



Speichergasse 39

3011 Bern

Tel. +41 (0)31 310 28 80

Fax +41 (0)31 310 28 81

www.soberano.ch

office@soberano.ch

Revolution der IT Wertschöpfungskette dank Cloud Computing?

SwissICT Abendveranstaltung, 4.11.2010

Referat, Hansjörg Bühler, hbuehler@soberano.ch

1.1 Revolution durch Cloud Computing?



»Der Markt für Cloud Computing wächst und wächst. Die Marktforscher von Gartner veranschlagten den weltweiten Markt mit Cloud Computing für das Jahr 2008 mit mehr als 46 Milliarden US-Dollar. Bis 2013 sollen es mehr als 150 Milliarden sein«

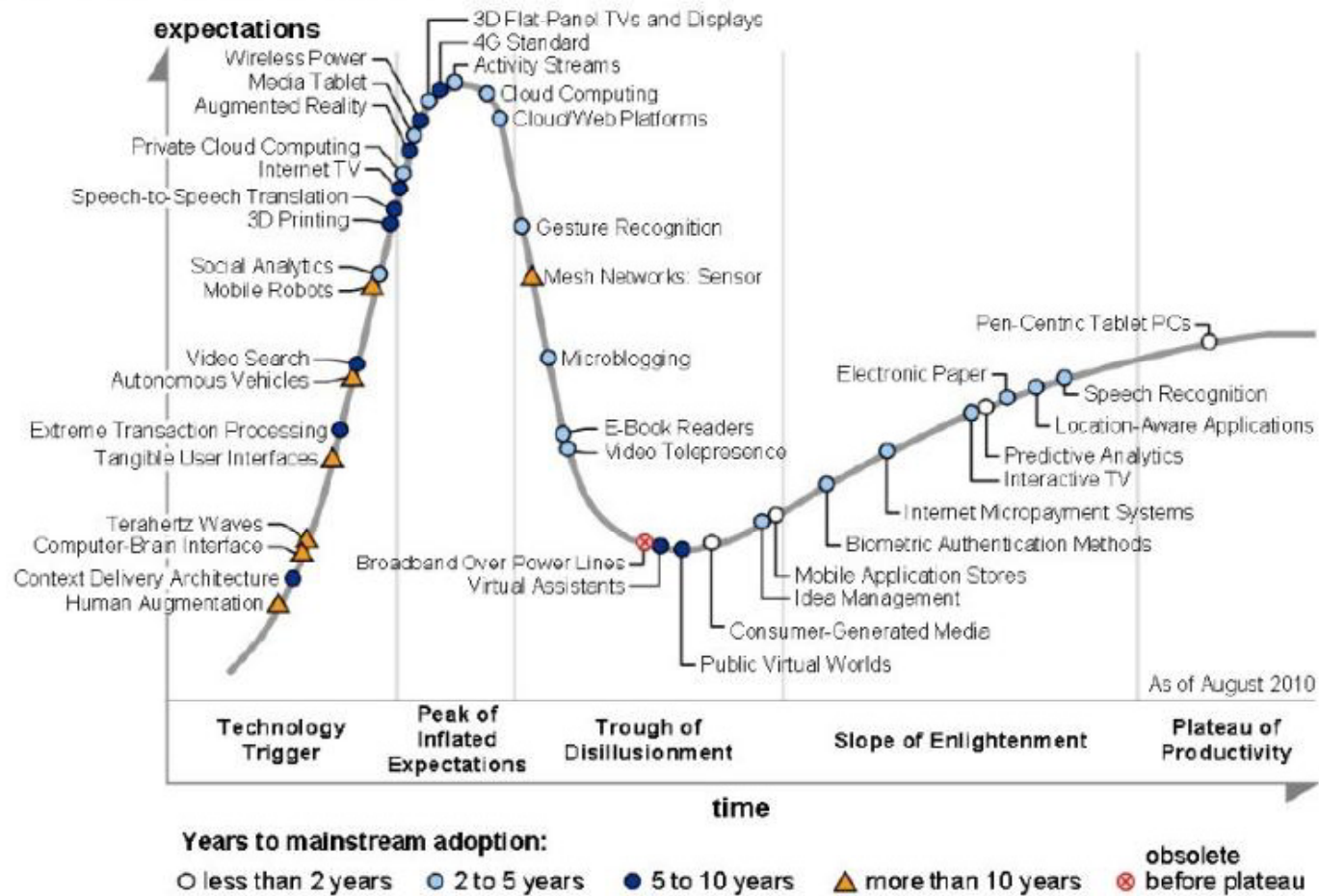
CIO, 4.11.2009

Die Analysten von Pierre Audoin Consultants (PAC) rechnen 2010 mit Outsourcing-Ausgaben von rund 17 Milliarden Euro im deutschsprachigen Raum. Cloud-Services werden zunehmend zum Schlüssel für den Erfolg.

CIO WP 20.10.2010

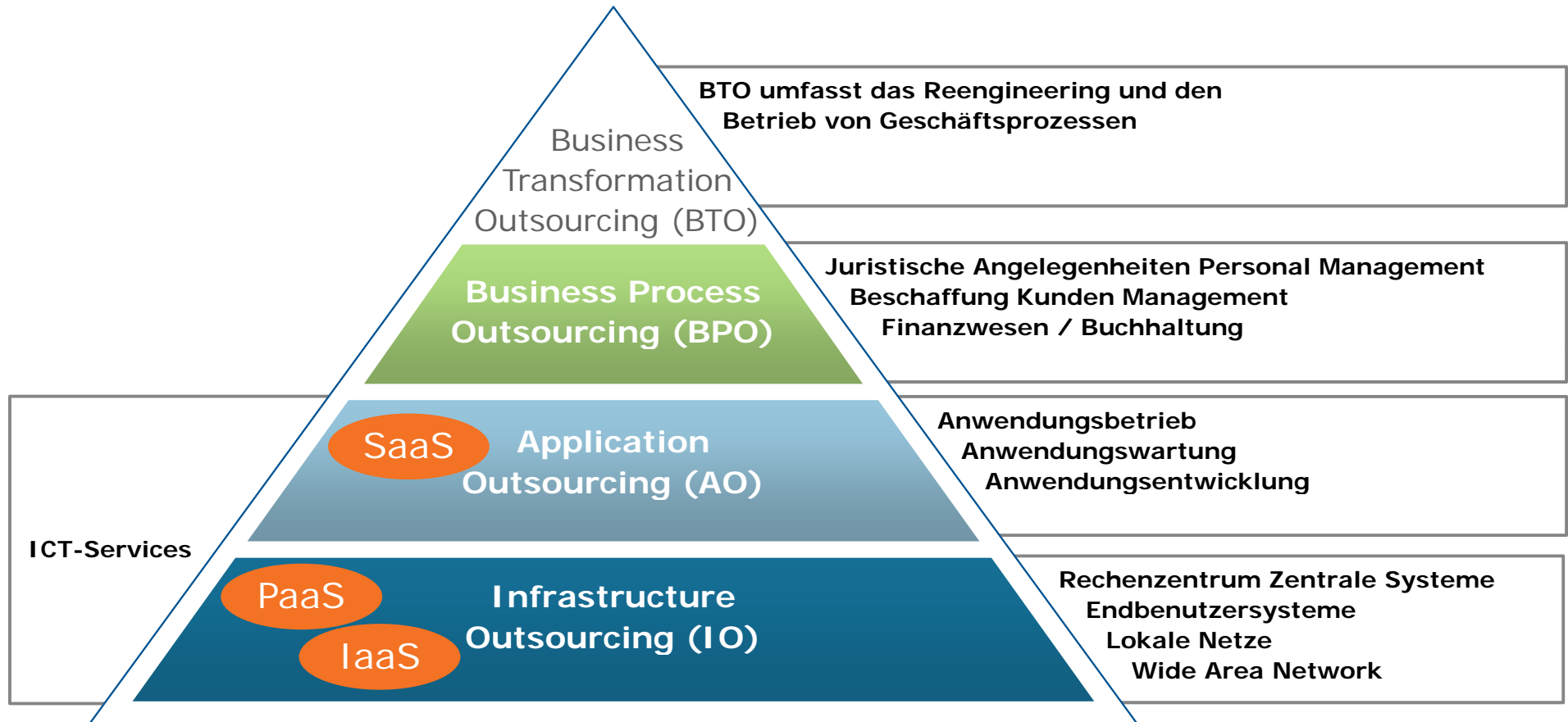
1.2 Hype oder Revolution?

Figure 1. Hype Cycle for Emerging Technologies, 2010



Source: Gartner (August 2010)

2.1 Sourcingmodelle



Cloud Computing Modelle

SaaS: Software as a Service

PaaS: Plattform as a Service

IaaS: Infrastructure as a Service

Quelle : In Anlehnung an das Leitfaden Cloud Computing vom BITKOM; Arbeitskreis Outsourcing

2.2 Cloud Computing Angebote

IT-Leistungen

Vertikale und horizontale Anwendungen als Services (SaaS)

Software as a Service (SaaS)

Business: Google Apps for Business, Microsoft Online Services (BPOS) und CRM Online, Salesforce.com, WebEx, etc.
Consumer: Microsoft Windows Live Services, etc.

Business

Zielgruppe

Business Analysts, Fachabteilungen, Wissensarbeiten, Privatkunden

Technische Frameworks, Plattformen als Service (PaaS)

Platform as a Service (PaaS)

Force.com, Google App Engine, Microsoft Azure Services (SQL Azure, .NET Services)

ICT

Architekten, Anwendungsentwickler / -integration

IT-Basis-Infrastruktur und HW-Komponenten als Service (IaaS)

Infrastructure as a Service (IaaS)

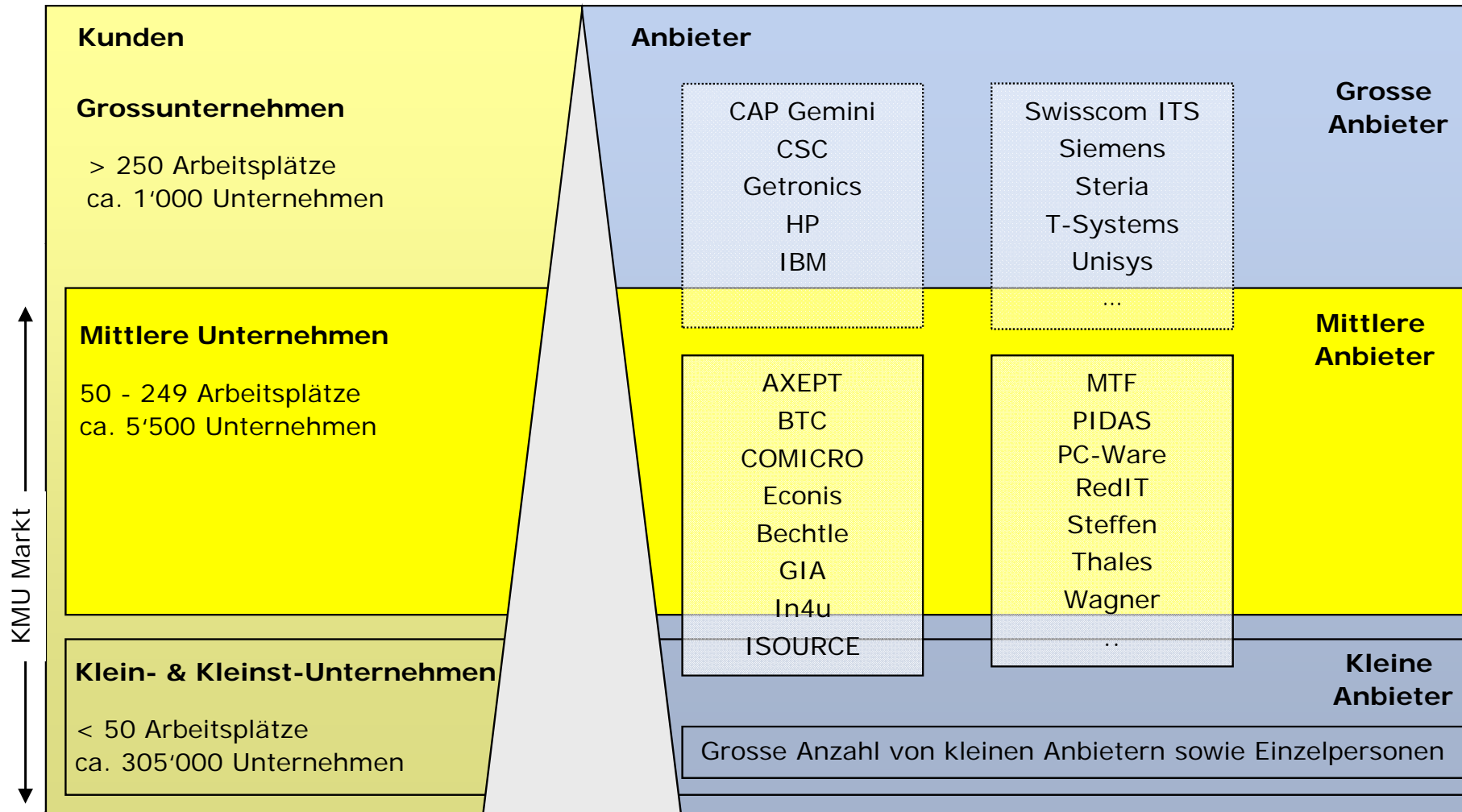
Amazon EC₂, AppNexus, HP Cloud Enabling Computing, Microsoft Windows Azure Platform, Sun Cloud

IT-Betrieb / IT-Dienstleister, Cloud-Provider

Quelle: BITKOM

2.3 Outsourcing Markt Schweiz & Cloud

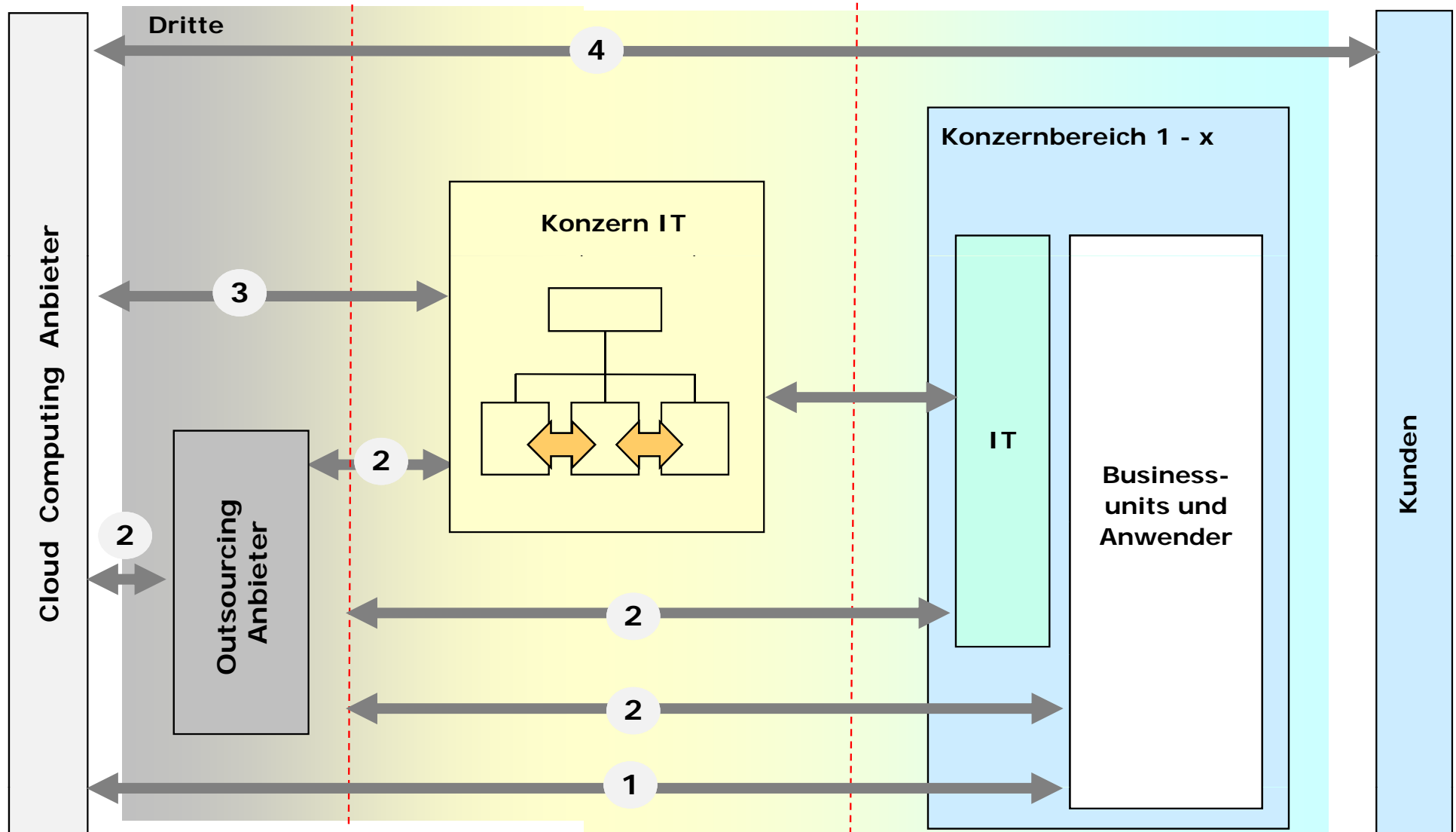
** IaaS: Amazon, IBM, Oracle, Terremark, Rackspace, AT & T, Savvis, GoGrid, CSC , HP	SaaS: Microsoft, Google, Salesforce,	PaaS: ...
---	--	------------------



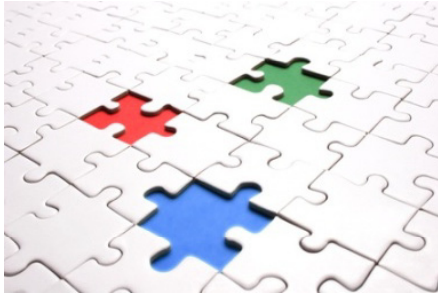
** Internationale Cloud Infrastruktur Anbieter (nach BTC Logic USA):

3. Wertschöpfungskette

Am Beispiel eines Konzerns:



4. Erfolgsfaktoren



Integrationsfähigkeit



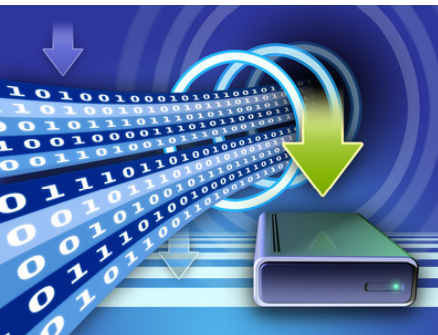
Sicherheit & Daten



Vertragliche Aspekte



Steuerung & Kontrolle



Standardisierung versus Individualisierung

5.1 Links

Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien
Arbeitskreis Outsourcing: Leitfaden Cloud Computing

http://www.bitkom.org/de/publikationen/38337_61111.aspx

Fachgruppe Sourcing von SwissICT:

<http://www.swissict.ch/fgsourcing.html>

Universitäten

<http://www.im.uni-karlsruhe.de/>

<http://www.it-operations-day.com/images/flyer.pdf>

White Papers / Publikationen / Anbieterlisten Sourcingmarkt Schweiz:

<http://www.soberano.ch>

5.2 Definitionen

«Outsourcing»

Zusammenfassung des englischen Begriffs *Outside resource using*. Externe Nutzung von Ressourcen mit einer längerfristigen Beziehung zwischen Kunden und Outsourcing Partner mit signifikantem Anteil am Geschäftsgeschehen des Kunden.

«Cloud Computing»

ist eine Form der bedarfsgerechten und flexiblen Nutzung von IT-Leistungen. Diese werden in Echtzeit als Service über das Internet bereitgestellt und nach Nutzung abgerechnet. Damit ermöglicht Cloud Computing den Nutzern eine Umverteilung vom Investitions- zum Betriebsaufwand. Die IT-Leistungen können sich auf **Anwendungen**, **Plattformen** für Anwendungsentwicklungen und Betrieb **Basisinfrastruktur** beziehen.

Quelle: BITKOM

5.3 Cloud-Ebenen

Für Cloud-Computing haben sich weitgehend folgende Ebenen durchgesetzt:

1. **Software as a Service (SaaS)**: SaaS ist ein Internetbasierendes On-Demand-Modell von Anwendungen, bei dem der Anbieter seine Software lizenziert und möglicherweise auch Drittanbietern für die Nutzung über das Internet bereitstellt.
2. **Plattform as a Service (PaaS)**: PaaS ist ein Internetbasierendes On-Demand-Modell für eine skalierbare, kollektiv genutzte Umgebung von Lösungsschichten und der zugrunde liegenden Infrastruktur für Entwicklung und Einsatz von Applikationen.
3. **Infrastructure as a Service (IaaS)**: IaaS ist ein Internetbasierendes On-Demand-Modell für eine gemeinsam genutzte und virtuelle Infrastruktur, die sich für diverse Einsatzzwecke bereitstellen lässt.

5.4 Cloud Organisationsformen

Ebenso zeichnen sich folgende Organisationsformen ab:

1. Die **Private Cloud** wird von einem einzigen Unternehmen gekauft oder geleast und ausschliesslich für diese Organisation betrieben.
2. Die **Community Cloud** wird von mehreren Organisationen mit korrespondierenden Anforderungen gemeinsam genutzt.
3. Die **Public Cloud** gehört einer Organisation, die standardisierte Cloud Services der breiten Öffentlichkeit und / oder grossen Unternehmen anbietet.
4. Die **Hybrid Cloud** ist eine Mischung aus mehreren Clouds, die zum Zweck der Daten- oder Applikationsportabilität miteinander verbunden sind.

Copyright

- Diese Dokumentation wurde von Soberano-Sourcing GmbH zur Weitergabe an ihre Kunden erstellt.
- Die darin enthaltenen Daten und Informationen wurden gewissenhaft und mit grösstmöglicher Korrektheit ermittelt.
- Für deren Vollständigkeit und Richtigkeit kann jedoch keine Garantie übernommen werden.
- Inhalt und Daten dieser Dokumentation sind nur für den internen Gebrauch des Kunden zu nutzen.
- Verkauf und Verleih sowie jede Wiedergabe und Veröffentlichung sind nicht gestattet.

Danke für Ihr Interesse



Ihr Partner für

- ✓ **Outsourcing**
- ✓ **Kostenrechnung und Preisgestaltung**
- ✓ **Internes Sourcing**