

CONTINUM

# SICHERHEITSBEDENKEN ALS GRÖSSTES HEMMNIS FÜR EINE CLOUD-STRATEGIE – ZU RECHT?

## Mit Sicherheit in die Cloud.

VON CHRISTIAN HUBER



Christian Huber, Cloud Solution Architect bei der Continuum AG. Foto: ZVG

Kleinere und mittlere Unternehmen in Deutschland (KMU) haben die Vorteile der Nutzung von Cloud-Technologien als Triebfeder der Digitalisierung längst erkannt. Viele fürchten jedoch, beim Übergang in die Wolke die Kontrolle über wertvolle und sensible Daten zu verlieren. Zusätzlich stellen regulatorische Anforderungen des Gesetzgebers (z.B. die Datenschutz-Verordnung DSGVO) oder Compliance-Anforderungen aus vertraglichen Verpflichtungen die KMU vor große Herausforderungen.

Cloud-Dienste sind jedoch nicht per se mit einem niedrigen Sicherheitsniveau verbunden. Im Gegenteil: werden sie durchdacht eingesetzt, kann ein sehr hohes Maß an Datensicherheit erreicht werden. Bei weltweit agierenden Cloud-Providern wird beispielsweise über global verteilte Rechenzentren effizient eine optimale Systemredundanz und Verfügbarkeit erreicht.

Skaleneffekte ermöglichen die kostengünstige Nutzung ausgereifter und belastbarer Sicherheitstools und -lösun-

gen, deren Implementierung im eigenen Rechenzentrum nur mit extrem hohem Aufwand zu bewerkstelligen wäre.

Was gilt es also zu beachten, wenn Unternehmen die Vorteile der Cloud bestmöglich nutzen wollen, ohne zugleich Abstriche in puncto Sicherheit hinzunehmen? Im Vorfeld sind die Anforderungen des Unternehmens an die Datensicherheit genau zu definieren. Ziel ist es, festzulegen, welche Art von Daten mit welchem Schutzbedarf in der Cloud verarbeitet werden sollen.

Folgende Fragen stehen daher am Anfang der Entwicklung einer unternehmensindividuellen Cloud-Strategie und eines stufenweisen Plans zur Implementierung:

- Sind sensible Daten vor der Verarbeitung in der Cloud zu anonymisieren?
- Müssen Daten verschlüsselt gespeichert werden?
- Ist sichergestellt, dass jegliche Kommunikation mit den Cloud-Diensten (via Internet) stets verschlüsselt erfolgt?
- Wie kann eine sichere Authentifizierung erfolgen, idealerweise gegen ein bereits bestehendes System?

Große Cloud-Anbieter warten häufig mit langen Listen von Zertifizierungen auf. Unternehmen sollten bei der Auswahl des Anbieters daher genau prüfen, welche Bereiche, Komponenten und Dienste die jeweiligen Sicherheitszertifikate abdecken (Scope) und ob dies den zuvor festgelegten Anforderungen Genüge tut.

Auch ist der Cloud-Provider oft nur für die Sicherheit der grundlegenden Infrastrukturkomponenten, wie beispielsweise des Rechenzentrums, verantwortlich. Ein Großteil der Verantwortung in Bezug auf das gesamte Setup und den laufenden Betrieb verbleibt jedoch beim Kunden selbst.

### Fazit:

Auf die Frage, ob Cloud-Lösungen sicher sind, gibt es keine allgemein gültige Antwort. Bei sorgfältiger Planung und intelligenter Nutzung von Cloud-Komponenten kann das Sicherheitsniveau ein sehr hohes Level erreichen. Ist intern kein eigenes Cloud-Knowhow verfügbar, empfiehlt es sich, sogenannte „Managed Cloud Services“ zu beziehen. Neben professioneller Beratung hilft der Managed Cloud Provider dem Kunden dabei, die Möglichkeiten der Cloud optimal auszuschöpfen. Er kümmert sich um klassische technische Aufgaben wie Sicherheits-Updates und Patches und bietet kompetenten Support rund um die Uhr.

**Über Continuum:** Die Freiburger Continuum AG versteht sich als Anwalt des Kunden und unterstützt Unternehmen auf dem sicheren Weg in die Cloud. Der zertifizierte AWS-Partner betreibt eigene Rechenzentren in Deutschland und erfüllt seit Jahren die Anforderungen der IT-Sicherheitsstandards PCIDSS und ISO/IEC 27001. Die Continuum AG ist einer der wenigen IT-Dienstleister in Baden-Württemberg, die hybride Cloud-Lösungen anbieten können. Kunden profitieren von dem sichersten und kostengünstigsten Weg in die Cloud, den erfahrene Spezialisten bedarfsgerecht und individuell ausarbeiten.

SICHTSCHUTZFOLIE  
FAHRZEUGBESCHRIFTUNG DESIGN  
LICHTWERBUNG **WERBETECHNIK**  
FIRMENSCHILDER AUSSENWERBUNG  
AUFKLEBER BESCHRIFTUNG  
SCHAUFENSTERFOLIE FOLIERUNG  
BÜROBESCHRIFTUNG

HOCHHEINS | WERBUNG  
WERBETECHNIK  
& MARKETING

www.hocheins.de

**Büro & Objekt**  
Arbeitswelten für morgen!

**25**  
Jahre B&O

Chic Lounge

Bebelstraße 6 | 79108 Freiburg | T 0761 15 208-0 | www.BueroObjekt.biz  
Besuchen Sie uns. Unsere Ausstellung ist Montag bis Freitag von 9 – 17 Uhr für Sie geöffnet.

Fotos: profim