

# Bachelorthesis zu vergeben

---

## Analyse der Eignung von ChatGPT zur automatischen Materialbedarfsprognose

---

### Hintergrund

Rapide Fortschritte im Bereich der künstlichen Intelligenz führen dazu, dass in vielen Unternehmensbereichen darüber debattiert wird, welche Aufgaben künftig automatisiert und welche weiterhin durch menschliche Mitarbeitende ausgeführt werden sollen. Besondere Aufmerksamkeit kommt hierbei dem Chatbot ChatGPT zu, der aufgrund seines innovativen Sprachmodells bei zahlreichen Fragestellungen einfach Hilfestellung geben kann. Im Bereich des Einkaufs stellt sich damit etwa die Frage, ob Materialbedarfsprognosen, die aufseiten der Materialdisponenten ein breites Wissen über Zeitreihen und Prognosemodelle erfordern, mithilfe des Chatbots automatisiert werden können.

### Zielstellung

Ziel dieser Arbeit ist es, zu untersuchen, inwieweit ChatGPT in der Lage ist, weitgehend automatisiert Materialbedarfsprognosen zu ermitteln. Zu diesem Zweck soll zunächst eine Einführung in Chatbots und die Materialbedarfsprognose gegeben werden, bevor ein Testschema entwickelt wird, mit dem ChatGPT strukturiert hinsichtlich seiner Fähigkeit zur automatisierten Prognose von Materialbedarfen untersucht werden kann. Anschließend sollen das Schema angewandt und die Ergebnisse ausgewertet und interpretiert werden.

### Basisliteratur

Wird in der ersten Besprechung bekanntgegeben.

### Betreuer

Prof. Dr. Christoph Glock (E-Mails bitte an: [sekretariat@pscm.tu-darmstadt.de](mailto:sekretariat@pscm.tu-darmstadt.de))