

Künstliche Intelligenz in der Steuerberatung: Grundlagen und praktische Anwendung

Am 24.06.2024 lud der Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Betriebliche Steuerlehre im Rahmen der Veranstaltung „Digitalisierung im Steuerrecht“ zu einem Gastvortrag mit dem Thema "Künstliche Intelligenz in der Steuerberatung: Grundlagen und praktische Anwendung" von Prof. Dr. Rainer Bräutigam ein. Die Veranstaltung wurde von Herrn Prof. Dr. Egner eröffnet, der die Studierenden begrüßte und den Referenten vorstellte.

Prof. Dr. Rainer Bräutigam ist seit Dezember 2023 Professor für Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre und Unternehmensrechnung an der DHBW Mosbach. Nach dem erfolgreichen Abschluss seines Bachelor-, Master- und Promotionsstudiums an der Universität Mannheim sowie der erfolgreich bestanden Steuerberaterprüfung arbeitete er von 2019 bis 2022 als Steuerberater bei einer größeren Steuerberatungs- und Wirtschaftsprüfungsgesellschaft. Seit 2022 war er als Senior Tax Expert bei einem Softwareunternehmen tätig, bevor er seine Professur antrat.

Der Vortrag gliederte sich in vier Hauptteile: Einführung in Künstliche Intelligenz, Generative Sprachmodelle, Einsatz generativer Sprachmodelle in der Steuerberatung und einen abschließenden Ausblick. Der erste Teil des Vortrags bot eine grundlegende Einführung in die Künstliche Intelligenz. Prof. Dr. Bräutigam definierte KI als die Eigenschaft eines IT-Systems, menschenähnliche, intelligente Verhaltensweisen zu zeigen. Es wurde erläutert, dass KI-Systeme sowohl in virtuellen Umgebungen (z. B. Sprachassistenten, Bildanalysesoftware) als auch in physischen Geräten (z. B. autonome Fahrzeuge, Drohnen) Anwendung finden können. Dabei wurde zwischen schwacher KI (spezialisierte Systeme) und starker KI (theoretische, generelle Intelligenz) unterschieden. Weiterhin wurde die Funktionsweise von symbolischer (regelbasierter) und subsymbolischer (maschinelles Lernen) KI erläutert.

Im zweiten Teil ging Prof. Dr. Bräutigam auf generative Sprachmodelle ein, die die Grundlage für viele moderne KI-Anwendungen bilden. Er erklärte die Funktionsweise dieser Modelle, die auf tiefen neuronalen Netzwerken basieren. Insbesondere wurde das Prinzip der „Next Token Generation“ beschrieben, bei dem das Modell anhand der Nutzeranfrage schrittweise die wahrscheinlichsten nächsten Wörter generiert, bis eine vollständige Antwort entsteht. Beispiele hierfür sind Modelle wie GPT-3.5 und GPT-4.0 mit Milliarden bzw. Billionen von Parametern. Der dritte Teil des Vortrags fokussierte sich auf den spezifischen Einsatz generativer Sprachmodelle in der Steuerberatung. Prof. Dr. Bräutigam zeigte auf, wie diese Modelle Aufgaben wie die automatische Beantwortung von Kundenanfragen, die Analyse von Finanzdokumenten und die Unterstützung bei gutachterlichen Tätigkeiten übernehmen können.

Ein besonders interessanter Punkt war die Kombination von Information Retrieval mit generativen Sprachmodellen, um präzisere und kontextuell relevante Antworten zu generieren. Beispiele aus der Praxis verdeutlichten, wie KI die Effizienz und Genauigkeit in der Steuerberatung verbessern kann. Außerdem konnten die Studierenden in Gruppen selbst die Möglichkeiten von Chat GPT sowie Taxy.io/OttoSchmidt Answers testen. Die vier Gruppen sollten in Gruppenarbeit Beispielaufgaben für die Komplexitätsgrade 1 und 2 erstellen sowie die Musterlösungen dokumentieren. Danach sollten sie die Sachverhalte mit Hilfe von Chat GPT sowie Taxy.io/OttoSchmidt Answers lösen und die Antworten nach einem Ampelsystem bewerten.

Im letzten Teil des Vortrags bot Prof. Dr. Bräutigam einen Ausblick auf die zukünftige Entwicklung und die weitergehenden Anwendungsmöglichkeiten von KI in der Steuerberatung. Er hob hervor, dass der Einsatz von KI eine der Kerntätigkeiten in der Steuerberatung erheblich verändern wird. Darüber hinaus sind viele weitere Anwendungsmöglichkeiten denkbar, wie z. B. die tiefere Analyse von großen Datenmengen, um neue Erkenntnisse zu gewinnen und Entscheidungsprozesse zu optimieren.

Der Vortrag von Prof. Dr. Rainer Bräutigam bot einen umfassenden und praxisnahen Überblick über die Möglichkeiten und Herausforderungen des Einsatzes von Künstlicher Intelligenz in der Steuerberatung. Durch die anschaulichen Beispiele und die klar strukturierte Darstellung konnten die Zuhörer ein tiefes Verständnis für die Thematik entwickeln und wertvolle Einblicke in die zukünftigen Entwicklungen und Anwendungspotenziale gewinnen.