

# Ing. Schönberg Christian

## Softwareentwicklung

Einzelpreis: kostenlos



Ing. SCHÖNBERG Christian \*  
Softwareentwicklung

Schallermühle 6/5,

A-4844 Regau

christian@schoenberg.co.at

\*) Einzelunternehmen  
SCHÖNBERG gegründet 2002  
© 2002 - 2014

<http://schoenberg.company>

Ing. Schönberg Christian

Weitere tolle und kostenlose  
Softwaretools unter:

<http://schoenberg.co.at/blog-software>

### Cloud Computing

Unter diesem Begriff (bedeutet auf Deutsch: Rechnen in der Wolke) wird das Speichern von Daten in einem Rechenzentrum bzw. die Ausführung von Programmen verstanden. Der Bestandteil Wolke entstand vermutlich dadurch, dass aus Sicht des Benutzers die Nutzung fern und undurchsichtig, also wie eine Wolke erscheint. Es werden dabei entweder bzw. und Infrastruktur (Rechenleistung, Speicherplatz), Plattformen und Software angeboten. Der Zugriff auf die entfernten Systeme erfolgt zumeist über das Internet.



### Es gibt grundsätzlich 3 Servicemodelle:

**IaaS (bedeutet Infrastructure as a Service):**

bietet Zugang zu Computerhardware-Ressourcen, wie Rechner, Netzwerken und Speicher.

**PaaS (bedeutet Platform as a Service):**

bietet Zugang zu Programmierungs- oder Laufzeitumgebungen mit anpassbaren Rechen- und Datenkapazitäten.

**SaaS (bedeutet Software as a Service):**

bietet Zugang zu Softwareprogrammen und Anwendungsprogrammen.

### Außerdem gibt es 4 verschiedene Liefermodelle:

- **Public Cloud**, also die öffentliche Rechnerwolke.

- **Private Cloud**, also die private Rechnerwolke.

- **Hybrid Cloud**, also die hybride Rechnerwolke (Public Cloud und Private Clouds).

- **Community Cloud**, die gemeinschaftliche Rechnerwolke

## Vorteile

### Und nun die möglichen Vorteile von Cloud Computing:

Wie auch die Virtualisierung kann Cloud Computing Kostenvorteile bringen, z.B. wenn die Nutzung eines Dienstes nur gelegentlich erfolgt oder bei stark schwankender Nachfrage und daher eigene Kapazitäten nicht ausgenutzt werden könnten.

### Weiters zu beachten:

Außerdem sind auch rechtliche Fragen abzuklären, bevor man Cloud Computing verwendet, z.B. Datenschutz oder auch die Leistungsschuld (mietrechtliche Vorschriften, ..).

## Mögliche Probleme

### Natürlich gibt es auch mögliche Probleme:

Es gibt zwar inzwischen gute Lösungen für die Absicherung des Zugriffs auf Anwendungsdaten zwischen dem Client und dem Server, aber es gibt mögliche Unsicherheiten betreffend der Verschlüsselung der Daten, die in der Cloud gespeichert werden. Ein weiteres Problem ist, dass die Administratoren des Cloud-Anbieters Zugriff auf die Nutzerdaten während der Verarbeitung haben. Es gibt auch mögliche Bedenken, was passiert, wenn der Anbieter der Cloud z.B. Insolvenz anmeldet, usw.

### Fazit:

vorher umfangreich informieren und dann erst entscheiden!!!

## FAZIT

Ing. Schönberg Christian

Weitere tolle und kostenlose Softwaretools unter:

<http://schoenberg.co.at/blog-software>

### Hinweis:

Weitere tolle und kostenlose Softwaretools unter:

<http://schoenberg.co.at>

