

- **Wie kann ChatGPT helfen? Erstellung eines Konzepts für den Einsatz von ChatGPT zur Unterstützung der Entwicklung von Kennzahlen auf dem Shopfloor**  
How can ChatGPT help? Creation of a concept for the use of ChatGPT to support the development of KPIs on the shop floor

## Kontakt

Yuxi Wang, M.Sc.  
Y.Wang@PTW.TU-Darmstadt.de  
06151 8229-712

Jan Chytraeus, M.Sc.  
J.Chytraeus@PTW.TU-Darmstadt.de  
06151 8229-698

## Beginn

Ab sofort

## Aushangdatum

02.11.2023

## Motivation:

Kennzahlen sind ein häufig verwendetes Tool zur Überwachung der Produktionsleistung in der Fertigung. Mit 4-5 Kennzahlen können die Mitarbeitenden auf dem Shopfloor erkennen, ob Abweichungen vorliegen, die behoben werden müssen. Die Erstellung solcher Kennzahlen ist jedoch immer zeitaufwendig, da der Definitionsprozess viele Kapazitäten erfordert. Zudem kann die Berechnung der Kennzahlen kompliziert sein, manchmal ist sogar eine Datenaufbereitung erforderlich. Die Umsetzung der Rohdaten in Kennzahlen ist für die Mitarbeitenden der Fachabteilung oft herausfordernd.

Neue Chatbots, die auf Large Language Models basieren, wie ChatGPT, bieten unterschiedliche Unterstützung im Alltag. Auch in der Produktion kann von diesen profitiert werden. Es wäre denkbar, durch den Einsatz von ChatGPT, Fachleute von der Entwicklung bis zur Visualisierung der KPIs zu unterstützen. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein geeignetes Konzept entwickelt und am Beispiel der Lernfabrik CiP umgesetzt werden.

## Arbeitspakete:

- Recherche zu den Themen digitales Shopfloor Management und Kennzahlen
- Recherche zu den Themen GPT, deren Anwendung und Grenzen in der Industrie sowie Datenschutzbestimmungen für Unternehmen
- Konzeptionierung des Einsatzes von GPT zur Entwicklung von Kennzahlen
- Erprobung des Konzepts am Beispiel der Lernfabrik CiP

## Geboten werden:

- **Intensive Betreuung** durch regelmäßige Meilensteingespräche
- Kostenloser Zugang zu **GPT4**
- Möglichkeiten zur **Veröffentlichung**