



ABSCHLUSSARBEIT

LLMS ALS BEFÄHIGER DER KREISLAUFWIRTSCHAFT

© Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Brennst du für Nachhaltigkeit und KI? Möchtest du erforschen, wie Large Language Models (**LLMs**) Innovationen in der **Kreislaufwirtschaft** vorantreiben können? Dann ist diese Arbeit genau das Richtige für dich!

Der Übergang zur Kreislaufwirtschaft erfordert datengetriebene Lösungen, um Ressourcen effizient zu nutzen, Produktlebenszyklen zu verlängern und Lieferketten zu optimieren. LLMs, wie GPT-basierte Modelle, bieten großes Potenzial für prädiktive Analysen, Prozessautomatisierung und Entscheidungsunterstützung. Sie können große Datenmengen auswerten, Materialflüsse analysieren und nachhaltige Entscheidungen erleichtern. Ob in der Lieferkettenoptimierung, Lebenszyklusbewertung oder Abfallreduzierung – LLMs könnten eine Schlüsselrolle für nachhaltige Geschäftsmodelle spielen. Diese systematische Literaturübersicht untersucht, wie LLMs in der Kreislaufwirtschaft eingesetzt werden, welches Potenzial sie für mehr Nachhaltigkeit haben und welche Herausforderungen bestehen.

AUFGABEN

- Literaturrecherche: Relevante Publikationen zu LLMs in der Kreislaufwirtschaft identifizieren und sammeln.
- Analyse & Synthese: Einsatz von LLMs in der Kreislaufwirtschaft bewerten und Herausforderungen aufzeigen.
- Erkenntnisse & Ausblick: Zentrale Ergebnisse, Implikationen und zukünftige Forschungsansätze zusammenfassen.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab Sofort
- Dauer: 6 Monate
- Studienrichtung: MACH/WiWi
- Benötigte Unterlagen: Lebenslauf und Notenauszug

KONTAKT



M.Sc. Maurice Engels
50.36, Room 107
Tel.: +49 1734 216348
E-Mail: maurice.engels@kit.edu