

e3



**Centraya**

Cloud-Sicherheit ohne Kompromisse

## Szenarien des Datenschutzes in der Cloud



### No Cloud

#### On-Premise

Die Datensicherheit ist die Grundlage jedes Geschäfts. On-Premise haben Unternehmen die volle Kontrolle über ihre Daten, solange sie sich auf den Inhouse-Servern befinden. Hier bringt die Verschlüsselung der Daten und E-Mails zusätzliche Sicherheit, z.B. gegen Datendiebstahl, die aber optional ist.

### Private Cloud

In der Private Cloud haben Unternehmen zwar Kontrolle über ihre Daten, wenn sie ihre Systeme aber in einer fremden Infrastruktur betreiben, laufen sie Gefahr, dass der Provider einen Zugang zu den Daten bekommt. Verträge helfen, die Gefahr zu bannen. Die höchste Sicherheit vor unbefugtem Zugriff auf die Geschäftsinformationen bringt aber nur eine Verschlüsselung.

### Hybrid Cloud

Sobald entweder die Anwendungen oder die Daten zumindest teilweise die firmen-eigene Infrastruktur verlässt, wird die Verschlüsselung alternativlos. Wenn Aussenstehende die Daten verwalten oder gar einsehen können, muss der Datenschutz gewährleistet sein. Im Idealfall sind die Geschäftsdaten komplett verschlüsselt. Mindestens sollte aber eine Anonymisierung erreicht werden.

### Public Cloud

Die Public Cloud lässt ebenfalls keine Zweifel an der Notwendigkeit, alle sensiblen Geschäftsdaten verschlüsseln zu müssen. Denn der Provider hat die volle Kontrolle über die Infrastruktur. Damit hat er auch Zugang zu den Daten – auch wenn in den Firmenbroschüren allenfalls das Gegenteil steht. Denn US-Firmen sind letztendlich dem US-Recht unterstellt.

### Multi Cloud

Das herausforderndste Szenario für jeden Datenschützer sind mehrere Cloud-Lösungen oder -Umgebungen, die auch noch untereinander Daten austauschen. Hier gilt (ebenfalls): Verschlüsselung ist absolutes Muss! Kein einziger Cloud Provider darf unverschlüsselte Daten einsehen, egal, welche Sicherheitsversprechen er auch immer gibt.



## Verschlüsselung: von On-Premises bis Multi Cloud

Contacts  
Recently Viewed

2 items • Updated a few seconds ago

<input type="checkbox"/>	Name	Account Name	Accou...	Phone	Email
1	<input type="checkbox"/> Lazy Loony	TheUltimateAccount	Zurich	+41 79 222 23 11	l.l@fhr.ch
2	<input type="checkbox"/> Demo Public	TheUltimateAccount	Zurich		ctschirky@e3.eu

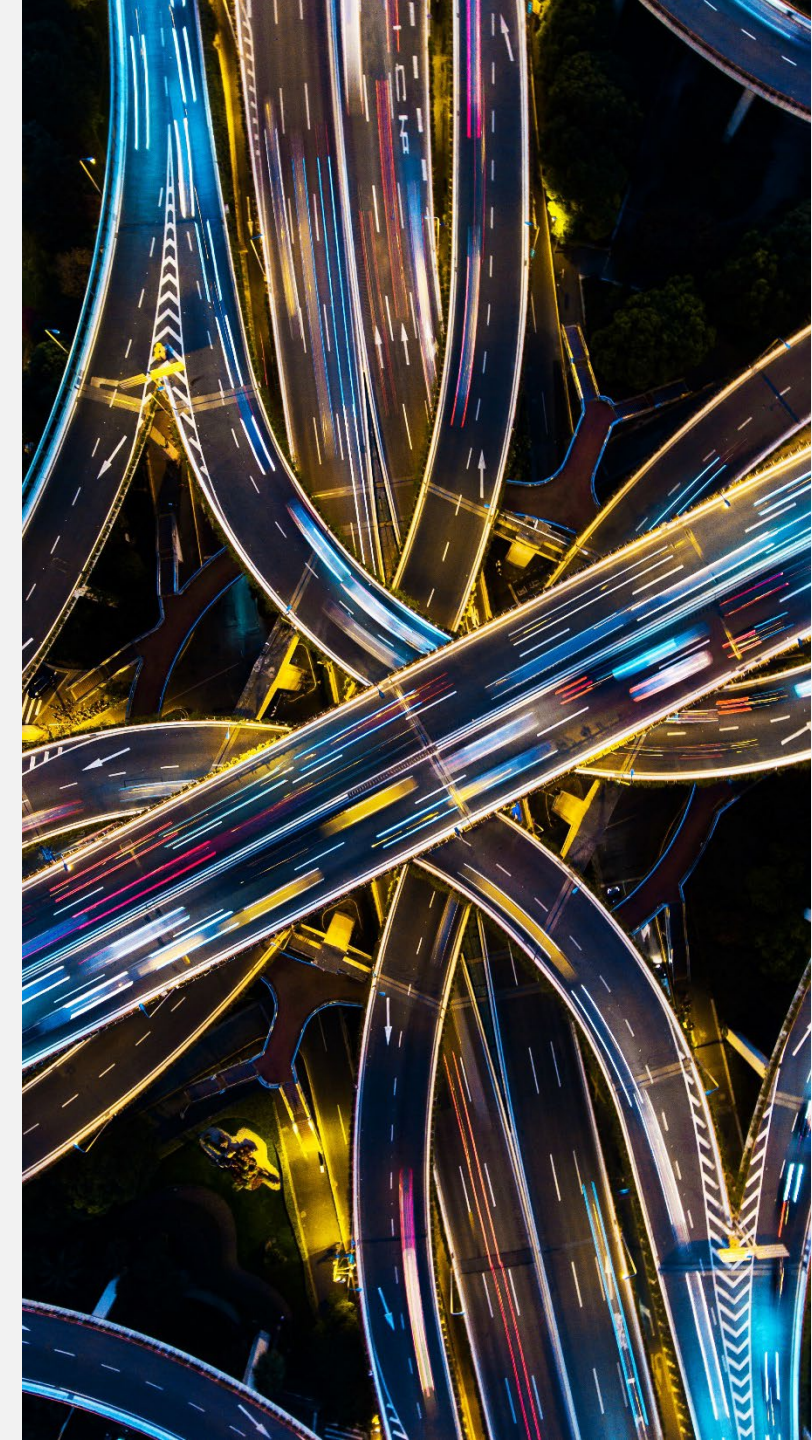
Contacts  
Recently Viewed

2 items • Updated a few seconds ago




<input type="checkbox"/>	Name	Account Name	Accou...	Phone	Email
1	<input type="checkbox"/> 0;f°CEAtC;° 0;f°CEd0FN;°	0;f°ÁÑëW9yiuöc UóóYáqhW...	Zurich	0;f°ÓC7ÇCiEçpÜ ÍcDj7...	css_email32.g--qgk4qxnobpo...
2	<input type="checkbox"/> 0;f°kSóŽ;° 0;f°SfgÇrò;°	0;f°ÁÑëW9yiuöc UóóYáqhW...	Zurich		css_email32.g--42zm2xqg7ip...

**Centraya** bietet eine felderbasierte Verschlüsselung an. Dies ermöglicht die datenschutzkonforme und sichere Nutzung von Cloud-Lösungen, ohne Einbußen bei der Funktionalität hinnehmen zu müssen.

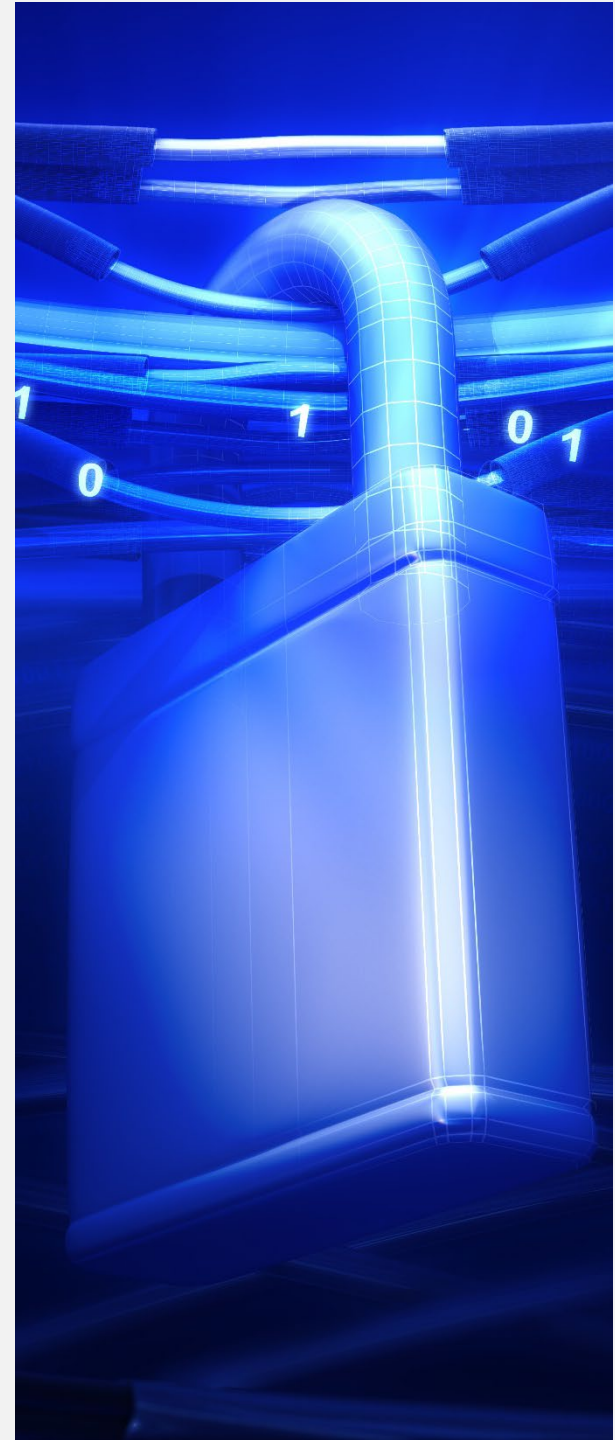
verschlüsselt Daten On-Premise, in der Private, Hybrid, Public sowie der Multi Cloud. Mit einer einzigen Applikation sind Ihre Daten für beliebige mögliche Cloud-Szenarien der Zukunft gerüstet. Mit Sicherheit.



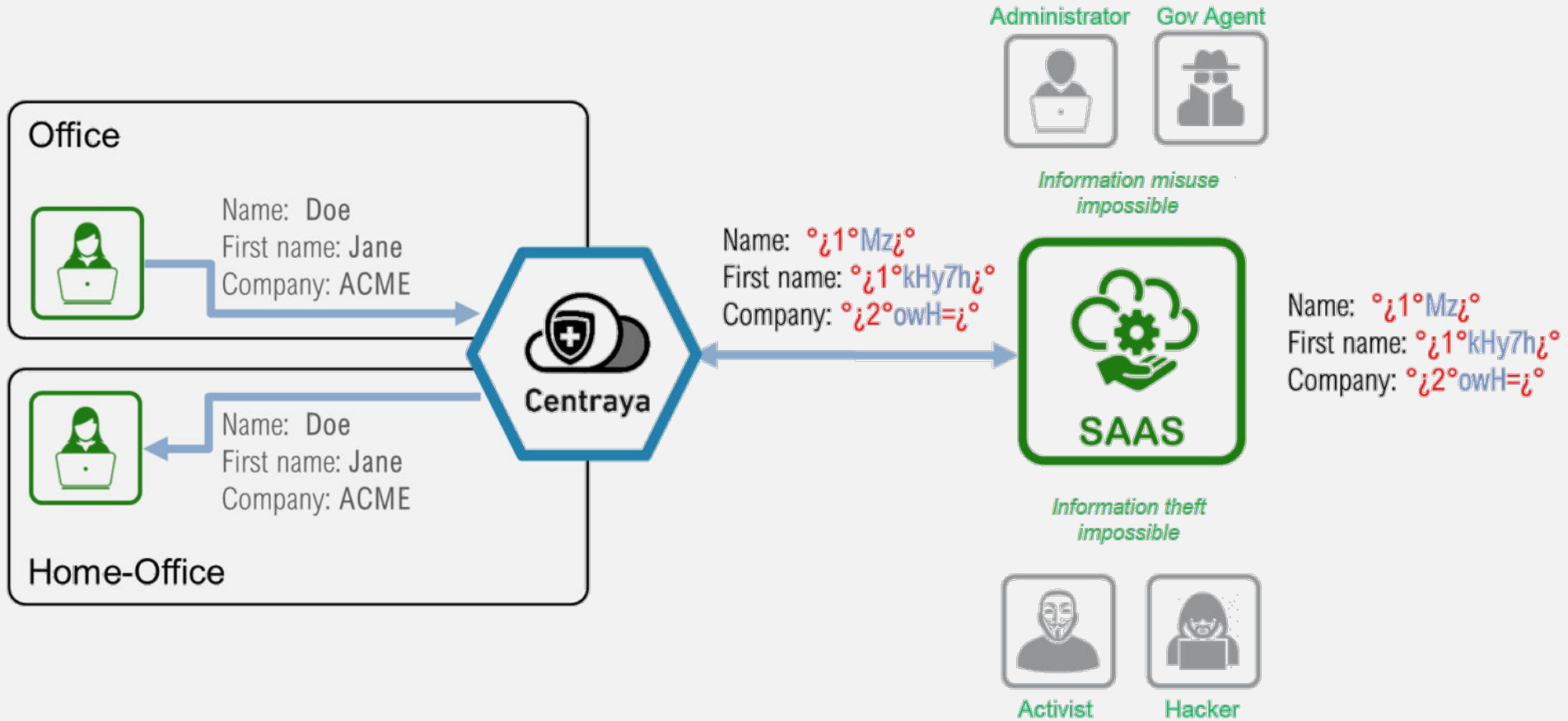
## Centraya: Schlüssel-Kontrolle und Verschlüsselung

Verschlüsselungs-Management: Besitzer des Schlüssels und der Verschlüsselung	Schlüssel	Mechanismus	Ort
			
	Wer kontrolliert den Schlüssel?	Wer definiert bzw. implementiert den Mechanismus?	Wer kontrolliert den Ort der Verschlüsselung?
Provider Key	Keine Kontrolle	Keine Kontrolle	Keine Kontrolle
Provider Managed Key	Keine Kontrolle	Keine Kontrolle	Keine Kontrolle
Bring your own Key	Teilweise Kontrolle	Keine Kontrolle	Keine Kontrolle
Hold your own Key	Volle Kontrolle	Keine Kontrolle	Keine Kontrolle
Local Encryption	Volle Kontrolle	Keine Kontrolle	Volle Kontrolle
Bring your own Encryption	Volle Kontrolle	Volle Kontrolle	Volle Kontrolle

**Centraya** der Benutzer kontrolliert die Schlüssel, die Verschlüsselung und den Ort der Verschlüsselung selbst.



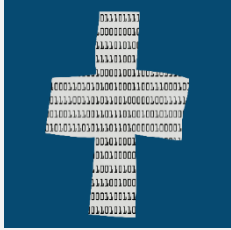
## Centraya = «bring your own encryption»





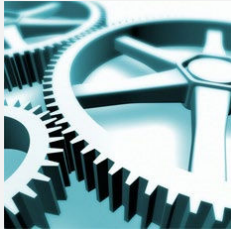


## Centraya: ultimativer Schutz Ihrer Geschäftsdaten



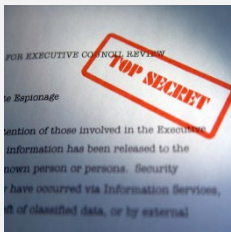
### Schweizer Datenschutz

Durch **Centraya** verschlüsselte Daten sind sicher vor unbefugtem Zugriff. Firmen, die personenbezogene Daten verarbeiten, können sicherstellen, dass gesetzliche Vorgaben eingehalten werden.



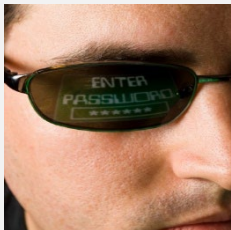
### Compliance und Regulation

Den Vorschriften von Aufsichtsbehörden wie der FINMA, EBA, CFTC usw. hinsichtlich Verarbeitung und Speicherung von Geschäftsdaten kann genügt werden. **Centraya** stellt sicher, dass Compliance- und Regulationsvorgaben jederzeit und unabhängig vom Speicherort der Daten eingehalten werden.



### IP und Geschäftsgeheimnisse

Ihre Eigenentwicklungen und Daten zu Prototypen dürfen nicht in die falschen Hände geraten? Dann sichern Sie die Dokumente und Informationen, indem Sie die Daten mit **Centraya** verschlüsseln. Fortan benötigen Sie keine separierten Netze und Systeme mehr, um die Geheimhaltung zu gewährleisten.



### Ransomware und Hacker

Bösartige Hacker- und Ransomware-Angriffe sind nutzlos bei verschlüsselten Daten. Ein Angreifer müsste noch **Centraya** knacken, um die codierten Inhalte für kriminelle Zwecke entwenden zu können. Aufgrund der nach strengsten Industriestandards festgelegten Algorithmen sind und bleiben die Daten geschützt.





steht für IT-Sicherheit – seit über 20 Jahren. Unsere Stärke sind zukunftsichere Software-Lösungen zum Schutz vor Cyberangriffen und Datenverlust. Wir machen Unternehmen fit für die digitale Transformation und helfen ihnen, ihre Daten auf Basis der geltenden Vorschriften zu schützen und zu verwalten.

Dafür unterstützen wir Firmen bei der Realisierung zukunftsweisender Geschäftsmodelle, indem wir Chancen schaffen und Risiken senken. Bei allem haben wir stets die gesellschaftlichen und technischen Entwicklungen im Blick, sodass unsere Lösungen auch für die Herausforderungen von morgen gewappnet sind.

#### **e3 AG Schweiz - Zürich**

Binzstrasse 24  
CH-8045 Zürich

» [engage@e3ag.ch](mailto:engage@e3ag.ch)  
» +41 44 400 46 56

#### **e3 AG Schweiz - Bern**

Falkenplatz 3  
CH-3012 Bern

» [engage@e3ag.ch](mailto:engage@e3ag.ch)  
» +41 31 305 46 56

#### **Internationale Locations:**

- » Brasilien
- » Deutschland
- » Niederlande



[e3ag.ch](https://e3ag.ch)



[LinkedIn](#)

