

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	<b>5</b>
<b>1. Cloud Computing: Das müssen Sie über die Zukunftstechnologie wissen</b>	<b>6</b>
1.1 Cloud Computing: Ein Ansatz zur Begriffsbestimmung	6
1.2 Virtualisierung als Grundlage für Cloud Computing	7
<b>1.3 Virtualisierung: Eine Zusammenfassung</b>	<b>11</b>
1.3.1 Betriebssystem-Virtualisierung	11
1.3.2 Plattform-Virtualisierung/Server-Virtualisierung	11
1.3.3 Weitere Virtualisierungsformen	13
<b>1.4 Wie Cloud Computing Ihnen hilft, eine serviceorientierte Architektur zu realisieren</b>	<b>15</b>
1.4.1 SOA: Eine kurze Zusammenfassung	15
1.4.2 SOA und Cloud Computing	17
<b>1.5 Was ist eine Cloud denn nun wirklich?</b>	<b>18</b>
<b>2. Cloud-Begriffe und –Definitionen: Wie können Sie Cloud-Dienste nutzen?</b>	<b>20</b>
2.1 Die verschiedenen Dienste im Praxiseinsatz	21
2.2 Verschiedene Formen der Cloud: Für jeden Zweck ist etwas dabei!	22
2.3 Cloud Computing als Chance für eine moderne IT	26
2.4 Was müssen Sie im produktiven Einsatz von Cloud Computing beachten?	29
<b>3. Die Praxis: So lagern Sie Ihren Speicher in die Cloud aus</b>	<b>32</b>
3.1 Vorbemerkung	32
<b>3.2 Cloud-Speicher-Dienste in der Praxis</b>	<b>32</b>
3.2.1 „Amazon Simple Storage“: Führen Sie ein Online-Backup durch	33
3.2.2 „SkyDrive“: Erweitern Sie Ihre lokalen Speichermedien in die Cloud	37
3.2.3 Das „Telekom Mediacenter“: Nutzen Sie den Cloud-Speicher für Ihre digitalen Medien	42

<b>4.</b>	<b>Die Praxis: Infrastruktur-, Plattform- und Anwendungsdienste für Ihr Unternehmen</b>	<b>46</b>
4.1	Vorbemerkung	46
4.2	„Amazon Elastic Compute Cloud“: Lagern Sie Ihre Infrastrukturkapazitäten ins Internet aus	47
4.3	„Windows Azure“: Datenbanken, Server und Speicher bequem in der Cloud bereitstellen	53
4.4	„Google App Engine“: Delegieren Sie speicherintensive Anwendungen in die Cloud	58
4.5	„Salesforce“: Verbessern Sie Ihre Wettbewerbsstrategien über die Cloud	62
4.6	„GoGrid“: Mehr Sicherheit durch dedizierte und virtuelle Server	69
<b>5.</b>	<b>Erstellen Sie eine eigene Cloud und stellen Sie eigene Cloud-Dienste bereit</b>	<b>76</b>
5.1	Warum sollten Sie eine eigene Cloud aufbauen?	76
5.1.1	Eine eigene Private Cloud mit „OpenQRM“ installieren	77
5.1.2	Die Installation der „Ubuntu Enterprise Cloud“	78
<b>6.</b>	<b>Wie Sie Standards festlegen und den Schutz Ihrer Daten in der Cloud gewährleisten</b>	<b>89</b>
6.1	So schützen Sie Ihre IT-Infrastruktur auch in der Cloud	89
6.2	Mit dem Active Directory Zertifikate zentral verwalten	91
6.2.1	Wie Sie einen Stammzertifikat-Server installieren	93
6.2.2	Die Installation eines ausstellenden Zertifikat-Servers	94
6.2.3	Aktivieren Sie den ausstellenden Zertifikat-Server	95
6.3	Datenschutz: Was sind personenbezogene Daten und wie müssen diese geschützt werden?	96
<b>7.</b>	<b>Ausblick: Das dürfen Sie noch alles von der Cloud erwarten</b>	<b>99</b>
7.1	Die Zukunft des Cloud Computing und wie Sie die Vorteile für sich nutzen	99
<b>Anhang</b>		<b>101</b>