

Data Science im betrieblichen Umfeld

Sebastian Kirchner

Technische Hochschule
Mittelhessen

Fachbereich MNI
Geiersrainweg 9
63776 Mömbris

sebastian.kirchner@mni.thm.de

Prof. Dr. Harald Ritz

Technische Hochschule
Mittelhessen

Fachbereich MNI
Wiesenstraße 14
35390 Gießen

harald.ritz@mni.thm.de

Kategorie

Bachelorarbeit

Schlüsselwörter

Data Science, Business Intelligence, Data Warehouse, Business Analytics, KMU, Reporting und OLAP, Datengetriebene Unternehmenssteuerung, Maschine Learning

Zusammenfassung

Das Ziel dieser Arbeit ist es, die Materie der Data Science explizit für kleine und mittlere Unternehmen, verständlich und auf das Wesentliche beschränkt, darzustellen.

Der Bereich der Data Science rückt immer mehr in den Vordergrund und ein Großteil der Großunternehmen schöpft bereits die gegebenen Möglichkeiten zum Zweck des Unternehmens aus. Jedoch ist das für kleine und mittlere Unternehmen nicht der Fall, da eine finanzielle Hemmschwelle vorliegt und Angst vor einer technischen Veränderung besteht.

Der Fokus der Arbeit liegt darauf, einen Leitfaden und eine Ausgangssituation für KMUs zu bieten, sich in die Materie Data Science einzuarbeiten und möglicherweise Ableitungen und Rückschlüsse für das eigene Unternehmen zu gewinnen.

Die im Rahmen dieser Thesis erlangten Informationen können, wie geplant von KMUs, als Leitfaden und Ausgangssituation für einen innovativen Neustart in die Materie der Data Science genutzt werden.

Zusätzlich wurde ein Überblick über „AutoML“ gegeben, das bereits heute in kleinen und mittleren Unternehmen eingesetzt werden kann, um einen unkomplizierten Einstieg mit einem geringen Risiko in Data Science und explizit Maschine Learning zu ermöglichen.

Werden die aus der Arbeit vorgestellten Methoden sachgemäß und mit nötigem Einsatz von den Beteiligten angewandt, kann Data Science bisher unbekanntes Optimierungspotenzial für die jeweiligen Unternehmen mit sich bringen und dem Unternehmenszweck Positives leisten.