



Die Energie aus der Wolke gezielt und nachhaltig einsetzen



Cloud Computing bzw. Rechnerwolke umschreibt den Ansatz, abstrahierte IT-Infrastrukturen (Rechenkapazität, Datenspeicher, Netzwerkkapazitäten oder auch fertige Software) dynamisch an den Bedarf angepasst über ein Netzwerk zur Verfügung zu stellen. Aus Nutzersicht erscheint die zur Verfügung gestellte abstrahierte IT-Infrastruktur fern und undurchsichtig, wie aus einer „Wolke“. (Quelle: Wikipedia)

Architektur als 3-Schichtenmodell

Am einfachsten stellt man sich das Modell (Abbildung 1) als Rechner bestehend aus Prozessor, Arbeitsspeicher, Festplatte und diversen Programmen vor. Privatpersonen und Unternehmen greifen nun via Intra- oder Internet auf die einzelnen IT-Services aus den verschiedenen Schichten zu und bezahlen nur, was sie auch effektiv benötigen bzw. bestellt haben. In diesem Kontext werden oft auch die Begriffe IaaS (Infrastructure as a Service), PaaS (Platform as a Service) und SaaS (Software as a Service) verwendet.

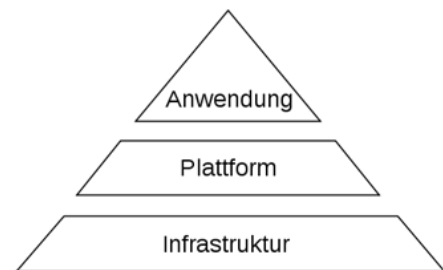


Abbildung 1: Architektur Cloud Computing

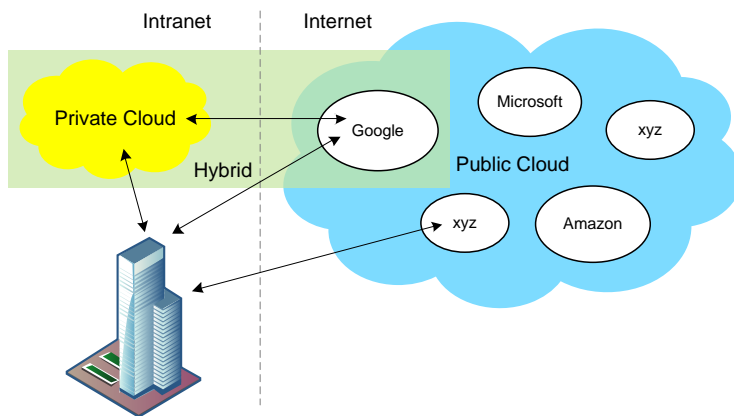


Abbildung 2: Typen Cloud Computing

Wolke ist nicht gleich Wolke

Werden Services mittels einer firmeneigenen IT-Infrastruktur zur Verfügung gestellt, wird von einer sogenannten Private Cloud gesprochen. IT-Services von Internetanbietern stammen aus der Public Cloud und die Kombination beider Typen kann als Hybrid Cloud bezeichnet werden. Unabhängig der eingesetzten Formen, bleiben die Hauptmerkmale von Cloud-Services aus Endkundensicht immer dieselben:

- zeitlich und inhaltlich flexibel
- mieten statt investieren
- nur benutzen, nicht betreiben

Erkenntnis / Fazit

Trotz oft etwas diffusen Wolken am Himmel, ist Cloud Computing ein relativ klares und somit durchschaubares Thema. Die effektiven Herausforderungen liegen jedoch in der spezifischen Anforderungsanalyse, einer exakten Evaluation und schlussendlich der sauberen Überführung von ggf. bestehenden Daten und Anwendungen. Eine durch die Geschäftsleitung mitgetragene IT-Strategie sowie ein durchdachtes Migrationskonzept, können auch in Ihrem Unternehmen die Grundlagen für ein gezieltes und nachhaltiges Cloud Computing bilden.

Avataris unterstützt Sie von der Idee bis zur Lösung.

Auf der Rückseite finden Sie eine Zusammenstellung von aktuell verfügbaren Services, relevanten Fragestellungen und möglichen Szenarien rund um das Thema Cloud Computing.



**Verfügbare
Cloud-Services**

- E-Mail (einzelne Adressen oder Groupware-Lösung)
- Kalender, Kontakte, Aufgaben und Notizen
- Instant Messaging und Presence Management
- Telefonie (Audio und Video)
- Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentationen, Zeichnungen
- Dokumentenmanagement, Zusammenarbeit
- CRM (Customer Relationship Management)
- ERP (Enterprise Resource Planning)
- Speicherkapazität (Storage)
- Datensicherung (Backup) und Archivierung
- Skalierbare Rechenleistung (CPU)
- Service-Plattform (z. B. zur Entwicklung eigener Web-Services)
- Physikalische oder virtuelle Server
- Virtuelle Desktops

**Relevante
Fragestellungen**

- Wo liegt das Kerngeschäft des Unternehmens?
- Welche Informatikmittel (Hard- und Software) werden heute eingesetzt?
- Wie ist die heutige IT aufgestellt (Organisation, Prozesse, Know-how)?
- Welche IT-Kosten (pro Jahr und Mitarbeiter) fallen aktuell an?
- Besteht bereits eine mittel- oder langfristige IT-Gesamtstrategie? Welche?
- Welche Art von Daten liegen vor? Wie schützenswert sind diese?
- Welche rechtlichen Grundlagen müssen berücksichtigt werden?
- Wie hoch muss die Verfügbarkeit der jeweiligen IT-Services sein?

**Mögliche
Cloud-Szenarien**

Szenario 1: Intra-/Internetanschluss und Thin-Clients lokal. Virtuelle Desktops, Server, Dateiablage und alle Anwendungen als Services aus der Cloud.

Szenario 2: Intra-/Internetanschluss, Fat-Clients (Notebooks und Desktops), Betriebssystem und Basisanwendungen (z. B. MS Office) lokal. Server, Dateiablage und erweiterte Anwendungen als Services aus der Cloud.

Szenario 3: Intra-/Internetanschluss, Fat-Clients (Notebooks und Desktops), Betriebssystem, alle Anwendungen, Server und Dateiablage lokal. Datensicherung und Archivierung als Service aus der Cloud.

Avataris AG

Als Dienstleister im Bereich Informations- und Kommunikationstechnik unterstützen wir Sie von der Analyse, über die Konzeption und Evaluation bis hin zur Einführung Ihrer IKT-Lösungen und –Services.

Unsere Mitarbeiter orientieren sich an Projektführungsmethoden wie HERMES oder Scrum und setzen ITIL als Leitfaden für das IT Service Management ein. Avataris agiert sehr flexibel und kann auch in Ihrem Unternehmen ggf. technische und/oder organisatorische Grenzen überwinden.

Avataris ist hersteller- und produktneutral.

Avataris unterstützt Sie von der Idee bis zur Lösung.

**Unsere
Kompetenzen**

Projektmanagement – Beratung – Engineering – Ausbildung
Informationssicherheit – Qualitätssicherung – Geschäftskommunikation