

# Automatisierung durch Generative KI zur Erstellung von Protokollen einer Baubesprechung

Seminararbeit von Lea Maria Geworsky und Lara-Sophie Schubert

## Forschungsbedarf

Baubesprechungen müssen auf jeder Baustelle durchgeführt werden. Allerdings sind diese meist langwierig im Ablauf selbst und auch die Protokollierung nimmt viel Zeit in Anspruch. Daher ist es für den Fortschritt der Baubranche wichtig zu untersuchen, ob generative KI in diesem Themenfeld Vorteile mit sich bringt und anwendbar ist.

## Generative KI

Generative KI ist eine Form der Künstlichen Intelligenz, die in der Lage ist, neue Inhalte zu erschaffen. Dabei sind sämtliche Formen wie bspw. Texte, Bilder und Videos möglich. Daher bietet die Anwendung von KI eine große Bandbreite an Anwendungsgebieten. Generative KI basiert auf Machine Learning. Machine Learning bedeutet, dass die KI aus Daten lernt anstatt durch Programmierung und es sich den Daten anpasst und daraus lernt. Außerdem werden Erkenntnisse gewonnen und Entwicklungen erkannt. Bei der generativen KI ist die Besonderheit, dass eine Erzeugung von neuen Dateninstanzen erfolgt.

## Untersuchte KI-Tools

Auf dem Markt gibt es zahlreiche verschiedene KI-Tools, die für unterschiedliche Bereiche angewandt werden können. Folgende Tools wurden untersucht:

- Otter.ai
- Fireflies.ai
- Descript
- MeetGeek.ai
- Rev.ai

Dabei hat sich herausgestellt, dass Otter.ai, Fireflies.ai und MeetGeek.ai die anwendbarsten KI-Tools sind. Bei Descript handelt es sich um kein klassisches KI-Tool und Rev.ai konnte aus Kostengründen nicht getestet werden.

Untersucht wurde die Funktionalität, die Benutzerfreundlichkeit, die Qualität und das Sprachverständnis (Bild 1) anhand einer selbst angefertigten Baubesprechung. Ergebnis war, dass Fireflies.ai am besten geeignet ist für den Rahmen dieser Untersuchung.

	Otter.ai	Fireflies.ai	MeetGeek.ai
<b>Funktionalität</b>	8	9	7
<b>Benutzerfreundlichkeit</b>	4	5	5
<b>Qualität</b>	7	9	2
<b>Sprachverständnis</b>	6	9	6
<b>Integration</b>	5	5	5
<b>Effizienz</b>	2	6	3
<b>Summe</b>	32	43	28

Bild 1: Auswertung der untersuchten KI-Tools

## Herausforderungen

Die zentrale Herausforderung zur Einführung der generativen KI in den Arbeitsalltag besteht darin, dass die Mitarbeiter für die Anwendung gezielt geschult werden müssen. Weiterhin muss sich ein Unternehmen zuerst darüber bewusst werden, welches KI-Tool am besten zum Unternehmen und deren Zielen passt. Eine weitere Herausforderung bildet die Integration des KI-Modells in die bereits bestehenden Systeme. Dabei ist besonders wichtig, dass das KI-Modell mit dem bestehenden System problemlos zusammenarbeitet.

Hat sich das Unternehmen für ein KI-Modell entschieden und es wird angewendet, sollten weiterhin Analysen durchgeführt werden, um bei Bedarf die Modelle anzupassen.

### Notes

#### 📅 Projektfortschritt und Zeitplan (00:26 - 01:53)

- Projektleiterin Maria und Bauleiterin Lara besprechen den Fortschritt
- Kleinere Verzögerungen bei Materiallieferungen, aber kein Einfluss auf Gesamtzeitplan
- Lieferung der Ziegelsteine für nächste Woche Donnerstag erwartet
- Anpassung der Planung für nächste Bauphase notwendig

#### 🚧 Herausforderungen und Sicherheit (01:53 - 02:35)

- Nachbesserungen am Fundament wegen unerwarteter Bodenbeschaffenheit
- Neue Sicherheitsvorschriften für Asbesthandhabung
- Schulung für sicheren Umgang mit asbesthaltigen Materialien geplant

Bild 2: Informationen zu einzelnen Themen der durchgeführten Baubesprechung in Fireflies.ai

## Ausblick

Für die zukünftige Entwicklung der Baubranche und der damit einhergehenden Automatisierung von nicht wertschöpfenden Aufgaben, wäre eine Option verschiedene KI-Tools in Zusammenarbeit mit Unternehmen zu testen und gegebenenfalls weiterzuentwickeln. Damit könnten validierte Ergebnisse erhalten werden, um eine noch bessere Aussage darüber treffen zu können, inwiefern einzelne KI-Tools problemlos anwendbar sind. Dabei muss auch die Entwicklung von KI-Tools stetig im Blick gehalten werden muss, um feststellen zu können, wie generative KI den Arbeitsalltag erleichtern kann.