

Armin Schnürer

**Vorteile und Herausforderungen
beim Einsatz von Cloud Computing
für Unternehmen**

Bachelorarbeit

**BACHELOR + MASTER
Publishing**

Schnürer, Armin: Vorteile und Herausforderungen beim Einsatz von Cloud Computing für Unternehmen, Hamburg, Bachelor + Master Publishing 2013

Originaltitel der Abschlussarbeit: Vorteile und Herausforderungen beim Einsatz von Cloud Computing für Unternehmen

Buch-ISBN: 978-3-95684-122-4

PDF-eBook-ISBN: 978-3-95684-622-9

Druck/Herstellung: Bachelor + Master Publishing, Hamburg, 2014

Covermotiv: © Kobes - Fotolia.com

Zugl. Fachhochschule Oberösterreich Studienbetriebs GmbH, Wels, Österreich, Bachelorarbeit, 2013

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Die Informationen in diesem Werk wurden mit Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden und die Diplomica Verlag GmbH, die Autoren oder Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für evtl. verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen.

Alle Rechte vorbehalten

© Bachelor + Master Publishing, Imprint der Diplomica Verlag GmbH
Hermannstal 119k, 22119 Hamburg
<http://www.diplomica-verlag.de>, Hamburg 2014
Printed in Germany

Danksagung

Zunächst möchte ich mich an dieser Stelle bei allen bedanken, die mich während der Erarbeitung und Fertigstellung dieser Bachelorarbeit unterstützt und motiviert haben.

Besonderer Dank gebührt meinem Betreuer der Arbeit, DI Dr. Hermann Pommer. Er hat mich durch seine fachliche Kompetenz unterstützt und hilfreiche Antworten auf meine Fragen (formale, sowie fachliche) gegeben.

Ein großes Dankeschön geht auch an meinen Vater und an Sabrina, die mich durch Korrekturlesen der Arbeit unterstützt haben.

Nicht zuletzt möchte ich mich bei meinen Eltern und bei Sabrina dafür bedanken, dass sie mich immer wieder motiviert haben und während des Studiums immer für mich da waren.

Inhaltsverzeichnis

DANKSAGUNG	I
INHALTSVERZEICHNIS	III
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	V
TABELLENVERZEICHNIS	VI
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS / GLOSSAR	VII
KURZFASSUNG.....	VIII
EXECUTIVE SUMMARY	IX
1 EINLEITUNG	1
1.1 Problemstellung	1
1.2 Zielsetzung.....	2
1.3 Aufbau und Struktur	2
2 CLOUD COMPUTING	3
2.1 Einleitung	3
2.2 Begriffsabgrenzung.....	7
2.3 Merkmale der Cloud.....	11
2.3.1 Grundvoraussetzungen für Cloud Computing.....	14
2.4 Service Modelle	14
2.4.1 Infrastructure as a Service (IaaS)	15
2.4.2 Platform as a Service (PaaS).....	15
2.4.3 Software as a Service (SaaS).....	16
2.5 Arten der Cloud.....	16
2.5.1 Public Cloud	16
2.5.2 Private Cloud	16
2.5.3 Community Cloud	17
2.5.4 Hybrid Cloud	17
2.6 Zusammenfassung	17
3 TECHNISCHE UMSETZUNG VON CLOUD COMPUTING SYSTEMEN.....	19
3.1 Virtualisierung	19
3.2 Internet Technologie	20
3.2.1 Web Services.....	20
3.2.2 SOA (Serviceorientierte Architektur).....	20
3.2.3 Web 2.0.....	21
3.2.4 Mashups	21