

Ausschreibung für eine Masterarbeit

‘Abschätzung physikalischer Klimarisiken anhand des Beispiels der Altana Management Services GmbH’

Projektbeschreibung

Kontext

Die Bedeutung der Nachhaltigkeit nimmt bei der Altana Management Services GmbH immer weiter zu. Derzeit befasst sich Altana mit der CDP-Berichterstattung. Die EU-Taxonomie, CSRD und insbesondere die TCFD sind weitere Themen, mit denen sich Altana zukünftig verstärkt auseinandersetzen wird.

Die Auswirkungen des Klimawandels auf die eigene Produktion sollen im Rahmen der Masterarbeit untersucht werden, d.h. die physikalischen Risiken werden für die 50 Produktionsstandorte qualitativ abgeschätzt. Darüber hinaus ist die Verfügbarkeit von Materialien für das Unternehmen ein wichtiges Thema, da der Klimawandel auch Auswirkungen auf die Lieferkette (u.a. Lieferzeiten und Liefermengen) haben wird. Absatzmärkte werden ebenfalls betroffen sein. Aus diesem Grunde möchte sich Altana systematisch mit Zukunftsszenarien (für verschiedene Erwärmungsszenarien (1,5 sowie 2 Grad), zwei Zeithorizonte) an den Produktionsstandorten auseinandersetzen, die die Risiken und Opportunitäten für das Unternehmen identifizieren.

Die TCFD soll für dieses Projekt als Rahmenrichtlinie dienen. Im ersten Schritt werden lediglich physische Risiken und Opportunitäten des Klimawandels adressiert werden (z.B. Risikoeinschätzung hinsichtlich der zukünftigen Verfügbarkeit von biogenen Rohstoffen oder von Kühlwasser für die Produktion).

In einem nächsten Schritt können beispielsweise transitorische Risiken untersucht werden, da ab 2023 eine TCFD-Berichterstattung seitens Altana stattfinden könnte (außerhalb dieses Projektes).

Zielsetzung

Identifizieren von möglichen physischen Risiken und Opportunitäten (qualitativ) für 50 Produktionsstandorte (ggf. mit einem Fokus auf drei deutsche Produktionsstandorte (Hamburg, Bremen und Hannover)).

Vorgehensweise

- Analyse derzeitiger und zukünftige Berichterstattungspflichten bzgl. physikalische Klimarisiken für Altana
- Literaturrecherche physikalischer Klimarisiken (Extremwetterlagen (Überflutungen, Dürren, ...), Waldbrände) sowie pragmatischer Bewertungskriterien von Klimarisiken
- Erstellen einer ‘Long List’ von Risiken und Opportunitäten
- Systematisches Bewerten der Risiken und Opportunitäten mittels zu entwickelnder Kriterien basierend auf Literaturrecherche und Mitarbeiterbefragung (Umfrage oder Workshops)
- Entwickeln eines Excel-Tools für die transparente, reproduzierbare Bewertung
- Erstellen einer Risiko-Heatmap für die 50 Altana Produktionsstandorte sowie Priorisierung relevanter Risiken
- Ableiten von pragmatischen Maßnahmen zur Risikominimierung
- Optional

- Erarbeiten von Vorschlägen, wie die Ergebnisse der Masterarbeit in der Altana-Risikomanagement integriert werden können
- Ableiten von ersten strategischen Maßnahmen hinsichtlich People, Process und Technology
- Qualifizierte Abschätzung inwieweit relevante Lieferantencenter (z.B. Hersteller von biogenen Rohstoffen) und Kundencluster (z.B. Farben- und Lackindustrie in China und Indien) ggf. von physikalischen Klimarisiken betroffen sein könnten

Beginn: ~01/2023

Erforderliche Kenntnisse: sehr gute Excel-Kenntnisse, GIS, Szenario-Modellierung

Die Masterarbeit wird in englischer Sprache verfasst

Die Arbeit wird von Dr. Sven Lundie und Prof. Timo Busch betreut.

Bei Interesse senden Sie bitte eine kurze Email inkl CV an info@sven-lundie.com