



**GREEN
S3 CLOUD**

**Echt Sicher.
Echt Grün.**

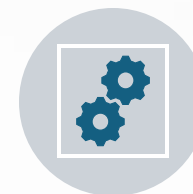
Übersicht



Die GREEN S3 CLOUD ist ein in Deutschland betriebener, S3-kompatibler Cloud Object-Storage, welcher **vollständig mit erneuerbarer Energie** betrieben wird.



Die GREEN S3 CLOUD wird von Cristie Data GmbH betrieben. Die Systeme laufen in windCORES-Rechenzentren **direkt in Windrädern**.



Die GREEN S3 CLOUD ist **optimiert für Backup- und Archivierungs-Workloads**. Mit einer Kombination von Disk und Tape ermöglicht sichere Offsite-Archivierung mit Air-Gap und Immutability.

- ✓ **Echt sicher.** Kombination von Disk+Tape mit Air-Gap.
- ✓ **Echt grün.** Deutsche Rechenzentren in Windrädern.
- ✓ Einfach und kostengünstig im **Pay-as-you-go**.



Ransomware-Schutz für Backup und Archiv 3-2-1^{*}

- ✓ Schnelles Primär-S3 auf Disk mit logisch/physisch isolierten Kopien auf Tape (Air-Gap) für
 - **Cohesity oder Rubrik Archiv** CloudOut / Archiv-Tier.
 - **Veeam S3 Backup** inklusive Object Lock und Hidden Vault.
 - Kopie der Cloud Daten für **M365, Google, Salesforce, Dynamics** SaaS-Backup.
- ✓ Für Kunden von MSPs und für Systemhäuser
 - 100 % partnerorientiertes Angebot mit Onboarding, Monitoring und monatlicher Abrechnung.
- ✓ Für Endkunden
 - Mittelständische Unternehmen, die ihre Backup- oder Archivdaten in eine verlässliche deutsche Cloud legen wollen. **Echt sicher. Echt grün.**

^{*} 3 Kopien auf zwei verschiedenen Medien. 1-1 bedeutet Offsite und Immutable.



Für Wen?

Mittelstand, Großunternehmen, Öffentlicher Sektor

Mit Nachhaltigkeitsfokus

- und dem Wunsch, die **CO₂-Reduktion** in der IT priorisieren
- Green IT als Teil der ESG-Strategie.
- Die Green S3 Cloud ist **100 % Ökostrom-basiert** und nutzt bestehende Infrastruktur.

Mit gesteigerten Compliance-Anforderungen

- Müssen **gesetzliche Aufbewahrungspflichten** erfüllen.
- Benötigen **Ransomware-Schutz** und physische Isolation (Air Gap).
- Möchten individuell beraten werden und erwarten einfache, risikolose Implementierung.

Managed Service Provider & Systemhäuser

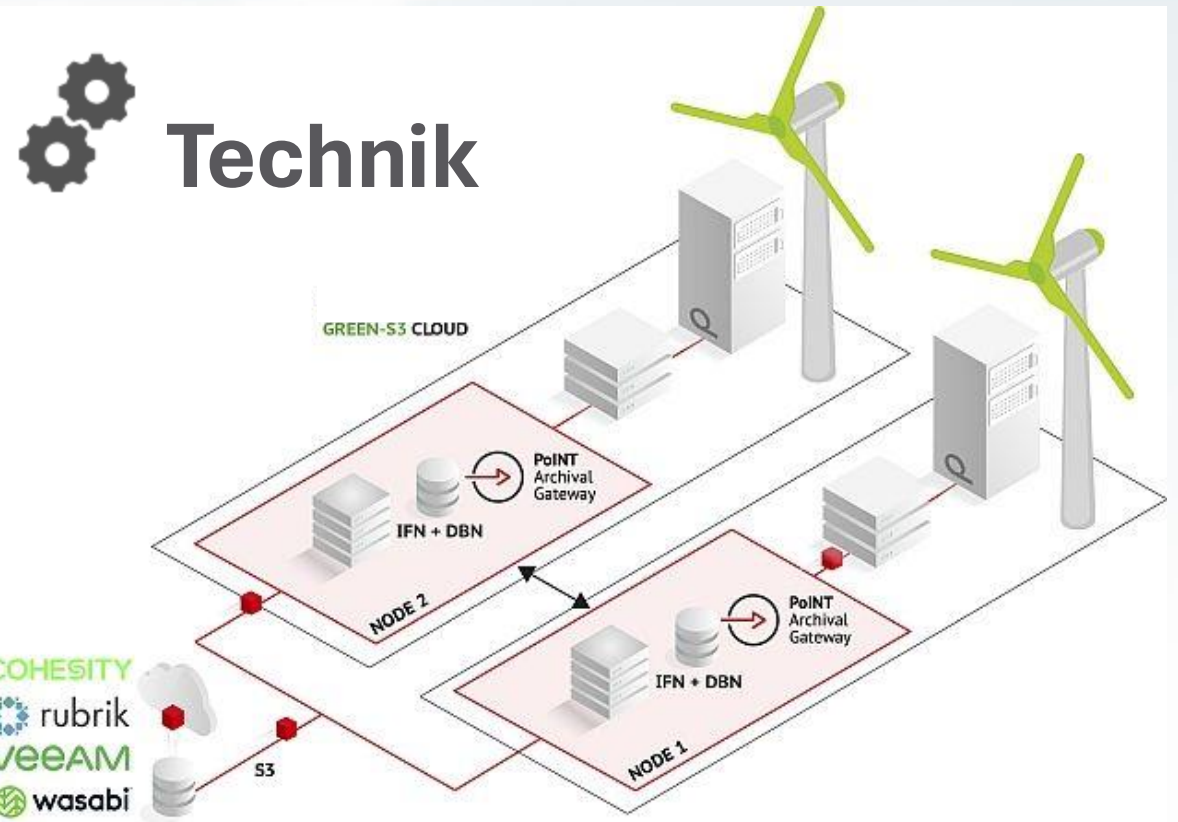
- Bieten Backup-as-a-Service an und suchen echt sichere, echt grüne **Cloud-Ziele**.
- Wollen **OPEX-Modelle** statt CAPEX (Pay-as-you-go).
- Nutzen Lösungen wie z.B. **Veeam, Cohesity, oder Rubrik** und brauchen S3-kompatible **Tape Targets**.
- Benötigen **Self-Service, Billing und Reporting** für ihre Endkunden.



RZ-Architektur

Rechenzentren **in Deutschland** mit 100% erneuerbare Energie, Nutzung vorhandener Infrastruktur in Windkraftanlagen.

Redundante 400 Gbit/s-Anbindung an den Internet Backbone in Frankfurt (DE-CIX).



Storage-Architektur

- **Primärer S3-Disk-Layer** für hohe Performance und schnelles Restore
 - **Interne S3-to-Tape-Replikation** in ein **unabhängiges Bucket** (Air-Gap)
- Schnelle 1-Step-Restores bleiben möglich, weil das Primär-S3 auf Disk liegt.

Deutscher Software-Stack

S3 Management-Software und das **PoINT Archival Gateway** für S3-to-Tape.



Resilienz & Sicherheit

- **Air-Gap & Immutability:** Replikation in **unabhängiges Tape-Bucket** schafft **logische & physische Trennung**.
- **Object Lock & Versionierung** werden unterstützt; für Applikationen ohne Object Lock kann ein „**Secret Tape Bucket**“ genutzt werden.
- **Ransomware-Schutz nach 3-2-1-1:** Drei Kopien, zwei Medien (Disk+Tape), (mindestens) eine Offsite/Immutable.

Konnektivität & Betrieb

- **S3-kompatibles API** (HTTPS).
- **Multi-Tenant, Self-Service/Billing/Reporting**, je nach Tenant-Setup.
- **Schnelle einstufige Restores** aus dem Archiv dank Disk-Primärlayer, geeignet für Datenbanken/Dateien/Objekte; „hoch performant“ für Archive-Workloads.



GREEN S3 CLOUD

Die Services

Green S3 Cloud Service	Primär	Tape	Hidden Vault	Ideal für
Glacier²	1x Tape	1x	–	Veeam Archive Tier
Protect	1x Disk	2x	–	Veeam
Protect + Hidden Vault	1x Disk	2x	1x täglich	Cohesity, Rubrik
Performance Protect + Hidden Vault	2x Disk in 2 RZ	2x	1x täglich	AvePoint O365 Backup



Die Services

Betrieb durch Cristie Data GmbH in Zusammenarbeit mit windCORES – Grüne IT im Windrad.
Vertrieb über den Channel durch www.cristie.partners und qualifizierten Vertriebspartnern.

Konditionen & Abrechnung

Pay-per-use / Pay as you go

Monatliche Abrechnung, basierend auf belegtem Speicherplatz.

Der maximal belegte Speicherplatz in der Periode wird berechnet.

Initiale Laufzeit bis Ende des Folgemonats, danach monatliche Verlängerung.

Fix, Kapazitätsbuchung

Monatliche Abrechnung der bestellten Kapazität.

Initiale Laufzeit 12 Monate, automatische Verlängerung um weitere 12 Monate.

Kündigungsfrist: Ein Monat vor Laufzeitende.

Voraussetzung ist die Datenlöschung durch den Kunden vor Vertragsende.

Der Glacier² Service

Variante	Primärspeicher	Zusätzliche Kopie	Hidden Vault	Ideal für
Glacier²	Tape	1x Tape	–	Veeam Archive Tier

Kleiner Puffer auf Disk, Primärhaltung auf Tape.

Steuerung über den S3-Glacier-Befehlssatz mit Verdrängung auf Tape und Wiederherstellung in den Puffer.

Optimal als Archive-Tier für Tools mit Glacier-Support (z. B. Veeam).

Vorteil: Kosteneffiziente Langzeitaufbewahrung mit standardisierten Glacier-APIs, ohne die Plattform wechseln zu müssen.



Der Protect Service

Variante	Primärspeicher	Zusätzliche Kopie	Hidden Vault	Ideal für
Protect	Disk	2x Tape	–	Veeam

Primärspeicherung auf Disk, zusätzliche Kopie auf Tape; Disk- und Tape-Ressourcen liegen in zwei unterschiedlichen Rechenzentren. Ideal für Backups mit S3 Object Lock, z. B. für Veeam.

Technischer Nutzen: Schnelle Backups/Restores über Festplatte; Tape-Copy bildet wirtschaftliche Schutzschicht.

Typische Use-Cases: Veeam Capacity / Capacity + Archive Tier mit Object-Lock-Funktion.



Protect + Hidden Vault

Variante	Primärspeicher	Zusätzliche Kopie	Hidden Vault	Ideal für
Protect Hidden Vault Bundle	Disk	2x Tape	Tägliche Bucket-Kopie	Cohesity, Rubrik

Primärspeicherung auf Disk mit täglicher Kopie kompletter Buckets in einen Hidden Vault.

Hidden Vault ist ein isolierter, versteckter Bereich mit secret S3-Credentials auf Tape.
Disk und Tape liegen in zwei unterschiedlichen Rechenzentren.

Typischer Use Case: Für Lösungen ohne S3 Object-Lock-Support im S3 Archiv (z. B. Cohesity, Rubrik) als zusätzlicher Ransomware-Schutz.
Erfordert Lesezugriff auf zu sichernde Buckets und deren Meldung.
Das Hidden Vault wird in separatem Pool bereitgestellt, mit separaten und geheimen S3-Credentials.



Performance Protect + Hidden Vault

Variante	Primärspeicher	Zusätzliche Kopie	Hidden Vault	Ideal für
Performance Protect Hidden Vault Bundle	Gespiegelte Disk in 2 DCs	2x Tape	Tägliche Bucket-Kopie	AvePoint O365 Backup

Zwei gespiegelte Disk-Systeme in zwei Rechenzentren für hohe Verfügbarkeit/Performance, plus Tape-Copy und tägliche Hidden-Vault-Kopie.

Optimiert für Workloads, deren Backup-Software kein Object Lock unterstützt (z. B. AvePoint O365 Backup).

Im MSP-Angebot: Premium-Serviceklasse, welche schnelles Restore, Standort-Resilienz und Air-Gap-Schutz kombiniert.

Ist GREEN S3 DSGVO-konform und in Deutschland?

- Ja: Betrieb in windCORES-RZ, 100 % erneuerbare Energie, **S3 aus Deutschland** (Raum Paderborn).

Wie wird Immutability erreicht?

- Über **S3 Object Lock/Versionierung** bzw. – wenn die Applikation Object Lock nicht unterstützt:
- **Hidden Vault** - zusätzliche, isolierte Tape-Buckets.

Welche Tools sind „getestet/geeignet“?

- Veeam, Cohesity, Rubrik, AvePoint.
- Jede S3-kompatible Backup- oder Archivanwendung.

Wie wird abgerechnet?

- **Pay-per-Use** pro belegtem TB und Monat.

Wo kann ich den Cloud-Service ausprobieren?

- **Testen & Infos jederzeit über**
team@cristie.partners
+49 6028 9795 555
- **Buchbar** über Green S3 Cloud Vertriebspartner und MSPs