

## Schweizer KMU's und die Cloud - ein Ratgeber

In diesem kurzen Ratgeber erfahren sie nicht nur **was die Cloud ist** und **welche Arten** es gibt, sondern auch welche **Vorteile** sie bietet und ob was Sie beim Thema **Sicherheit** beachten müssen.

Die **Schweiz** ist ein **KMU-Land**, nirgends in Europa oder der weiten Welt finden sich auf so engem Raum eine so hohe Anzahl an Klein und Mittleren Unternehmen. Meist sind diese Unternehmen auf einen Industriebereich spezialisiert und haben einen hohen Fokus auf Ihrem Fachbereich. Themen wie **IT-Infrastruktur**, **Cloud** oder **digitale Transformation** sind da keine Kernkompetenz, sind aber in keinem Berufsstand mehr aufzuhalten. Es geht einfach nicht mehr ohne! Dies auch aus gutem Grund, ansonsten schwindet in naher Zukunft **die Wettbewerbsfähigkeit**.



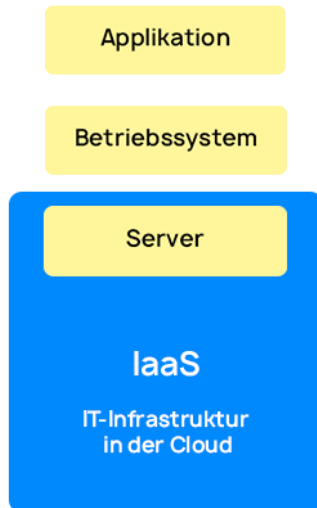
**Alles Hype?** Kann sich ein KMU leisten den Themen auszuweichen? Ein ganz klares Nein. Digitale Arbeitsplätze werden **unverzichtbar**, IT-Infrastruktur und Ressourcen in die Cloud optimiert und die neue Generation Mitarbeiter mit Collaborations-Plattformen vernetzt. Die **digitale Revolution** ist in vollem Gange. Ist Ihr KMU fit dafür? Unser Ratgeber versucht Ihnen mit der Materie Cloud zu helfen.

### Inhalt:

1. Was ist Cloud Computing
2. Welche Cloud eignet sich
3. Das spricht für die Cloud
4. Cloud und Datenschutz
5. Die Cloud selber managen?
6. Fazit

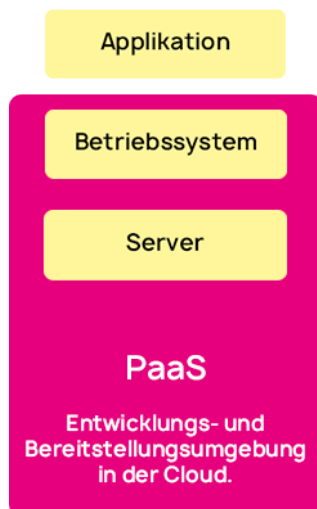
# 1. Was ist Cloud Computing

Cloud Computing bedeutet die **Bereitstellung** und **Nutzung von Diensten** über das **Internet**. Unter dem Überbegriff Cloud Computing-Dienste versteht man die **Verwendung** von **Speicherplatz, Datenbanken, Servern, Software** oder auch **Netzwerkkomponenten**. Diese Dienste können in **drei Kategorien** aufgeteilt werden.



## Infrastructure-as-a-Service (IaaS)

Alle Komponenten der IT-Infrastruktur wie Server, Speicher oder Netzwerke werden von einem **Cloud-Anbieter bereitgestellt** und **verwaltet**. Eine Anschaffung von physischer Hardware entfällt. Sie betreiben nur die eigens erworbene Software auf der Infrastruktur.



## Platform-as-a-Service (PaaS)

Bei Platform as a Service spricht man, wenn zu den IaaS-Komponenten **zusätzlich** noch das **Betriebssystem, Entwicklungs- und Verwaltungstools** hinzukommen.



## Software-as-a-Service (SaaS)

Die Software as a Service Lösung bieten **umfassende Software-Lösungen**, welche auf der Infrastruktur eines Cloud-Anbieters betrieben und verwaltet wird.

## 2. Welche Cloud eignet sich

Cloud ist nicht gleich Cloud. Hier gibt es **wesentliche Unterschiede**, welche man für seine Unternehmung berücksichtigen muss. Es gibt **vier Arten der Cloud**:



Wie der Begriff Public schon erahnen lässt, handelt es sich hier um eine **Cloud-Lösung** welche **geteilt** wird. Der Cloud-Anbieter betreibt und verwaltet die Cloud und stellt ihre Verfügbarkeit sicher. Die **Cloud** und das **Netzwerk teilen** sich aber **mehrere Unternehmungen**, jedoch sind ihre Instanzen von den **anderen Benutzern** innerhalb der Cloud **klar getrennt**.

Auch hier sagt der Name bereits einiges aus. Bei der Private Cloud Variante haben sie **ihre eigene Cloud**. Hier kann wahlweise die Verwaltung selbst übernommen werden oder sie übergeben an den externen Provider.



Falls Sie **unabhängig von einem Provider** bleiben wollen, empfiehlt sich eine Multi Cloud Lösung, welche aus **verschiedenen Public Clouds** von **verschiedenen Anbietern** besteht. Es erhöht die Redundanz und kann Vorteile für die Performance bringen.

Die **Kombination** aus **Private** und **Public Cloud** nennt sich Hybrid Cloud. Eine **gemeinsame Nutzung** und **Verbindung der Plattformen** bieten Skalierbarkeit in der Public Cloud und dedizierte Sicherheit der Private Cloud.



Die Entscheidung in welcher Cloud die Unternehmung ihre Cloud Computing-Dienste betreiben will, **hängt von vielen Faktoren ab**. Sprechen Sie jetzt mit dem Experten!

Ueli Schwegler  
Business Development Manager

u.schwegler@xelon.ch  
041 552 28 66



## 3. Das spricht für die Cloud

### Flexibilität & schnelles Wachstum

In der Cloud ist ein schnelles Wachstum problemlos zu bewältigen. Wächst Ihr KMU und sie benötigen mehr Ressourcen? Dann ist das mit wenigen Mausklicks umsetzbar.

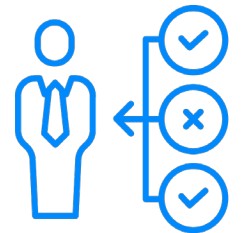


### Nur bezahlen was man braucht

Sie brauchen keine eigenen Server mehr um Ihre IT-Infrastruktur betreiben zu können. So entfallen Anschaffungskosten und Sie nutzen das Pay-as-you-go-Modell und zahlen nur für das, was sie wirklich brauchen.

### Experte in seinem Fachgebiet

Geben Sie die IT-Infrastruktur in Experten Hände und spezialisieren sie sich in ihrem Gebiet, konzentrieren sie sich auf ihre Kernkompetenzen und erweitern ihre Dienstleistungs-Angebote.



### Weltweite Verfügbarkeit

Egal wo ihre Mitarbeiter gerade sind, sie können dank der Cloud praktisch von überall aus Arbeiten und auf die wichtigen Daten und Ressourcen zugreifen.

### Bestehendes und neues einfach integrieren

Sie können individuelle Webanwendungen zusammen verknüpfen, bereits entwickelte Cloud-Services und -Dienstleistungen jederzeit integrieren.



### Zertifizierte Rechenzentren anstatt eigene Serverräume

Es ist nicht mehr nötig eigene Server in klimatisierten und speziell geschützten Räumen zu betreiben. Die zertifizierten Rechenzentren sind speziell dafür ausgelegt und erfüllen die höchsten Standards.

### Hochverfügbare Services

Die Cloud bietet hochverfügbare Services wie beispielsweise Datenspeicher und Datenbanken zur Verfügung.



### Sicherheit

Im Gegensatz zu einer vor-Ort-Lösung bietet die Cloud mehrere Standorte in unterschiedlichen Rechenzentren. Diese Rechenzentren bieten hohe Sicherheits-Standards an, um ihre Daten und Systeme zu schützen.

## 4. Cloud und Datenschutz

Die Auslagerung von Daten ist immer mit Risiken verbunden. Neben den üblichen Risiken gibt es im Cloud-Computing Bereich weitere zu beachten, wie der **Kontrollverlust** über die Daten, fehlende oder mangelnde **Abgrenzung/Isolierung** der verschiedenen Datenverarbeitungen, **Compliance** Risiken, der Zugriff von **ausländischen Behörden** auf die Daten und Lock-in Effekte. Um diesen besonderen Risiken Sorge zu tragen, gilt es bei der **Auswahl, Instruktion** und **Überwachung** des Cloud-Anbieters die **grösste Aufmerksamkeit** zu schenken. Wo ist der Datenstandort? Welche Gesetze gelten an diesem Standort? Welche Cloud-Variante macht für welche Anwendungen und Daten Sinn?



Die Schweiz orientiert sich stark an der DSGVO und wird in Zukunft diese in ähnlicher Form umsetzen. Dies ermöglicht einen **hohen Datenschutz** für **in der Schweiz liegende Rechenzentren**. Ausländische Gesetze wie beispielsweise die Cloud Act aus den USA gelten hier nicht. Daher ist zu empfehlen, vor allem für **Geschäftskritische Daten** den **Datenstandort Schweiz** zu wählen.

## 5. Die Cloud selber managen?



Sind sie in der Lage ihre Cloud **selbst zu betreiben**, zu verwalten und dafür zu Sorgen, dass alles reibungslos funktioniert? Wenn ja, wunderbar. Wenn nein, dann geht die Welt nicht unter. Für genau diese Unternehmungen welche sich schwertut mit Ressourcen und Know-How im Zusammenhang mit der Cloud gibt es **Managed Cloud Anbieter**.

Dieser übernimmt das **passende Setup** für ihre Anforderungen, baut die **Architektur ihrer Cloud**, skaliert diese bei Bedarf und kümmert sich um allfällige Probleme. Zudem nimmt er sie an die Hand und nimmt ihnen die **Migration** ihres bestehenden Setups ab. So können sie sich auf ihre **Kernkompetenzen** beschränken und das tun worin sie stark sind. Das kann der **entscheidende Wettbewerbsvorteil** sein.

## 6. Fazit

Wir wissen nun, dass die **Cloud** uns **entscheiden weiterbringen** kann im Unternehmen. Es erfordert aber ein **klares umdenken** im gesamten Betrieb. Es ist nicht rein eine Sache der IT, sondern des **kompletten Managements**. Die Cloud kann sie als Unternehmen **sicherer, agiler, wettbewerbsfähiger** und **erfolgreicher** machen. Aber es empfiehlt sich hier Hilfe zu holen von erfahrenen Cloud-Experten. Diese können sie beim Aufbau, Ausbau und allfälligen Betrieb der auf sie zugeschnittenen Cloud-Lösung unterstützen oder dies sogar für sie komplett übernehmen.

Wenn Sie also nun überzeugt sind den **Weg in die Cloud** zu gehen, diesen schon angehtreten haben aber **Unterstützung brauchen** oder wenn sie mit ihrer **aktuellen Lösung unzufrieden** sind. Dann kontaktieren Sie uns, wir helfen ihnen gerne weiter.

Hier Kontakt aufnehmen

Xelon AG  
Schochenmühlestrasse 6  
6340 Baar

Telefon 041 552 28 50

[info@xelon.ch](mailto:info@xelon.ch)

[www.xelon.ch](http://www.xelon.ch)

