

# 7 Gründe warum Sie mit Ihrer IT-Infrastruktur in die Terracloud wechseln sollten



1

Sicherheit

2

Flexibilität

3

Planbare Kosten

4

Performance

5

Zusammenarbeit

6

Sorgenfreiheit

7

Lokal & DSGVO-konform

# 1 Sicherheit

IT-Infrastrukturen vor Ort sind oft komplex und bergen daher viele Risiken, die bis hin zu Datenverlust oder Angriffen von außen führen können. Unter anderem müssen Netzwerkkomponenten und Firewall auf dem neuesten Stand gehalten werden, Sicherheitsupdates für Anwendungen und Betriebssysteme eingespielt und um die Datensicherung muss sich auch jemand kümmern. Eine IT-Infrastruktur in der Terracloud reduziert diese Risiken auf ein Minimum:

- ➔ Stellen Sie sich die Cloud wie einen Tresor und das Rechenzentrum wie die dazugehörige Bank vor. Hier liegen Ihre Daten und Programme, mit denen Sie Ihr Kerngeschäft bewältigen, sicher vor unbefugtem Zugriff.
- ➔ Ihre Cloud wird grundsätzlich von einer eigenen Firewall geschützt, die das Netz vor unbefugten Zugriffen von außen schützt. Dadurch erhalten Sie Ihre eigene Private Cloud Umgebung innerhalb des Rechenzentrums.
- ➔ Die in der Cloud laufenden Systeme werden täglich im Rechenzentrum nach Militärstandard verschlüsselt gesichert. Zusätzlich wird die Sicherung georedundant in einem zweiten Rechenzentrum in Düsseldorf abgelegt.
- ➔ Die Verbindung Ihrer lokalen und mobilen Arbeitsplätze in die Cloud erfolgt grundsätzlich verschlüsselt per VPN.

## 2 Flexibilität

Lokale Server haben bei Inbetriebnahme eine feste Konfiguration. Diese bei Anschaffung optimal auszulegen ist nahezu unmöglich. Entweder ist der Server später unterdimensioniert und muss teuer aufgerüstet werden, oder er ist über die gesamte Einsatzzeit überdimensioniert und die teuer bezahlte Hardware wird nicht ausgenutzt. Diese Probleme gibt es in der Cloud nicht! Die Cloud Infrastruktur kann jederzeit flexibel nach oben oder unten skaliert werden:

- ➔ Flexibles Hinzu- oder Abbuchen von virtuellen CPUs, Arbeitsspeicher und Festplattenspeicher in verschiedenen Leistungsstufen.
- ➔ Anpassen der Internetanbindung der Cloud jederzeit möglich.
- ➔ Weitere virtuelle Maschinen jederzeit hinzubuchbar. Nicht mehr benötigte Maschinen können monatlich gekündigt werden.



# 3

## Planbare Kosten

Die Cloud wird monatlich zu einem fixen Preis abgerechnet. Es entstehen keine unerwarteten, unregelmäßigen Kosten. So lassen sich die Ausgaben für die IT-Infrastruktur fest einplanen. Es wird kein Anlagevermögen aufgebaut, die Kosten für die Cloud sind jeden Monat zu 100% absetzbar!

Außerdem bezahlen Sie nur die Ressourcen in der Cloud, die Sie auch wirklich nutzen. Im monatlichen Preis sind Stromverbrauch, Internettraffic etc. bereits enthalten. Benötigte Lizenzen können auf monatlicher Basis gemietet werden, statt teure Kauflizenzen zu erwerben.

Features, die bei lokalen Infrastrukturen oft nur mit hohen Kosten realisiert werden können, sind bei der Terracloud bereits im Preis enthalten:

- ➔ Performante Internetanbindung
- ➔ Zentralisierte Datenablage bis hin zu vollständigen Arbeitsplätzen in der Cloud
- ➔ Redundante Auslegung der gesamten virtuellen Umgebung

## 4 Performance

Ihre Private Cloud läuft auf modernster, redundant ausgelegter Enterprise-Server-Hardware von Intel und AMD. Dies garantiert hochperformante Cloud Umgebungen. Wird die Hardware im Rechenzentrum modernisiert, kann Ihre Private Cloud einfach auf die neue Hardware migriert werden.

Die Anbindung der Cloud Umgebung an das Internet kann bis hin zu einem symmetrischen Gigabit Anschluss aufgerüstet werden. So können selbst zahlreiche Mitarbeiter gleichzeitig Verbindung mit der Cloud aufnehmen, ohne Geschwindigkeitseinbußen eingehen zu müssen. Lokal sind solche Anschlüsse in Deutschland (leider noch) Mangelware und sehr teuer. Hier spielt die Cloud ihre Vorteile aus



## 5 Zusammenarbeit

Die Corona-Pandemie hat uns gezeigt, dass mobiles Arbeiten immer wichtiger wird. Mit einem Cloud Paket in der Terracloud können Ihre Mitarbeiter von annähernd überall so arbeiten, als ob Sie im Büro säßen\*. Einzige Voraussetzung ist eine Internetverbindung und ein geeignetes Endgerät. Durch zentralisierte Arbeitsplätze in der Terracloud reduzieren Sie gleichzeitig weiter die Ausgaben für IT-Arbeitsplätze, da hier nur noch wenig Rechenleistung benötigt wird. Schließlich erledigt die Cloud alle Berechnungen.

*\* Abhängig vom Anwendungsfall*

## 6 Sorgenfreiheit

Annähernd täglich werden von Softwareherstellern kritische Sicherheitsupdates für deren Softwareprodukte veröffentlicht, die Sicherheitslücken schließen und zum Schutz Ihrer Daten beitragen. In der Cloud übernehmen wir das Einspielen von Sicherheitsupdates, neuen Programmständen etc. für Sie. Durch das 24/7 Monitoring der Cloud Systeme fallen selbst kleinste Unregelmäßigkeiten sofort auf und werden von uns, in Absprache mit Ihnen, behoben.

Konzentrieren Sie sich auf Ihr Kerngeschäft, wir kümmern uns um Ihre Cloud!





# 7

## Lokal & DSGVO-konform

Die beiden Rechenzentren der Terracloud stehen in Hüllhorst und Düsseldorf in Deutschland. Zertifizierungen nach TÜV (Hüllhorst) und ISO (Düsseldorf) machen die Terracloud zu einem idealen, DSGVO konformen, sicheren Hafen für Ihre Daten. Der Betreiber investiert fortlaufend in den Ausbau der Rechenzentren und stärkt dabei den Wirtschaftsstandort Deutschland.



# Beispiel für ein Unternehmen mit **10 Mitarbeitern**



Manfred ist Chef eines mittelständischen Unternehmens mit insgesamt 10 Mitarbeitern. In der Vergangenheit gab es öfter Probleme in der IT, weshalb die Infrastruktur nun modernisiert werden soll. Die Mitarbeiter sollen auf einem Terminalserver arbeiten, um auch von Zuhause oder unterwegs ihre gewohnte Arbeitsumgebung verwenden zu können. Da ein Ausfall bedeuten würde, dass die Mitarbeiter nicht mehr arbeiten können, soll die Lösung ausfallsicher gestaltet werden.

Eine Lösung in der Terracloud liegt bei 830,00 € netto pro Monat und beinhaltet:

- ➔ Eigenes Private Cloud Paket
- ➔ 3 virtuelle, hochverfügbare Server inkl. benötigter Lizenzen
  - Server 1:** 500 GB Datei Speicherplatz
  - Server 2:** 200 GB Speicherplatz für Programme
  - Server 3:** Leistungsstarker Terminalserver für die Mitarbeiter
- ➔ Virtuelle Firewall inkl. Internetschutzmodul für die Mitarbeiter
- ➔ Verwaltete Virenschutzlösung
- ➔ Dreifach redundante Internetanbindung mit 1Gbit/100Mbit pro Sekunde für schnelles Arbeiten im Internet
- ➔ Automatische, georedundante Datensicherung
- ➔ Regelmäßige Wartung der Systeme mit Updates, neuen Programmständen etc.
- ➔ Sämtliche Betriebskosten wie Stromverbrauch, Kühlung etc.

Manfred ist erschrocken über die hohen monatlichen Kosten und bittet um ein Angebot für eine lokale Lösung am Standort der Firma. Um all die Vorteile, die das Cloud Paket bietet, auch lokal abbilden zu können, ist eine Anschaffung von allein ca. 54.100 € netto nötig.

Bei dieser Lösung treten allerdings folgende Nachteile auf:

- ➔ Dieses komplexe System muss regelmäßig durch den IT-Dienstleister gewartet und mit Updates versorgt werden. Da hierfür teilweise Neustarts nötig sind, ist mit Unterbrechung der Arbeitszeit zu rechnen oder der Dienstleister muss die Arbeiten außerhalb der Geschäftszeiten durchführen, was zu deutlichen Mehrkosten bei der Dienstleistung führt
- ➔ Jemand im Unternehmen muss sich um den regelmäßigen Tausch der Datensicherungsbänder kümmern und diese außer Haus lagern, damit auch im Falle eines Einbruchs, Brands etc. eine Rücksicherung der Daten möglich ist
- ➔ Das System verursacht laufende Kosten wie Stromverbrauch, benötigte Kühlung etc.
- ➔ Kein Virenschutz enthalten
- ➔ Am Firmenstandort von Manfred ist kein Gigabit Anschluss verfügbar
- ➔ Anschaffung muss abgeschrieben werden und belastet damit die Bilanz des Unternehmens



Um den Preis der lokalen Lösung zu senken müssten Abstriche bei Hochverfügbarkeit, Datensicherung, USV etc. gemacht werden. Da Manfred schon die Erfahrung gemacht hat, dass ein IT-Ausfall schnell horrenden finanziellen Folgeschäden nach sich ziehen kann, kommt das für ihn nicht in Frage.

Manfred erkennt schnell, dass die Vorteile der Cloud deutlich überwiegen. Allein die Anschaffung des lokalen Systems würde ihn auf 5 Jahre gerechnet schon mehr kosten als das angebotene Cloud Paket. Zusätzlich muss er sich bei der Cloud um nichts kümmern: Die Datensicherung läuft vollautomatisch und wird in zwei Rechenzentren verschlüsselt abgelegt, der Dienstleister kümmert sich um die Aktualität des Systems. Der Betreiber des Rechenzentrums kümmert sich um die technische Infrastruktur. Zusätzlich können seine Mitarbeiter von nahezu überall aus auf die Arbeitsplätze zugreifen, im Falle eines Internetausfalls im Büro sogar über einen Handyhotspot.

Die Kosten für das Cloud Paket kann er monatlich voll als Betriebsausgaben geltend machen und baut kein Anlagevermögen auf.

Manfred bestellt also das Cloud Paket. Der Dienstleister bereitet das Paket in der Cloud entsprechend vor. Währenddessen arbeiten Manfreds Mitarbeiter weiter mit dem lokalen System. Im Hintergrund werden bereits die Daten ins Rechenzentrum übertragen und die Anwendungsprogramme des Betriebs in der Cloud installiert. Zu einem vereinbarten Termin wird eine finale Datenübertragung durchgeführt und das lokale System abgeschaltet. Die Mitarbeiter schalten sich auf den virtuellen Terminalserver auf und können nahezu nahtlos weiterarbeiten. Manfred ist hochzufrieden.



1 Jahr später



Manfred möchte in seinem Betrieb ein „papierloses Büro“ einführen. Alle Papierdokumente, die anfallen, sollen digitalisiert und in einem Dokumentenmanagementsystem (DMS) abgelegt werden. In der Terracloud kein Problem: Für den Anwendungsserver wird zusätzlicher Speicherplatz gebucht und das Datensicherungskontingent erhöht. Innerhalb kurzer Zeit ist das neue DMS einsatzbereit.

Hätte sich Manfred für die lokale Lösung entschieden, hätte folgendes passieren können:

Da bei der Projektierung des Serversystems keine Rede von einem DMS und dem benötigten Speicherplatz war, muss das System mit mehr Speicherplatz aufgerüstet werden -> Mehrkosten durch Komponenten und Dienstleistung

Das NAS-Laufwerk für die Datensicherung bietet nicht genug Platz und muss nachgerüstet werden. Gleiches gilt für die RDX Bänder, die vollständig ersetzt werden müssen. -> Mehrkosten durch Komponenten und Dienstleistung

Die Teile haben Lieferzeit und sind nicht kurzfristig verfügbar, die Einführung des DMS verzögert sich



Gut, dass Manfred sich für  
die Cloud entschieden hat...

**Hinweis:** In den Beispielen sind die Kosten für Anwendungsprogramme (Office, Warenwirtschaft etc.) nicht berücksichtigt. Ein optimaler Begleiter für die Cloud Umgebung sind die Microsoft 365 Pakete. Gerne beraten wir Sie hierzu.

**Sie erkennen Manfred in sich selbst wieder?**  
WIR sind IHR Dienstleister für den Weg in die Terracloud!



DAPPRICH  EDV-BERATUNG