

---

# SUCCESS STORIE – CLOUD EO

---

## ÜBERBLICK

CloudEO betreibt eine cloudbasierte Plattform für „Geo Collaboration“, die Entwicklern sowohl Geodaten als auch Fernerkundungs- und GIS-Software zur Auswertung dieser Daten bereitstellt. Dabei sind die Nutzungsbedingungen von CloudEO auf die Bedürfnisse der Nutzer von Geodaten abgestimmt. So erlaubt es diese einzigartige Infrastruktur, Anwendungen zu entwickeln, kostengünstig Projekte zu bearbeiten, zuverlässige Geo-Services zu betreiben und diese weltweit zu vermarkten.

[www.cloudeo-ag.com](http://www.cloudeo-ag.com)

## AUSGANGSSITUATION

Um ihr Cloud-Geschäftsmodell sicher umsetzen zu können, suchte die CloudEO AG einen Cloud-Anbieter in Deutschland, der hochverfügbare und sichere Services liefert.

## LÖSUNG

CloudEO wählte die vCloud-Services von Global Access, die redundant in zwei Rechenzentren in Deutschland betrieben werden. Diese Services sind zertifiziert nach ISO 27001, ISO 9001 und BSI auf Basis 27001 Grundschutz.

## NUTZEN

Auf Basis der vCloud-Services erstellt CloudEO eigene Cloud-Angebote, die hochverfügbar und sehr gut ans Internet angebunden sind. Die Zertifizierungen und der deutsche Standort sorgen für eine sehr hohe Datensicherheit.

## DIE KOMPLETTE WERTSCHÖPFUNG AUS DER ZERTIFIZIERTEN CLOUD

*„Der vCloud-Service von Global Access ist die technische Basis unserer Lösung. Hier halten wir Daten und Anwendungen bereit und bieten unseren Kunden die Plattform für ihre eigenen Geschäftsanwendungen.“*

Dr. Martin Lange, Director Technology, CloudEO AG

Ein Blick auf die Erde kann teuer sein. Ein Datensatz beispielsweise, der ganz Deutschland detailliert zeigt, kann mehr als eine Million Euro kosten – wenn man die Daten kauft. Bei CloudEO kann man sie auch als Service auf Zeit nutzen. „Auf unserem Portal sammeln wir Geodaten verschiedener Satelliten-Betreiber und stellen sie abhängig von der Nutzung zur Verfügung“, berichtet Dr. Martin Lange, Director Technology, CloudEO AG. „Die Kosten sind an das Nutzungsmodell angepasst. So sind viele Daten für die Entwicklung frei verfügbar, andere sind als Zeitlizenzen für Projektarbeit oder über ein Revenue-Share-Modell erhältlich.“

Um diese Daten verarbeiten zu können, bietet das Portal darüber hinaus entsprechende Fernerkundungs- und GIS-Anwendungen als Software as a Service. Partner von CloudEO, wie zum Beispiel die Firma green spin, können damit die Erdbeobachtungsdaten von Satelliten und regionale Klimadaten kombinieren und so ein Modell für das Erntewachstum erstellen. Dieses Modell erleichtert es Landwirten, effizienter zu wirtschaften, Düngemittel gezielt einzusetzen und Umweltauflagen einzuhalten. Solche Services sind mit geringen Kosten umsetzbar, da die gesamte Geo-IT, von Daten über Software bis hin zur IT-Infrastruktur nach Nutzung bezahlt werden. Zusätzlich bietet der CloudEO Store den Partnern eine moderne Online-Vermarktungs- und Verkaufsplattform.

„Das Ganze ist ein effektives Zugriffsmodell“, erläutert Lange. „Die einen wissen, wie man Satelliten ins Weltall schießt und die Daten bereitstellt, die anderen wissen, wie man die Daten für ihre Kunden ausliest, deren Bedürfnisse sie kennen. Und wir bringen alle zusammen.“

## ARBEIT MIT SATELLITENDATEN ERFORDERT RECHEN-POWER

Dieses Geschäftsmodell wird erst durch Cloud-Technologie ermöglicht. Und wichtige Teile der IT-Infrastruktur bezieht CloudEO als vCloud-Service von Global Access – immer dann, wenn sie benötigt werden. „Wir beziehen etwa die Hälfte unserer Computer-Kapazität von Global Access in Form von „Infrastructure as a Service“, erläutert Lange. „Diese Cloud muss viel Rechenkapazität und Speicherplatz vorhalten, da bei Satellitendaten schnell einige Terrabyte anfallen. Eine typische Aufnahme hat leicht bis zu 200 Megapixel.“

Zudem muss die Cloud hoch verfügbar sein, denn in diesem Teil der Infrastruktur laufen die administrativen Teile des CloudEO-Portals, etwa die Domain Controller sowie die Server für die Desktop-Virtualisierung.

Global Access bietet dabei mit seinen vCloud-Services eine skalierbare VMware-Umgebung mit höchster Verfügbarkeit, die in zwei Rechenzentren synchron in Deutschland betrieben wird. Das garantiert eine Datenhaltung nach deutschem Datenschutzgesetz. „Auf diese Basis können wir vertrauen. Unsere Cloud-Services haben sich als sehr stabil und sicher erwiesen“, erläutert Lange.

„Gleichzeitig sind die Daten zwar in der Cloud, aber nicht irgendwo. Wenn nötig kann ich unseren Kunden die Server zeigen.“

## ZERTIFIZIERUNG ERLEICHTERT GESCHÄFT MIT GROßEN KUNDEN

Zudem sind die Cloud-Services von Global Access zertifiziert nach ISO 27001, ISO 9001 und nach BSI auf Basis 27001 Grundsatz. „Diese Zertifizierung hilft uns sehr bei großen Kunden aus Telekommunikation und öffentlicher Verwaltung“, erzählt Lange. Gegen Angriffe aus dem Internet wird die Cloud von CloudEO durch die Internet Security Services von Global Access geschützt. Diese reichen von aktuellen Virenupdates bis zur Konfiguration der Firewall, die sämtliche Internet-Zugriffe überwacht.

Da die Geo-Services sehr datenintensiv sind, benötigte CloudEO eine sehr gute Anbindung ans Internet. Global Access ist direkt an das internationale Netz angebunden, da es im Rechenzentrum von Level 3 ansässig ist, einem internationalen Tier-I- Provider.

Darüber hinaus lässt CloudEO eigene Hardware in einem Rack von Global Access in einem der beiden Cloud Rechenzentren hosten, auf dem es eine eigene Cloud auf Basis einer VMware-Umgebung betreibt. „Hier laufen die Anwendungen für die Geo-IT-Entwickler, die wir in Form von virtuellen Desktops bereitstellen“, erläutert Lange. „Da diese Lösungen der Enabler für unsere Plattform sind, wollen wir sie selbst betreiben und managen.“

## HYBRIDE CLOUD SENKT DIE KOSTEN

„CloudEO stellt aus den Services unseres Rechenzentrums eigene Services her und bietet diese den Nutzern an. Zusätzlich verwendet das Unternehmen selbst Services aus der Cloud, das ist ein echter Hybrid-Ansatz“, erläutert Manfred Kessler, Geschäftsführer von Global Access. „Dabei sind die virtuellen Services von uns im selben IP-Netzwerk wie die Services von CloudEO. Das erlaubt es CloudEO seinen Kunden nicht nur hoch performante, sondern auch sehr kostengünstige Services anzubieten.“