

Vergleichende Evaluierung von Software-Werkzeugen für die grafische Darstellung von Schlüsselkennzahlen (KPI)

Lesly Mekongo

Technische Hochschule
Mittelhessen

Fachbereich MND
Wilhelm-Leuschner-Str. 13
61169 Friedberg
E-Mail:

lesly.mekongo@mnd.thm.de

Prof. Dr. Harald Ritz

Technische Hochschule
Mittelhessen

Fachbereich MNI
Wiesenstr. 14
35390 Gießen
E-Mail:

harald.ritz@mni.thm.de

Herr Jens Klemann

Strateco GmbH & Co.KG

Kaiser-Friedrich-Promenade 45
61348 Bad Homburg v.d.H.
E-Mail:

jens.klemann@strateco.de

Kategorie

Bachelorarbeit

Schlüsselwörter

Data Visualisierung, Dashboards, Power BI, Tableau, KPI

Zusammenfassung

In der heutigen Geschäftswelt gewinnt die Notwendigkeit Daten zu analysieren immer mehr an Bedeutung. Aus diesen können nämlich wertvolle Erkenntnisse gewonnen werden, die es ermöglichen unternehmerische Prozesse zu optimieren. Dabei werden Unternehmen mit einer Vielzahl von Dateien konfrontiert, aus denen wichtige Informationen extrahiert werden müssen. Diese Informationen, die aus der erfolgreichen Analyse der gesammelten Daten kommen, sind für die Entscheidungsfindung zentral von Nutzen. Heutzutage existieren eine breite Palette von Software-Werkzeugen, die Firmen die Analyse und Darstellung dieser Daten erleichtern.

Das in dieser Arbeit betroffene Unternehmen macht hier keine Ausnahme und sieht die Notwendigkeit der Verwendung dieser Software-Werkzeuge für die Analyse sowie für die Darstellung von Schlüsselkennzahlen. Mithilfe klarer visuellen Darstellungen können komplexe Zusammenhänge erkannt und Schlüsselaspekte hervorgehoben werden.

Aus diesen Gründen beschäftigt sich die vorliegende Arbeit mit dem Vergleich von Software-Lösungen, die diese Darstellung in einer wenig komplizierten Art und Weise ermöglichen.

In Rahmen dieser Arbeit wird ein fachliteraturzentrierter Ansatz gewählt, um technologische Grundlagen über die Besonderheiten der betrachteten Software-Werkzeugen zu erläutern. Daraufhin erfolgt eine gründliche Untersuchung der beiden ausgewählten Software-

Werkzeuge anhand von Fallstudien: Power BI und Tableau. Danach folgt die Bewertung anhand von Kriterien. Diese Bewertungsmethode nennt sich der paarweise Vergleich. Erst danach erfolgt die Nutzwertanalyse - eine Bewertung der beiden gewählten Softwares anhand bestimmter Bewertungskriterien, die miteinander verglichen werden. In diesem Bewertungsverfahren erhalten diese Software-Lösungen Punkte je nach Erfüllungsgrad der jeweiligen Bewertungskriterien. Daraus ist hervorgegangen, dass die Software-Lösung Power BI die beste Note im Rahmen der Nutzwertanalyse bekommen hat. In der Tat hat Power BI eine Gesamtbewertung von 8,2 Punkten erzielt, während Tableau mit 7,1 bewertet wurde. Dies zeigt, dass Power BI die geforderten Anforderungen besser als Tableau erfüllt.

Literatur

Kolychev, V. D.; Shebotinov, A. A. (2019): Application of Business Intelligence instrumental tools for visualization of key performance indicators of an enterprise in telecommunications. Online verfügbar unter <http://sv-journal.org/2019-1/03> (Abruf: 29.09.2023)

Wübbenhorst, Kl. u.a. (2018): Definition: Nutzwertanalyse. In: *Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH*, 19.02.2018. Online verfügbar unter <https://wirtschaftslexikon.gabler.de/definition/nutzwertanalyse-42926> (Abruf: 29.09.2023)