

Bachelorarbeit - KI in der Evaluation von Innovationsvorhaben in Zusammenarbeit mit der GIZ (Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit)

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll die Fähigkeit von KI, insbesondere von Large Language Models (LLMs) und Natural Language Processing (NLP) in der Evaluation von innovativen Projektideen zu unterstützen, analysiert werden.

Kontext:

Die GIZ hat ein strukturiertes Innovationsprogramm ([GIZ Innovation Fund](#)), bei dem sich Teams mit ihren innovativen Projektideen schriftlich vorab bewerben können. Im Rahmen des Programms findet eine Evaluation der Ideen auf vorher festgelegten Kriterien statt.

Forschungsfragen:

- Inwiefern kann der Evaluationsprozess des GIZ Innovation Fund durch Nutzung von KI automatisiert werden?
- Welche Abweichungen ergeben sich im Vergleich mit historischen von Menschen durchgeführten Evaluationen?
- Welche Gründe liegen für die Abweichungen vor? Was lässt sich durch die Abweichungen über die Qualität der LLM basierten Evaluationen aussagen?

Vorgehensweise

- Methodenrecherche bzgl. KI-Technologien
- Analyse der Evaluation des Innovationsprozesses.
- Aufbereitung der historischen Daten.
- Prompt Engineering für die automatisierte Evaluation
- Entwicklung der automatisierten Evaluationspipeline
- Auswertung der Evaluation auf historischen Daten
- Analyse der Abweichungen

Ergebnistyp:

- Prototyp für die automatisierte Evaluation von Innovationsvorhaben als Web-Applikation
- Analyse und Auswertung der Güte des Prototypen und der verwendeten KI-Technologie
- Empfehlungen für eine Verbesserung des Prototypen

Vorkenntnisse:

- Gute Programmierkenntnisse (vorzugsweise in Python)
- Grundkenntnisse im Bereich KI / Data Science
- Freude am Thema Innovation und Entwicklungszusammenarbeit

Interesse?

Dann melden Sie sich mit einer kurzen Vorstellung und Darstellung ihrer Motivation via Mail an merz@th-brandenburg.de