

# RITOP Cloud

Leittechnik aus der Cloud – hohe Servicequalität, passgenau dimensioniert





**«RITOP Cloud stellt  
immer die richtige  
Infrastruktur für  
die Leittechnik bereit.  
Das bewahrt die Flexibilität  
und spart Kosten.»**





# Cloud-Service - das «Sorgenfrei-Paket»

## Maximale Sicherheit, planbare Kosten

Die zunehmenden Anforderungen des Gesetzgebers an die Qualität und Verfügbarkeit von Energie und Wasser, technologische Weiterentwicklungen oder veraltete Infrastrukturen erfordern bei den meisten Versorgungsunternehmen Neuinvestitionen – auch in die Leittechnik. Mit RITOP Cloud gibt es die bessere Lösung.

### **Neue Herausforderungen - und zunehmende Risiken**

Immer komplexere Prozesse und eine zunehmende Flut an Daten gilt es zu beherrschen. Nur so lassen sich die geforderte hohe Versorgungs- und Wasserqualität bei zugleich geringstem Einsatz von Ressourcen sicherstellen.

Mit fortschreitender Automatisierung und Vernetzung des Betriebs wird die Leittechnik Teil der kritischen Infrastruktur, deren Ausfall ernsthafte Folgen haben kann. Gleichzeitig steigt auch die Gefahr unbeabsichtigter oder beabsichtigter Manipulationen von Betrieb oder Daten.

Das Sicherstellen einer hohen Verfügbarkeit der Anlagen verursacht dabei einen immensen und laufenden Aufwand.

### **Sicherheit, Zukunftsfähigkeit und Kosten im Griff**

Permanente technologische Weiterentwicklungen und vor allem Fragen nach der Sicherheit gegenüber Angriffen Unbefugter beschäftigen die Betreiber informationstechnischer Anlagen. Dies birgt einen hohen Wartungsaufwand und erfordert umfangreiches Know-how.

Mit RITOP Cloud gibt es in der Leittechnik einen Ausweg aus diesem Dilemma: Den Betreibern bleiben teure Investitionen erspart, Betriebskosten werden kalkulierbar. Gleichzeitig sind höchste Datensicherheit, maximale Verfügbarkeit sowie stets aktuelle Technik und Software garantiert.

Das Angebot von RITOP Cloud umfasst ein jederzeit skalierbares, hochverfügbares Serverhosting in einem Schweizer Rechenzentrum sowie alle für den Betrieb der Plattform notwendigen Services aus einer Hand.

# Leittechnik aus der Wolke

## Mit RITOP Cloud immer auf dem neusten Stand

In der Cloud-Lösung liefert Rittmeyer die Leittechnik-Software RITOP «aus der Wolke». Die Anwendung ist rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr verfügbar. Egal, wo sich der Anwender gerade befindet, greift er über seinen persönlichen Einstiegspunkt im Internet auf die gewünschte Anwendung zu. Investitionen in Massnahmen zum sicheren und störungsfreien Betrieb entfallen.

### Schweizer Sicherheit

RITOP Cloud Services werden auf höchstem Sicherheitsniveau erbracht. Betrieb und Unterhalt der Dienste erfolgen ausschliesslich auf den Servern von Rittmeyer am Standort Schweiz. Das Rechenzentrum erfüllt die höchsten Sicherheitsrichtlinien und bietet damit den grösstmöglichen Schutz vor Systemausfällen, Datenmanipulationen und Datenverlust. RITOP Cloud baut dabei auf die modernsten Technologien und Plattformen, die rund um die Uhr von Experten betreut werden.

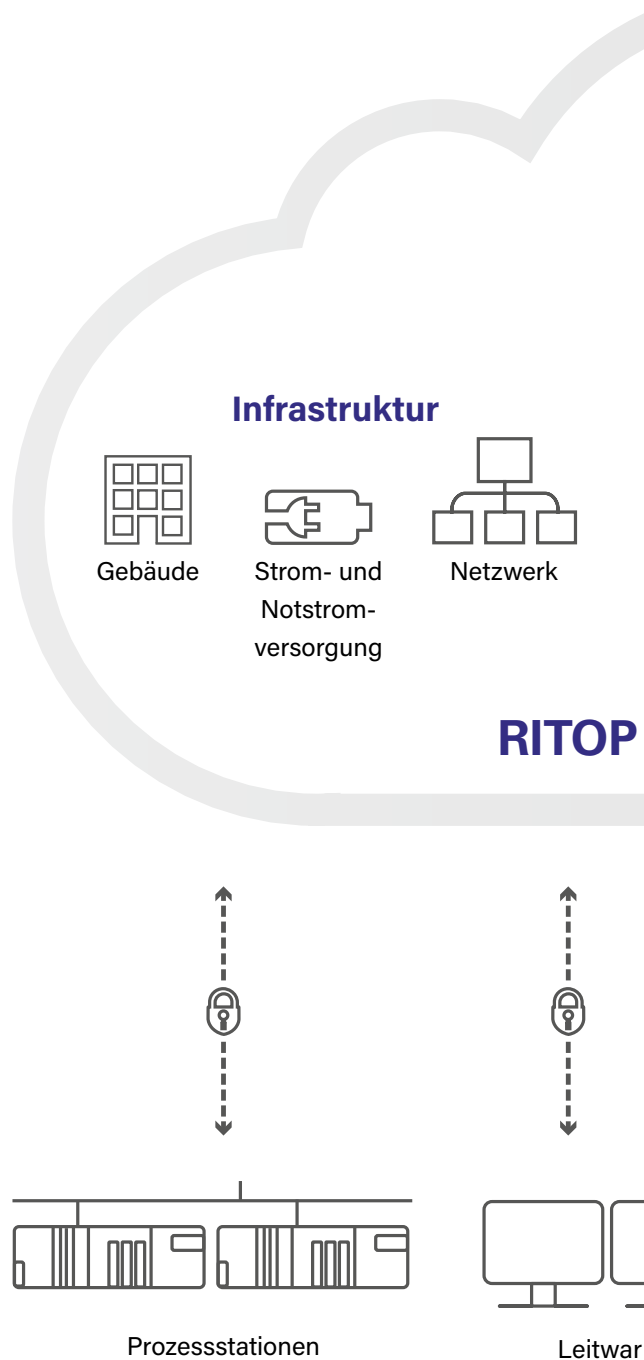
### Redundante Datenhaltung

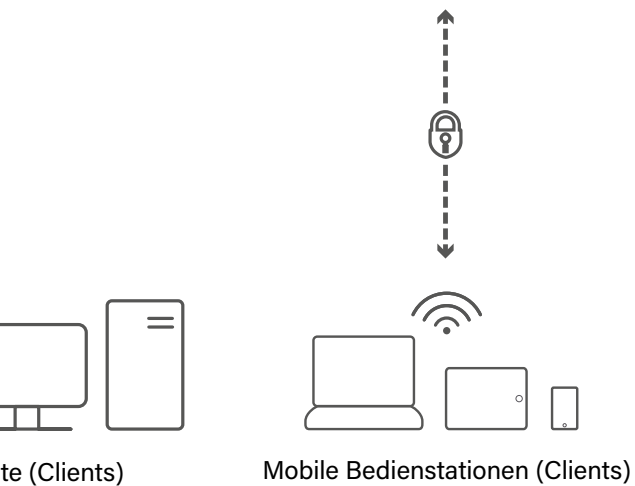
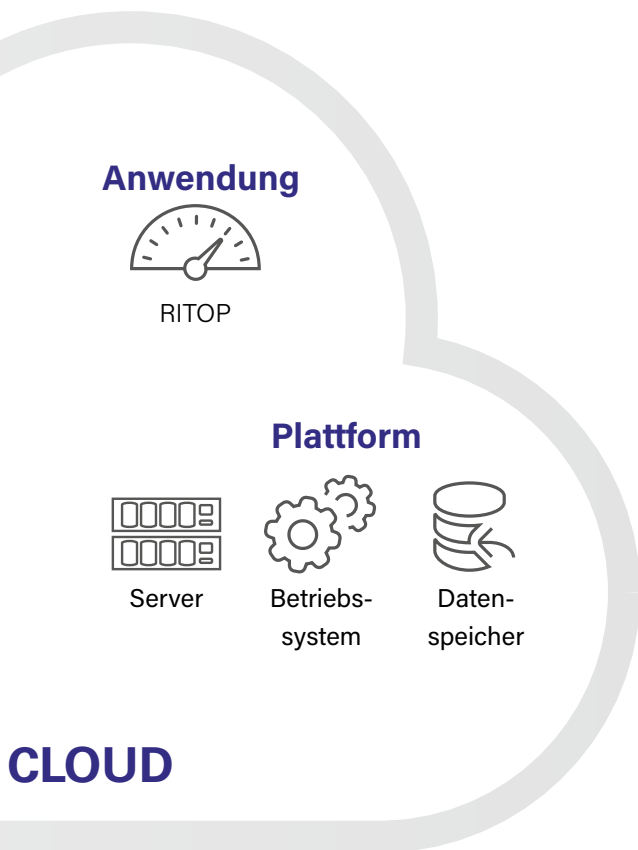
Alle Daten sind redundant gehalten, werden gesetzeskonform behandelt und sind mehrfach gesichert. Damit sind die Schweizer Rechtssicherheit sowie die Einhaltung der geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen gegeben.

Backups, ein professionelles Patch-Handling (Updates) sowie die Integration neuer Funktionalitäten erfolgen zentral und ohne jeden weiteren Aufwand für den Anlagenbetreiber.

### Für alle Anlagen und Steuerungen

RITOP Cloud ist skalierbar und somit unabhängig von der Anlagengrösse und den installierten Prozessstationen einsetzbar.





### Steuerung und Überwachung

Die Anlagensteuerung und -überwachung erfolgt wie gewohnt von zentralen Arbeitsplätzen in der Leitwarte des Kunden. Einzig die Datenhaltung sowie der durch ein entsprechendes Rechtesystem geschützte Zugriff auf das Leitsystem erfolgen bei RITOP Cloud über zuverlässig verschlüsselte Verbindungen im Internet.

### Mobile Bedienstationen

Über mobile Endgeräte, wie z.B. Wartungs-Laptops oder Tablets, kann der Nutzer von jedem beliebigen Ort aus auf RITOP Cloud zugreifen. Alle Funktionalitäten des Leitsystems stehen dabei, die entsprechenden Zugriffsrechte vorausgesetzt, uneingeschränkt zur Verfügung.

### Passgenaue Leittechnik

RITOP ist das massgeschneiderte Prozessleitsystem für Anlagen jeder Grösse in der Wasser- und Energieversorgung sowie der Abwasserreinigung. Als Cloud-Service ist RITOP auf den hochverfügbaren Servern in der Rittmeyer Azure Cloud installiert.

**«Rittmeyer Cloud Services  
bieten höchste Sicherheit  
zu klar definierten Kosten.»**

# Rund-um-Service zum attraktiven Preis

## Die Kosten sicher im Griff

Die Vorteile des Cloud Computing liegen auch für leittechnische Lösungen auf der Hand: Investitionen in die notwendige IT-Infrastruktur (Server, Software etc.) entfallen, Betriebs-, Wartungs- und Updatekosten sind in der Servicemiete inkludiert. Das schafft Kostentransparenz und erleichtert die Budgetierung. Zudem sind bauliche Schutzmassnahmen, wie brand- und hochwassergesicherte, absperrbare Räume, deren Klimatisierung oder Investitionen in eine unterbrechungsfreie Stromversorgung auf Kundenseite nicht notwendig.

### Rundum aus der Cloud

Bei RITOP Cloud stellt Rittmeyer die gesamte Server- als auch die Netzwerkinfrastruktur serverseitig zur Verfügung. Server, Stromversorgung, Klimatisierung sowie die gesamte Netzwerkarchitektur sind besonders gesichert und redundant ausgelegt.

### Kalkulierbare Kosten

Die monatlichen Fixkosten decken Betriebs-, Service- und Unterhaltskosten der Server- und Netzwerkinfrastruktur ab. Der Mieter erhält einen garantierten 24/7-Service mit Hotline entsprechend dem gewählten Service Level Agreement (SLA).

### Entscheidender Mehrwert

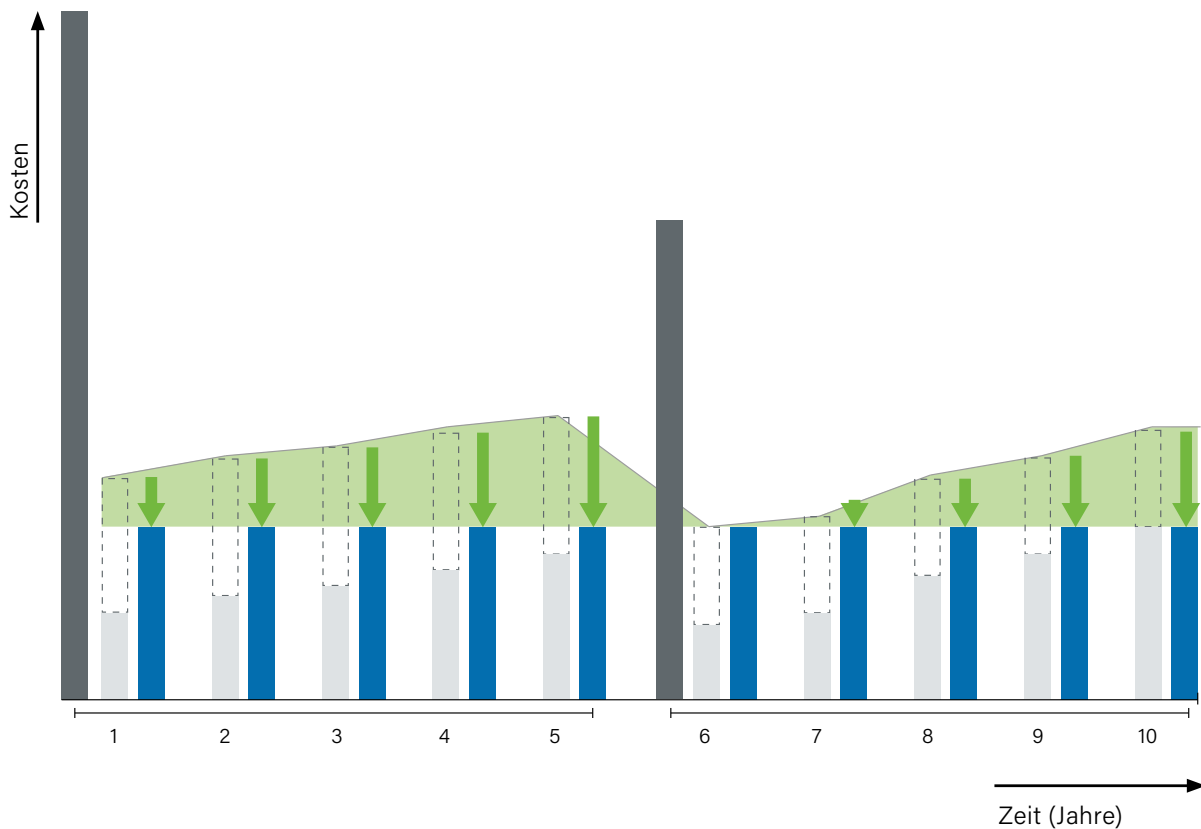
Die Nutzer von RITOP Cloud können auf maximale Verfügbarkeit sowie höchste Datensicherheit und Benutzerfreundlichkeit vertrauen: Betriebs- und Leitsystem sind immer auf dem neuesten technologischen Stand, eine professionelle Backup-Lösung sichert wertvolle Daten.

### Gewährleistete Flexibilität

Anpassungen an die geforderte Funktionalität und Leistungsfähigkeit sind über die gesamte Vertragsdauer durch entsprechende Updates gewährleistet.

## Kostenvergleich Cloud Computing vs. Vor-Ort-Installation

Experten von Rittmeyer analysieren die Ist-Situation vor Ort und berücksichtigen das gewünschte Ziel der jeweiligen leitetchnischen Lösung. So wird konkret erkennbar, wo RITOP Cloud die entscheidenden Vorteile bietet.



- Investitionen**  
Initialkosten und Ersatzinvestitionen belasten das Budget stark.
- Laufende Kosten**  
Im Betrieb einer eigenen Lösung entstehen laufende Kosten, bspw. für Wartung, Updates, Reparaturen, Energie, etc.
- Abschreibung**  
Zu den laufenden Kosten addiert sich die Abschreibung der Investition (im Beispiel über 5 Jahre verteilt).

- Cloud Computing**  
Die Kosten für RITOP Cloud sind über den vereinbarten Vertragszeitraum konstant und damit zu 100% kalkulierbar.
- Kosteneinsparung**  
Neben besserer Flexibilität spart RITOP Cloud Kosten – Monat für Monat.



- Firmensitz
- Tochtergesellschaft
- Partner
- Verkaufsbüro

