

# **SICHERE DATENSPEICHERUNG IN DER CLOUD MIT DRACOOON**

Vorteile und rechtliche Grundlagen zur Datenspeicherung in der Cloud

*Cloud-Speicher sind aus der heutigen Unternehmenswelt nicht mehr wegzudenken. Entgegen früherer Bedenken bietet ein moderner Datenspeicher wie DRACOON eine Reihe von Vorteilen und ist deswegen im Vergleich zu einer Datenhaltung On-Premises zu bevorzugen.*

## **1. Hochsicherheitsrechenzentrum, Standort Deutschland**

Die DRACOON-Cloud wird in einem deutschen Hochsicherheitsrechenzentrum in Nürnberg betrieben, das mit sämtlichen Sicherheitszertifizierungen ausgezeichnet ist. Innovative und patentierte Lösungen für Klimatisierung, Energieversorgung, Brand- und Perimeterschutz bieten Colocation auf höchstem Niveau.

Zertifizierungen und Testierung:

- **ISO/IEC 27001:** Informationssicherheitsmanagementsystem
- **ISO 27001:** Zertifizierung auf der Basis von IT-Grundschutz
- **ISO/IEC 20000-1:** Servicemanagementsystem
- **ISO 9001:** Qualitätsmanagementsystem
- **ISO 14001:** Umweltmanagementsystem
- **VdS 3406:** Objektspezifisches Sicherheitsmanagementsystem
- **PCI DSS:** Payment Card Industry Data Security Standard
- **ISAE 3402 Typ II:** Internes Kontrollsystem auf der Basis von COBIT 5

## **2. Hochsichere Cloud-Lösung, deutsche Software**

Verschiedene Zertifikate und Siegel bescheinigen DRACOON höchste Sicherheitsstandards:

- **Software Made in Germany**
- **Software Hosted in Germany**
- **ULD**
- **EuroPriSe**

Durch die Verleihung des Datenschutzsiegels für „Hervorragenden Datenschutz nach deutschem Recht“ durch das Unabhängige Landeszentrum für Datenschutz Schleswig-Holstein (ULD) wird DRACOON bescheinigt, dass es den Anforderungen des deutschen Datenschutzrechts entspricht. Somit entfällt für Unternehmen/Vergabestellen eine nochmalige Prüfung dieses Kriteriums.

### **3. Wirtschaftliche Vorteile durch die Cloud**

#### **Flexibilität**

Durch ein modernes und flexibles Cloud-Modell „on demand“ sichert sich das Unternehmen eine Nutzung ganz nach Unternehmensbedarf. Damit ist eine schnelle Anpassung an die Unternehmenssituation jederzeit möglich. Die Erweiterung um zusätzliche Lizenzen für neue Mitarbeiter oder aber auch die Anbindung eines neuen Standorts kann zu einem späteren Zeitpunkt flexibel vorgenommen werden.

#### **Schneller Nutzen**

Im Vergleich zu herkömmlichen On-Premises-Installationen folgt die Inbetriebnahme einer Cloud-Lösungen bestimmten Standards und ist damit in der Regel weniger komplex. Im Verhältnis gestaltet sich die Einführungsphase kürzer, so dass auf Seite der Unternehmen weniger Manpower erforderlich ist und niedrigere Implementierungskosten verursacht werden. Der Rollout kann ohne großen zeitlichen Aufwand umgesetzt werden und die Arbeit in der Cloud ist schneller produktiv.

#### **Geringe Anschaffungskosten**

Da die notwendige Infrastruktur praktisch mit der Cloud zur Verfügung gestellt wird, entfallen außerdem teure Startinvestitionen. Da die Cloud ähnlich einem Abo als SaaS-Modell lizenziert und betrieben wird, spart sich das Unternehmen den Kauf von klassischen Lizenzen. So werden hohe Kapitalkosten (Capex), die sofort fällig sind, aber nur langsam über mehrere Jahre abgeschrieben werden können, durch gleichmäßig anfallende Mietgebühren (Opex) ersetzt, die als Betriebskosten sofort in voller Höhe steuerlich geltend gemacht werden können. Dadurch sinkt die Kapitalbindung, die Liquidität hingegen steigt.

#### **Transparente Betriebskosten**

Durch die Auslagerung des Betriebs der IT-Infrastruktur an den Software-Anbieter vereinfacht sich aber auch die Kalkulation der laufenden Kosten deutlich. Der Aufwand für Pflege, Administration, Wartung, Backups und Weiterentwicklung wird durch feste und transparente Service-Pauschalen abgedeckt. Alle Maßnahmen rund um die Performance und die Sicherheit werden auf den Anbieter übertragen. Ob Updates, Patches, IT-Sicherheit, Compliance, Stromausfall oder Wasserschaden – durch den Betrieb in der Cloud gelingt es Unternehmen aller Größen, ihre Daten wirklich sicher zu verwalten, ohne dass IT-Security-Fachkräfte vor Ort benötigt werden. Gebucht wird damit ein Rundum-Sorglos-Paket, bei dem der Kunde kein Risiko eingeht. Zur ROI-Optimierung trägt außerdem bei, dass sich der Zeitaufwand für die IT-Administration der Unternehmenssoftware verringert und so die Personalkosten niedriger sind als bei On-Premises-Lösungen.

## 4. Konformität mit DSGVO und deutschem Datenschutz

Die Europäische Datenschutzgrundverordnung (DSGVO), die seit 25.05.2018 verbindlich in Kraft getreten ist, liefert auch die rechtlichen Vorgaben für eine Datenhaltung in der Cloud. DRACoon erfüllt alle Vorgaben, damit Daten sicher und rechtskonform genutzt und gespeichert werden können.

RECHTLICHE VORGABE	DEFINITION	LÖSUNG MIT DRACoon
Vertraulichkeit	Angemessene Sicherheit der personenbezogenen Daten, einschließlich Schutz vor unbefugtem oder unrechtmäßigem Zugriff	Clientseitige Verschlüsselung, Rechtevergabe
Integrität	Daten liegen unverändert vor, Veränderungen sind nachweisbar	Audit-Log, Rechtevergabe, Papierkorb (Versionierung)
Verfügbarkeit	Verfügbarkeit und Belastbarkeit der Systeme und Dienste	Vorteile einer Cloud-Lösung, Daten sind überall und jederzeit verfügbar, Backup, Papierkorb
Transparenz	Personenbezogene Daten müssen in einer für die betroffene Person nachvollziehbaren Weise verarbeitet werden	Audit-Log, Transparenz der Berechtigungen

## 5. Weitere Vorteile einer Cloud-Lösung

- Die Infrastruktur ist immer auf dem sicherheitstechnisch aktuellsten Stand
- Updates werden automatisch eingespielt
- Neue Features stehen sofort zur Verfügung
- Kein zusätzliches Personal mit Spezialwissen erforderlich (siehe Übersicht nächste Seite)

## Die drei Betriebsmodelle und die vom Benutzer selbst zu betreuenden Aufgabengebiete:

CLOUD	HYBRID	ON-PREMISES
DNS	Storage S3	App Server Deployment
Branding Selfservice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IaaS vs. On-Premises</li> <li>- NetApp, AWS, OpenIO, IBM Cloud</li> </ul>	Firewall-Richtlinien
Client Rollout		Routing
Firewall-Richtlinien	Firewall-Richtlinien	Backup
First Level Support	DNS	Patch Management
	OpenID Connect IDP	Hypervisor Patch Management
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Azure</li> <li>- Centrify</li> <li>- MicroFocus</li> <li>- Keycloak</li> <li>- IBM</li> <li>- Onedentify</li> </ul>	Logging
		IT Threat Intelligence
		App Server Updates
		Zertifikatsmanagement
	Client Rollout	Hardware-Wartung
	Branding Selfservice	Speicher-Erweiterung
	First Level Support	Debugging
		Skalierung
		Monitoring
		DNS
		AV / Malware-Schutz
		Branding Selfservice
		Interner Support 24/7
		Client Rollout

DRACoon steht generell für alle drei Betriebsmodelle zur Verfügung. Die Vorteile überwiegen jedoch deutlich beim Betrieb in der Cloud. Der Weg von On-Premises oder Hybrid in die Cloud ist dabei jederzeit einfach und schnell umsetzbar.