

Kosten-Nutzen-Analyse einer Data-Warehouse-Lösung: MS Azure Cloud im Vergleich zu On-Premises-Lösungen

Kevin Ullrich

Technische Hochschule
Mittelhessen

Fachbereich Mathematik,
Naturwissenschaften und
Datenverarbeitung
Wilhelm-Leuschner-Straße 13
61169 Friedberg
kevin.ullrich@mnd.thm.de

Prof. Dr. Harald Ritz

Technische Hochschule
Mittelhessen

Fachbereich Mathematik,
Naturwissenschaften und
Informatik
Wiesenstraße 14
35390 Gießen
harald.ritz@mni.thm.de

Arthur Arendt

OPITZ CONSULTING
Deutschland GmbH

Norsk-Data-Straße 3
61352 Bad Homburg v.d.H.
arthur.arendt@opitz-
consulting.com

Kategorie

Bachelorarbeit

Schlüsselwörter

On-Premises, Cloud Computing, Data Warehouse,
Kosten, Nutzen

Zusammenfassung

Thema der vorliegenden Arbeit ist eine Kosten-Nutzen-Analyse einer Vergleichsarchitektur für eine Data-Warehouse-Lösung auf einer On-Premises- und Cloud-Computing-Umgebung.

Aufgabe und zugleich anvisiertes Ziel bestehen darin, entstehende Kosten zu ermitteln, Kostentreiber zu identifizieren, den Nutzenwert der Lösungen zu berechnen und Aussagen über die Wirtschaftlichkeit der Alternativen treffen zu können. Dazu werden unterschiedliche Szenarien, die sich auf Werte realer Praxisbeispiele beziehen, gebildet.

Als Ergebnis wird deutlich, dass keine pauschale Aussage über die Vorteilhaftigkeit eines Nutzungsmodells für die Bereitstellung einer Data-Warehouse-Lösung möglich ist. Trotz gebildeter Szenarien liegt eine erhebliche Unschärfe der Ergebnisse vor, die auf zahlreichen Annahmen basiert.