiten von ChatGPT erstellt wurden.

Im Folgenden finden Sie die Selbsteinschätzung der Studierenden sowie den Versuch von Prof. Zankl und des ChatGPT Classifier (OpenAI), die von ChatGPT generierten Hausarbeiten von den eigenständig verfassten zu unterscheiden:

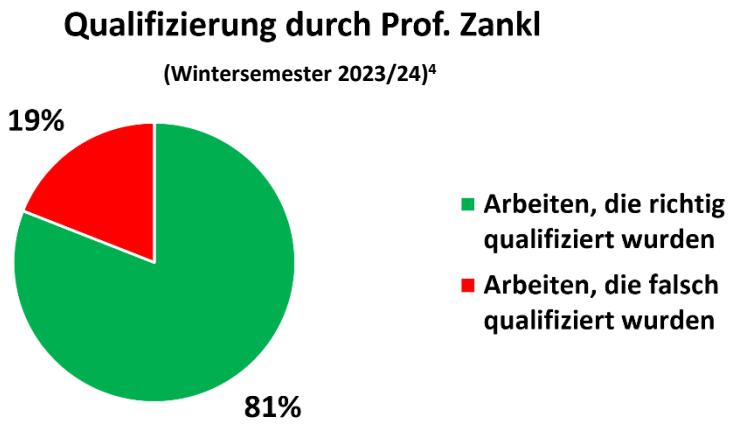




[2] Diese Untersuchung erfolgte nur im Sommersemester 2023, da der Classifier von OpenAI seit 20. Juli 2023 nicht mehr verfügbar ist



[3] Im Sommersemester 2023 wurden 44 Hausarbeiten abgegeben. Ein Drittel der abgegeben Hausarbeiten wurde erlaubterweise mit künstlicher Intelligenz verfasst



[4] Im Wintersemester 2023/24 wurden 96 Hausarbeiten abgegeben. Ein Drittel der abgegeben Hausarbeiten wurde erlaubterweise mit künstlicher Intelligenz verfasst

Fragen zum Dokument richten Sie bitte per Mail an Stud.-Ass. Florian Madner (florian.madner@univie.ac.at).

Multiple-Choice-Tests mit KI-generierten Fragen

Bei einem Multiple-Choice-Test wurden zwei von fünf Fragen mit ChatGPT generiert. Die Studierenden hatten die Aufgabe zu erkennen, welche Fragen von der künstlichen Intelligenz erstellt wurden.

Anfänger*innenübung Sommersemester 2023:

- 91 Studierende haben an dem Test teilgenommen:
    - 1 Person hat beide Fragen erkannt (1 %)
    - 27 Personen haben zumindest eine Frage erkannt (30 %)
    - 63 Personen haben die Fragen nicht erkannt oder mehrere falsch angekreuzt (69 %)

Anfänger*innenübung Wintersemester 2023/24:

- 54 Studierende haben an dem Test teilgenommen:
    - 7 Personen haben beide Fragen erkannt (13 %)
    - 13 Personen haben zumindest eine Frage erkannt (24 %)
    - 34 Personen haben die Fragen nicht erkannt oder mehrere falsch angekreuzt (63 %)

Übung Sommersemester 2023:

- 41 Studierende haben an dem Test teilgenommen:
    - 2 Personen haben beide Fragen erkannt (5 %)
    - 5 Personen haben zumindest eine Frage erkannt (12 %)
    - 34 Personen haben die Fragen nicht erkannt oder mehrere falsch angekreuzt (83 %)

Übung Wintersemester 2023/24:

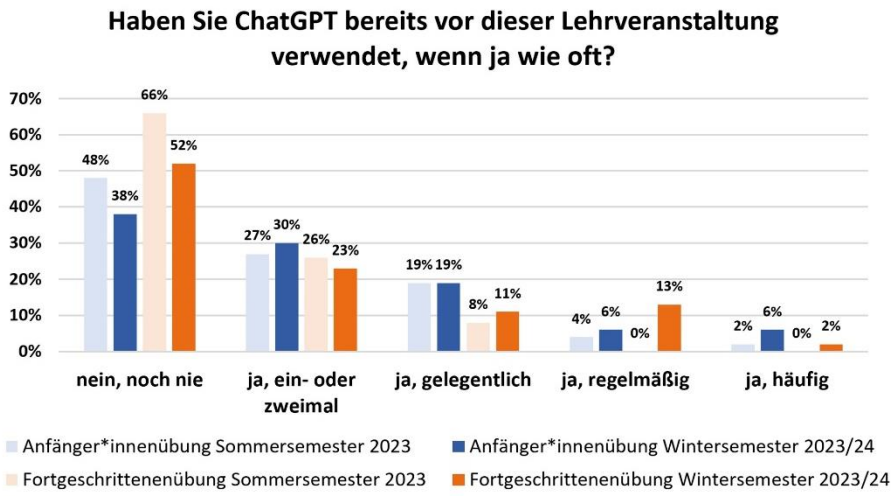
- 104 Studierende haben an dem Test teilgenommen:
    - 7 Personen haben beide Fragen erkannt (7 %)
    - 22 Personen haben zumindest eine Frage erkannt (21 %)
    - 75 Personen haben die Fragen nicht erkannt oder mehrere falsch angekreuzt (72 %)

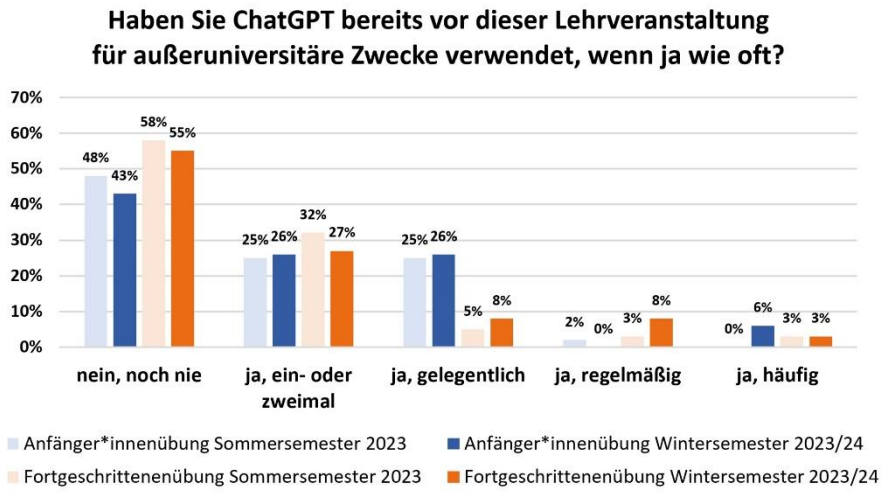
Fragen zum Dokument richten Sie bitte per Mail an Stud.-Ass. Florian Madner (florian.madner@univie.ac.at).

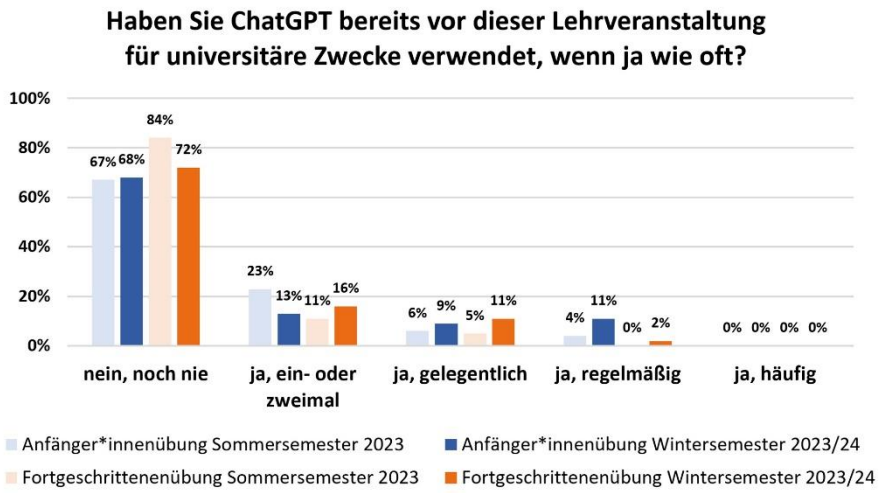
Allgemeine Umfrage zu den Erfahrungen der Studierenden

Im Sommersemester 2023 und Wintersemester 2023/24 wurde von Prof. Zankl eine allgemeine Befragung zu den Erfahrungen der Studierenden mit künstlicher Intelligenz, insbesondere ChatGPT, durchgeführt. Insgesamt haben mehr als 200 Studierende an dieser Umfrage teilgenommen.

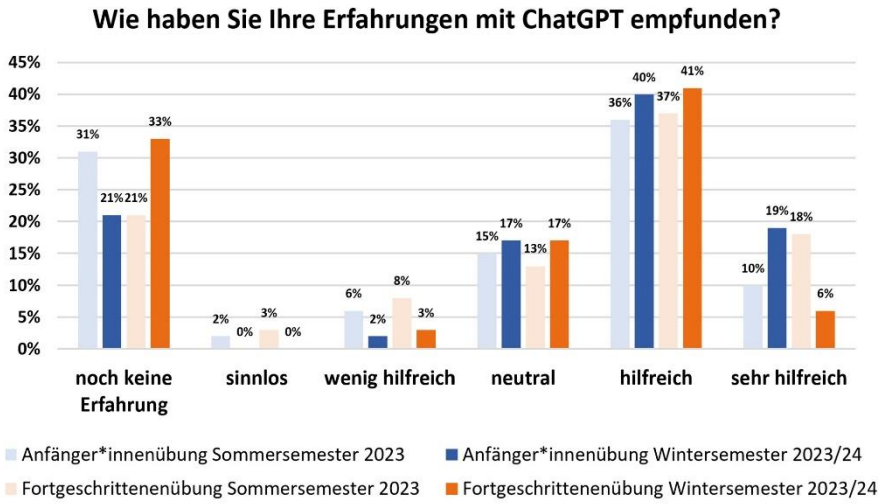
Ergebnisse der Umfrage:

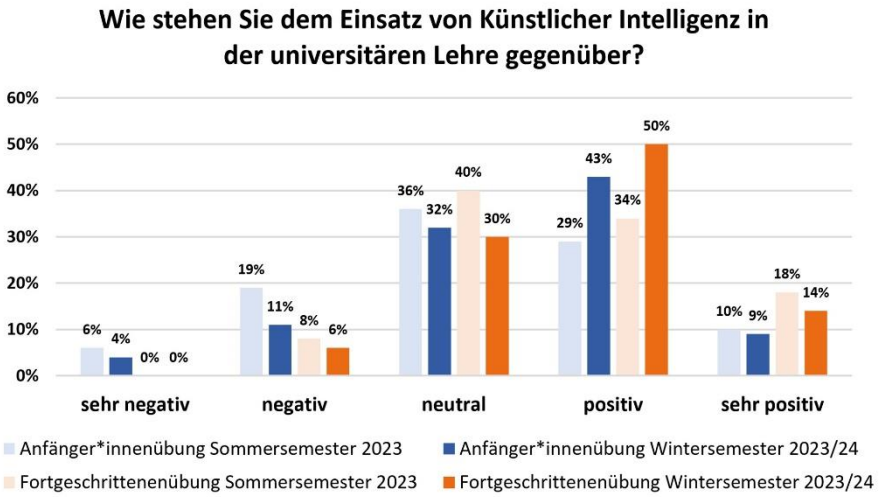






Fragen zum Dokument richten Sie bitte per Mail an Stud.-Ass. Florian Madner (florian.madner@univie.ac.at).





Wir bedanken uns bei allen Studierenden, die an der Umfrage teilgenommen haben!

Fragen zum Dokument richten Sie bitte per Mail an Stud.-Ass. Florian Madner (florian.madner@univie.ac.at).