

## Warum sollen Organisationen des Gesundheitswesens den Weg in die Cloud wagen? **Alles einfacher, alles effizienter, alles Wolke 7?**

Die digitale Transformation macht vieles für Unternehmen alles andere als einfach. Prozesse wollen effizienter gestaltet, die Vernetzung breit angelegt und Daten überall mobil zugriffsfähig gemacht werden. Das heisst digital aufrüsten. Und erst recht: nie stehen bleiben, um ständig up to date zu sein. Im Gleichschritt zu diesen Herausforderungen wachsen die Ansprüche an Auswahl, Implementierung, Wirtschaftlichkeit und à jour-Halten von IT-Infrastruktur und Software. Infrastructure as a Service und und andere Cloud-Lösungen sind Stichworte, die täglich zu lesen sind. Wie sollen sich Organisationen des Gesundheitswesens, bei denen angesichts vieler sensibler Daten die Sicherheit oberste Priorität genießt, darauf einstellen?

Damit Organisationen aus dem Gesundheitswesen digitale Transformation ausführen, müssen sie ihrem Cloud-Anbieter die wertvollste Ressource anvertrauen – ihre Daten. Deshalb müssen sich Organisationen zu 100% darauf verlassen können, dass ihre Daten sicher sind und der Datenschutz gewährleistet ist.

In einer aufschlussreichen Umfrage, welche die Netstream AG unter ihren Kunden durchgeführt hat, fanden sie heraus, warum sich Organisationen für den Weg in die Cloud entscheiden. Melanie Burzlaff, Product Manager Cloud & Hosting bei Netstream, fasst kurz zusammen.

### IT-Know-how des Cloud-Anbieters

Der Schritt in die Cloud ist nicht selten ein Schritt ins Ungewisse. Unternehmen schätzen daher besonders das IT-Know-how und die langjährige Erfahrung von IT-Unternehmen wie z.B. der Netstream AG. Sie achten aber auch darauf, dass ihr Cloud-Anbieter führende Produkte und Softwares von renommierten IT-Herstellern einsetzt, wobei eine hohe Automatisierung der Prozesse ein ebenso wichtiger Indikator für die Wahl eines zuverlässigen Anbieters darstellt.

### Schweizer Datensicherheit

Ein oft genannter Faktor ist der Standort und der Sicherheitsgrad des Rechenzentrums, in dem die Daten liegen. Um dem Schweizer Datenschutzgesetz gerecht zu werden, empfiehlt es sich, auf einen Cloud-Anbieter mit einem Rechenzentrum in der Schweiz zurückzugreifen.

Das Rechenzentrum von Netstream erfüllt höchste internationale Sicherheitsstandards und

ist mit einem 3-Faktor-Zugang (Fingerscan, Kamera und mehrfach versperrten Räumen) gesichert. Für den Ernstfall ist das Rechenzentrum ausserdem mit einem vollständig und mehrfach redundanten Strom- und Kühlsystem mit automatisiertem Monitoring ausgestattet. Organisationen können sich zudem darauf verlassen, dass ihre Daten nach dem Schweizer Datenschutzgesetz abgelegt und aufbewahrt werden. Sie behalten dabei weiterhin die Kontrolle über ihre Daten und Anwendungen.

### Kostenkontrolle und Kostenersparnis

Besonders wichtig ist den Unternehmen eine transparente Übersicht der Kosten und Services. Sie schätzen es sehr, regelmässig prüfen zu können, ob das Preis-Leistungs-Verhältnis zur jeweiligen Anwendung des Unternehmens

passt, wobei die Cloud-Broker-Funktion in der Netstream Cloud besonders hilfreich ist. Diese hilft, einen Preis-Leistungs-Vergleich der bereits aktivierten Applikationen und virtuellen Maschinen zwischen unterschiedlichen Cloud-Anbietern durchzuführen.

Zudem macht eine cloudbasierte Infrastruktur das Einsparen der Kosten ganz einfach möglich. Betriebskosten für Strom oder Belüftung und Kosten für diverse Sicherheitsvorkehrungen können beispielsweise durch ein optimiertes Infrastrukturkonzept eingespart werden. Zudem wird auf teils hohe Investitionsausgaben für neue Hardware-Komponenten verzichtet.

Ein ganz wichtiges Element ist das Preismodell. Mit dem «pay-as-you-grow» Modell von Netstream zahlen Unternehmen nur das, was Sie tatsächlich



verwenden. Regelmässig generierte und jederzeit verfügbare Reporte ermöglichen ein sehr transparentes Budgetieren der Cloud-Kosten. Auf deren Basis werden anschliessend die monatlichen Preise berechnet. So wird sichergestellt, dass nur die effektiv genutzten Ressourcen verrechnet werden.

### Lokaler Support

Neben dem Sicherheitsgrad und den Kostenersparnissen, die für viele Kunden besonders wichtig erscheinen, ist es der lokale Support, der überzeugt und dazu bewegt, den Weg in die Cloud zu wagen. Als Schweizer KMU mit einem lokalen Support-Team ist die Netstream AG jederzeit nahe an ihren Kunden und kann optimal auf deren Bedürfnisse eingehen.

### Höhere Flexibilität bezüglich Technik und Zeitökonomie

Dank der Auslagerung der IT in die Netstream Cloud profitieren Unternehmen von einer IT-Infrastruktur, welche auf verschiedene Arten hohe Flexibilität gewährleistet.

Die höhere Flexibilität in der Technik ergibt sich aus etlichen Komponenten:

- Die Befragten haben sich für die Netstream Cloud entschieden, weil diese ihren Bedürfnissen nicht nur zu Beginn gerecht wird, sondern sich auch an das Wachstum des Unternehmens und an seine Ansprüche anpasst.
- Die Netstream Cloud bietet die Möglichkeit, individuell und bedürfnisgerecht weitere Anbieter wie AWS, Microsoft oder Google ein-

Melanie Burzlaff, Product Manager Cloud & Hosting bei Netstream



zubinden. Damit profitieren Kunden von einem allumfassenden Portfolio an Applikationen und Services.

- Kunden mit einer bestehenden Cloud-Umgebung schätzen die Multi-Cloud-Funktion von Netstream sehr. Eine Multi-Cloud ermöglicht die parallele Nutzung von Cloud-Diensten und -Plattformen mehrerer Anbieter. Sie verhält sich jedoch wie eine einzige grosse Cloud.
- Die Netstream Cloud bietet einen technologischen Standard, der es ermöglicht, komplexe Arbeitsprozesse automatisiert und sehr transparent abzubilden. Mit einer 100%-igen Kompatibilität sind diese Arbeitsprozesse auch bei anderen Cloud-Anbietern weiter verwendbar.

Besonders geschätzt werden Zeitersparnisse. Diese Art von Flexibilität ist dadurch charakterisiert, dass es viele Unternehmen als besonders wertvoll erachten, einen Cloud-Anbieter zu haben, der schnell und einfach neue Applikationen und Funktionen integrieren kann. Nur so können bei Bedarf kontinuierlich weitere Prozesse in die Cloud eingelagert werden.

### Der Weg ist mehr als das Ziel

Cloud-Lösungen sind gerade für kleinere und mittlere Dienstleister im Gesundheitswesen von grosser Relevanz. Doch wie sieht es mit dem Weg dahin aus? Für eine reibungslose Integration in die bestehenden Systeme sind Abklärungen mit der eigenen IT-Abteilung oder einem IT-Dienstleister zur Definition des Bedarfs und der Anforderungen an die Cloud unerlässlich. Die Frage, ob der gewünschte Cloud-Anbieter diese dann abdecken und umsetzen kann, ist häufig nicht so einfach zu beantworten wie gedacht.

Die vollständige Automatisierung von Workflows, eine zentral gemanagte Cloud-Umgebung und eine volle Kostenkontrolle sollten nur die übergreifenden Merkmale des gewählten Cloud-Services sein. Um den Weg in die Cloud so einfach wie möglich zu gestalten, sollten Unternehmen von Anfang an auf folgende drei Eigenschaften achten:

1. Hybride Umgebung
2. Flexibilität und Multi-Cloud-Funktion
3. Kostenkontrolle und einfaches Management

### Hybride Umgebung

Bei einer hybriden Umgebung ist die lokale Netzwerkstruktur mit einer Public Cloud verbunden. So kann selbst entschieden werden, welche Daten und Anwendungen ausgelagert werden und welche weiterhin intern gespeichert bleiben. Dies wird vor allem dann relevant, wenn es sich

### Netstream Academy

Melden Sie sich jetzt an für die Netstream Academy zum Thema Cloud Computing und freuen Sie sich auf wertvollen Wissensaustausch, hilfreiche Entscheidungsgrundlagen und Networking in gemütlicher Atmosphäre.

[www.netstream.ch/events](http://www.netstream.ch/events)

um hochsensible Daten handelt. Bereits entwickelte Applikationen, verwendete Backup-Anwendungen oder Ähnliches können dabei parallel betrieben und mit der Cloud verknüpft werden.

### Flexibilität und Multi-Cloud-Funktion

Es ist vorteilhaft einen Cloud-Anbieter zu wählen, der die Möglichkeit bietet, individuell und bedürfnisgerecht weitere Anbieter wie AWS, Microsoft oder Google einzubinden, womit eine erhöhte Flexibilität und ein allumfassendes Portfolio an Applikationen und Services gegeben wird. Bei einer bestehenden Cloud-Umgebung kann eine Multi-Cloud-Funktion sinnvoll sein und den Wechsel zu einem anderen Cloud-Anbieter ersparen.

### Kostenkontrolle und einfaches Management

Für eine leichtere Kostenkontrolle und Pflege der Infrastruktur sollte darauf geachtet werden, dass die Anzahl der verwendeten Plattformen so gering wie möglich gehalten wird und ein hoher Automatisierungsgrad der Anwendungen besteht. Ein stetiges Monitoring ist hierbei dennoch unerlässlich. Dabei besonders hilfreich ist die Cloud-Broker-Funktion. Diese bietet einen übersichtlichen Preis-Leistungs-Vergleich der bereits aktivierten Applikationen und virtuellen Maschinen zwischen unterschiedlichen Cloud-Anbietern.

Melanie Burzlaff fasst zusammen: «Egal, welche Anforderungen Sie an Ihre digitale Umgebung stellen – wählen Sie eine Lösung, die Ihren Bedürfnissen nicht nur zu Beginn gerecht wird, sondern sich an das Wachstum Ihres Unternehmens und Ihren Ansprüchen anpasst.»

### Das Customer Cloud Center – die Datendrehscheibe

Das Customer Cloud Center ist das Netstream-Tool für das Cloud-Netzwerk, mit welchem jederzeit



der Überblick über die verschiedenen Clouds gewahrt bleibt. Cloud-Interessenten können so nicht nur die Funktionen für das Erstellen, Managen und Verbessern ihres Firmennetzwerkes vergleichen, sondern auch die verschiedenen Anbieter von Cloud-Diensten. So können sie für ihre jeweiligen Bedürfnisse immer die richtige Cloud wählen.

Weitere Funktionen sind entscheidend:

- Auf einen Blick ist zu sehen, wie effizient das Netzwerk arbeitet und wo Optimierungsbedarf besteht.
- Übermitteln der Daten geschieht in nur wenigen Minuten von oder zu der gewählten Public Cloud, um ortsunabhängig auf die gewünschten Daten zugreifen zu können.
- Möglichkeit, sensible Daten auch für die Private Cloud zu nutzen und von erhöhter Sicherheit und einem noch einfacheren Monitoring zu profitieren.

Speziell bei der Netstream Cloud ist zudem die Möglichkeit, schnell und unkompliziert Daten aus einer Cloud in eine andere zu übertragen, rasch und sicher. So behalten die Nutzer jederzeit eine hohe Flexibilität.

### Cloud-Lösungen der Netstream AG

Mit dem umfassenden Angebot an Cloud-Lösungen betreibt Netstream Ihre komplette Infrastruktur – oder Teile davon – hochverfügbar und wirtschaftlich im eigenen Schweizer Rechenzentrum.

### Object Storage

Object Storage von Netstream gibt Ihnen die Möglichkeit, Daten einfach und sicher zu speichern und von überall her kostengünstig darauf zuzugreifen. Sicherheitsaspekte und eine hohe Verfügbarkeit sind dabei besonders wichtig.

[www.netstream.ch/objectstorage](http://www.netstream.ch/objectstorage)

### Infrastructure as a Service

Infrastructure as a Service bildet die Basis jeder Cloud-Architektur. Sie steht für das Bereitstellen von Rechenzentrumsinfrastruktur. Der Zugriff über die Ressourcen erfolgt dabei je nach Wunsch über private oder öffentliche Netzwerke. Zu den Komponenten der bereitgestellten Infrastruktur gehören beispielsweise virtuelle Server,

Rechen- und Speicherkapazitäten sowie Netzwerkkomponenten wie Router oder Firewalls.

[www.netstream.ch/iaas](http://www.netstream.ch/iaas)

### Virtual Data Center

Mit der virtual Data Center-Lösung (vDC) erstellen Sie Ihr eigenes virtuelles Rechenzentrum und statten dieses mit CPU, RAM und Speicherplatz aus. Über ein Management Tool können die einzelnen Komponenten (virtuelle Maschinen und virtuelle Netzwerke) individuell zusammengestellt und die Ressourcen flexibel und dynamisch je nach Bedürfnis zugewiesen werden.

[www.netstream.ch/vDC](http://www.netstream.ch/vDC)

### Weitere Informationen

Das Sales-Team von Netstream steht Ihnen gerne für weitere Informationen oder für eine Bedürfnisanalyse zur Verfügung.

0800 700 727

[sales@netstream.ch](mailto:sales@netstream.ch)

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



**CRT**  
cleanroom technology

**REINE  
PRODUKTIVITÄT**

Willkommen bei CRT, Ihr Messtechnik-Dienstleister für Spitäler und Kliniken

Messtechnik  
& Wartung

Strömungs-  
visualisierung

Messgeräte  
Kalibrierung

Messgeräte  
Vertrieb

Beratung



Als neutraler Dienstleister für Betreiber von Reinräumen in Spitälern und Kliniken optimieren wir die Produkt- und Personensicherheit in raumlufttechnischen Anlagen in Sterilizonen und Operationsräumen.

Mit unserem Dienstleistungsportfolio und unserer Expertise sind wir ein wichtiger Partner von Unternehmen in der Gesundheitsbranche (Spitäler, Kliniken, Apotheken) sowie in der Pharmazeutik, Medizintechnik, Biotechnologie, Lebensmittelindustrie und Mikroelektronik.

Für unsere Kunden übernehmen wir folgende Messungen und Prüfungen:

- › Filterlecktests/Dichtsitzprüfungen gemäss SN EN ISO 14644-3 und SWKI VA101-01
- › Volumenstrom-Messungen
- › Luftwechselratenberechnungen
- › Überströmung- und Rauchttests (Strömungsvisualisierung)
- › Differenzdruck-Messungen (Unter-, Überdruck, Druckstufungen)
- › Schutzgradmessungen
- › Durchführung von Erst- und Requalifizierungen