

Titel: Textuelle Analysen und Nachhaltigkeitsscores: Eine Machbarkeitsstudie

Projektleitung: Prof. Dr. Valeriya Dinger und Prof. Dr. Peter Grundke (Universität Osnabrück)

Mitarbeiter: Julian Hüßing (Fachgebiet Banken und Finanzierung, Universität Osnabrück), Julian Meyer (Fachgebiet Makroökonomik, Universität Osnabrück)

Projektziel: Durchführung einer Machbarkeitsstudie zur Nachhaltigkeitsmessung von KMUs mit dem Fokus auf computergestützte Textanalysetools

Kurzbeschreibung:

Die Begrenzung des anthropogenen Klimawandels und die Transformation hin zu einer klimaneutralen Wirtschaft stellt eine der zentralen Herausforderungen der heutigen Zeit dar. Zur Erreichung dieser Ziele müssen Investitionen gezielt in nachhaltige Projekte und Unternehmen fließen. Dieses erfordert jedoch eine objektive Quantifizierung der Nachhaltigkeit von Unternehmen. Verfahren zur objektiven Messung der Nachhaltigkeit gewinnen außerdem vor dem Hintergrund der (mutmaßlich) verbreiteten Praktik des „Greenwashing“ zusätzlich an Bedeutung.

Speziell für größere Unternehmen werden bereits eine Vielzahl an Nachhaltigkeitsscores von hierauf spezialisierten Agenturen angeboten. Problematisch hierbei ist, dass für die Raterstellung große Datenmengen über die Unternehmen zur Verfügung stehen müssen, was mit hohen Kosten für Erhebung, Management und Bereitstellung der Daten einhergeht. Dieser Aufwand stellt vor allem für kleine und mittlere Unternehmen (KMUs) eine signifikante Mehrbelastung dar. Die Projektarbeit konzentriert sich daher insbesondere auf die kostengünstige und einfach zu implementierende Nachhaltigkeitsmessung von KMUs. Da viele KMUs, z. B. im Rahmen des Jahresabschlusses, auch Informationen in Textform veröffentlichen müssen, könnte die computergestützte Textanalyse von Unternehmensberichten (oder anderer öffentlich verfügbarer Texte über das betreffende Unternehmen) ein vielversprechender Ansatz sein. Um geeignete Verfahren zu identifizieren, soll ein Anforderungskatalog erstellt werden. Dieser Katalog muss berücksichtigen, dass KMUs in der Regel begrenzte Ressourcen haben und die Verfahren daher mit den verfügbaren textuellen Informationen implementierbar sein müssen. Zusätzlich soll ein Überblick über bestehende und potentiell in Frage kommende Verfahren zur Messung der Nachhaltigkeit, insbesondere über bereits angewendete „Machine-Learning“ basierte Textanalysetools, gegeben und diese Verfahren anhand des Anforderungskatalogs hinsichtlich ihrer Anwendbarkeit speziell für KMUs evaluiert werden. Das Ziel des Projekts ist es, mögliche Methoden und Verfahren basierend auf computergestützten Textanalysetools zur Messung der Nachhaltigkeit von KMUs systematisch zu evaluieren, und insbesondere zu prüfen, ob kreditgebende Finanzinstitute diese nutzen könnten.

Laufzeit: 9 Monate (01.08.2023-30.04.2024)

Finanzierung: Deutsche Bundesbank