

Fakultät Wirtschaft

Studiengang <Studiengang>

<Titel>

<Art der Arbeit>

Im Rahmen der Prüfung zum Bachelor of Science (B. Sc.)

Verfasser: <Name>

Kurs: <Kurs>

Partnerunternehmen: <Partnernunternehmen>

Betrieblicher Betreuer: <Name>

Abgabedatum: <Abgabedatum>

Selbstständigkeitserklärung

Ich versichere hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit mit dem Thema:

<Titel>

selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Karlsruhe, _____

<Name>

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Motivation & Aufbau der Arbeit	1
1.2	Big Data und relationale Datenbanken	1
2	Grenzen relationaler Datenbanken	2
3	Lösungsansätze in Big-Data Umgebungen	3
3.1	NoSQL-Datenbanken als Alternative	3
3.2	NewSQL für bessere Skalierbarkeit	3
3.3	Verteilte Datenverarbeitung und Cloud-Technologien	3
4	Zusammenfassung	4
4.1	Fazit	4
4.2	Ausblick	4
	Quellenverzeichnis	III

1 Einleitung

Die Raumfahrt ist eines der komplexesten und kostspieligsten Projekte in der Menschheitsgeschichte, das bedeutende technische Innovationen erfordert. Historisch gesehen fand eine systematische Technikfolgenabschätzung (TA) in der Raumfahrt lange Zeit nicht statt. Die beiden führenden Raumfahrtnationen – die USA und die Sowjetunion – instrumentalisierten die Raumfahrt im Kontext ihres geopolitischen Wettlaufs. In dieser Phase folgte die technologische Entwicklung primär einer politischen Logik, wobei politische Entscheidungen den Kurs der technologischen Entwicklung bestimmten, während ökologische, ökonomische und gesellschaftliche Auswirkungen vernachlässigt wurden. Die Ära des Raumfahrtaufbruchs begann 1957 mit dem sowjetischen Satelliten Sputnik 1, gefolgt von weiteren Meilensteinen wie dem ersten Menschen im All, Juri Gagarin, und der Mondlandung durch Neil Armstrong 1969.¹

1.1 Motivation & Aufbau der Arbeit

1.2 Big Data und relationale Datenbanken

¹ Adams et al., 2013.

2 Grenzen relationaler Datenbanken

3 Lösungsansätze in Big-Data Umgebungen

3.1 NoSQL-Datenbanken als Alternative

3.2 NewSQL für bessere Skalierbarkeit

3.3 Verteilte Datenverarbeitung und Cloud-Technologien

4 Zusammenfassung

4.1 Fazit

4.2 Ausblick

Quellenverzeichnis

Adams, D., Schwarz, B., & Adams, D. (2013). *Per Anhalter durch die Galaxis: Roman* (41. Aufl). Heyne.