

Welches Potenzial birgt die Cloud?



Roger Eric Gisi,
Founder Cloud-Finder
Schweiz und Security-
Finder Schweiz



Willy Müller,
Chefarchitekt Informa-
tiksteuerungsorgan
des Bundes ISB



Stephan Mahler,
CEO Procloud

Welche Vorteile ergeben sich für Ihre Organisation durch Cloud Computing?

Es beginnt eine neue Wertschöpfung durch Virtualität dank moderner Informations- und Kommunikationstechnologie, Kompetenzbündelung und -Vernetzung; für Zeit- und Standortunabhängigkeit, Agilität, schnelles Markt-Going, Skaleneffekte etc. Es wird eine Neudefinition von Marktregeln und ein Redesign aller Geschäftsprozessen geben; das macht vor keiner Industrie halt und alle können davon profitieren.

Mit dem zielgerichteten Einsatz von Cloud-Diensten können wir Kosten sparen und Lösungen ohne grosse Vorinvestitionen rasch und mit geringem Aufwand zum Einsatz bringen. Besonders interessant ist Cloud-Computing dort, wo kurzzeitig viel Rechenleistung benötigt wird.

Die wesentlichen Vorteile liegen sicherlich in der Skalierbarkeit, Flexibilität und der Standortunabhängigkeit. Schwer zu quantifizieren aber nicht zu unterschätzen ist der Vorteil, dass sich Organisationen auf ihr Kernbusiness fokussieren können.

Welche potenziellen Gefahren birgt die Cloud?

Unter Vorbehalt, dass Managen von Sicherheit, Legal und Compliance als Basis-Aufgaben eines jeden verantwortungsvollen IT-Governance verstanden wird – bringt Cloud keine Gefahren. Höchstens die, dass Unternehmen und Organisation diesen tiefgreifenden Wandel verpassen und so den Anschluss verlieren; an Ihre Kunden, an Mitbewerber und Märkte.

Cloud-Computing bedeutet in der Regel, dass Leistungen von Extern bezogen werden. Damit verbunden sind alle Risiken des Outsourcings: Abhängigkeit vom Anbieter, Kontrollverlust etc. Wenn der Anbieter im Ausland stationiert ist, können sich zusätzlich rechtliche und kulturbedingte Probleme ergeben.

Bedeutend ist vor allem der rechtliche Aspekt. Unternehmen müssen sensibilisiert werden, dass sich ihre Daten je nach Anbieter in einem anderen Rechtsraum befinden können. Das muss jedoch nicht so sein. Der zweite Aspekt ist die Abhängigkeit von einem Anbieter mit allen möglichen Folgen.

Welche Sicherheitsvorkehrungen treffen Sie dagegen?

Als Expertenplattform klären wir mit Cloud-Finder Schweiz auf, schaffen Vertrauen für Cloud-Computing und weisen präventiv auf Themen wie Geschäftsprozesse, Datenzugriffsschutz, IT-Security etc. hin. Mit vielen Praxisbeispielen runden wir das ab. In dem Sinne minimieren wir, die Risiken für den Weg in die Cloud durch Vermitteln von Expertenwissen.

Nicht alle Anwendungen bzw. Informationen eignen sich für die öffentliche Cloud. Bei entsprechender Kritikalität der Daten und Funktionen werden nur interne Anbieter oder nur solche aus der Schweiz berücksichtigt. Externe Anbieter haben die geforderten Sicherheitsnachweise zu erbringen. Zusätzlich werden fallweise spezifische technische Massnahmen ergriffen (z.B. Verschlüsselung).

Allem vorausgehend ist die gründliche Prüfung des Anbieters mit den wichtigen Fragen nach dem Standort der Datenlagerung, den SLA und nach welchen Standards er arbeitet. Eine sogenannte „lock-in“ Situation sollte wenn immer möglich vermieden, respektive eine Exit Strategie entworfen werden.

Wie wird sich Cloud Computing Ihres Erachtens verändern?

Wir stehen erst am Anfang. Cloud bringt uns verbesserte Mobilität, Big Data-Möglichkeiten, Kundenfokussierung, 24-h-Self-Service-Prozesse; und alles mit «smart» und «e». Cloud verändert sich durch die stärkere Integration in unser Leben (Privat und Geschäft). Es ist aber nicht die Technologie – diese ermöglicht einfach, unsere neuen Lebensgewohnheiten mit Daten und Informationen zu unterstützen.

Der Einsatz von Cloud-Diensten wird zunehmen und mit ihr die Standardisierung von generischen Leistungen. Wir werden vermehrt Angebote sehen, die Cloud-Dienste kreativ zu neuen Cloud-Diensten verheiraten. Datenschutz- und Sicherheitsprobleme werden neue Lösungsansätze stimulieren.

Anbieterseitig werden wir im Bereich Infrastruktur eine Preisreduktion bei den Cloud Ressourcen erleben. Auf Benutzer Seite gehe ich längerfristig auch im Business von einem stärkeren Trend hin zur Verwendung von Apps und Cloud Storage aus. Die vollkommene Flexibilität an Gerät und Standort also.

Anzeige



ERP im Dienste der Prozessindustrie



Chemie



Kontraktlogistik



Food

Kosmetik
Farben &
LackePharma
Medizintechnik
Biotechnologie

Datenschutz, Datensicherheit und Regulatorien

Die «Cloud» ermöglicht ihnen den Betrieb der Systeme in Ländern mit entsprechender **Rechtssicherheit**.

branchenspezifische Vorgaben wie SwissMedic, FDA, GMP, GAMP5, ...

Mit der webbasierten, Workflow gesteuerten und prevalidierten GUS-OS Suite haben sie alle Vorteile in ihrer Hand.

Risikomanagement

Prüfen sie den Betrieb ihres Systems in der Cloud, in einer Managed Appliance Lösung (Privat Cloud), als Cloud Hosting, etc. Mit GUS-OS Suite haben sie die freie Wahl!

Fühlen sie sich angesprochen?

Weitere Informationen finden sie unter www.gus-group.ch.

Bitte zögern sie nicht uns zu kontaktieren.

Wir geben ihnen gerne Auskunft.

Wie sieht ein hybrides Cloud Service Modell in der Praxis aus?

- Lokaler Betrieb des Produktivsystem mit Remote-Support aus der Wolke. (Managed Appliance)
- einfache Erweiterung um zusätzliche Cloud-Services wie z.B. Zoll oder BI (z.B. mit Office 365).
- Validierungs- und Entwicklungssysteme werden in der Cloud Infrastruktur betrieben und man zahlt dabei nur die tatsächlich genutzte Rechenzeit.

