

VISCHER

Datenschutzrechtliche Anforderungen.

Was dies für eine Beschaffung von Cloud-Lösungen bedeutet

David Rosenthal, Partner, VISCHER AG
22. August 2023

2022 gingen die Wogen etwas hoch

NEWS

Unterschiedliche Rechtsauffassungen

EDÖB rät Suva von

Microsoft 365

Mi 15.06.2022 - 12:00 Uhr
von Yannick Züllig und kfi

Die Su
eine F
Versic

Zürcher L
"Der Regi
nichts"

Von **Thomas Schwendener**, 30. September 2022 um 11:43

***Fällt die Bundeskanzlei
bald aus allen Wolken?***

**Edöb: "Vertrauen Behörden nur auf private
Gutachten, können sie sich eine blutige Nase
holen"**

Von **Thomas Sch**

**Datenschützer äussern harsche Kritik an
Cloud-Entscheiden von Behörden**

Von **Reto Vogt**, 30. September 2022 um 17:05

Stimmungslage im Datenschutz

- Der **US CLOUD Act** bewegt noch immer die Gemüter
 - Worum geht es wirklich? Müssen Daten vor US-Behörden besser geschützt sein als vor russischen Hackern?
 - Für einige ist die Cloud *per se* riskanter als alle anderen Lösungen, weshalb sie sie mit anderer Elle messen
- In der Praxis noch immer eine "**heisse Kartoffel**"
 - Organe müssen mit negativen Stellungnahmen rechnen, aber bisher nicht mit Interventionen; sie sind oft auf sich gestellt
 - Strengere Dossier-Prüfung sorgt durchaus für höhere Qualität
- Am Ende eine Entscheidung des jeweiligen **Leitungsorgans**
 - Mehrheit erlaubt sensible Daten in der Cloud auch ohne "E2EE"



<https://www.datenschutz.ch>

Microsoft-Cloud: Weitere kritische Lücke – scharfe Kritik an Microsoft

Mehr als drei Monaten wusste Microsoft von einer kritischen Lücke der Azure-Cloud, ohne sie zu schließen. Der Chef von Tenable findet dafür harsche Worte.

<https://www.heise.de>

Pressemitteilung | 10. Juli 2023 | Brüssel
Datenschutz: Europäische Kommission erlässt neuen Angemessenheitsbeschluss für einen sicheren und vertrauenswürdigen Datenverkehr zwischen der EU und den USA

E2EE = End-to-End-Encryption

Verlagert sich der Fokus weg vom Lawful Access?

privatim hat im Februar 2022 ein «Merkblatt Cloud-spezifische Risiken und Massnahmen» publiziert, das den öffentlichen Organen insbesondere auch die Beurteilung des Einsatzes von M365 ermöglichen soll. Der Entscheid des Regierungsrates des Kantons Zürich bedeutet für die öffentlichen Organe grundsätzlich nicht, dass sie vom Inhalt und dem empfohlenen Vorgehen in

Richtig!

diesem Merkblatt. Beim ausländischen *Lawful Access* handelt es sich um einen **kleinen Teilaspekt** in der Risikoanalyse, privatim sind die über die zu treffenden technischen und organisatorischen Massnahmen oder – sofern diese den Kanton nicht genügen – einen Verzicht auf die Auslagerung entscheiden kann.

Auf jeden Fall können die Ausführungen zum ausländischen *Lawful Access* nicht die anfangs erwähnten Schritte wie Rechtsgrundlagenanalyse, Schutzbedarfsanalyse sowie Risikoanalyse mit den Restrisiken und den Massnahmenplan ersetzen.

Was erarbeitet werden muss

- **Beschreibung**, was geplant ist (auch aus Datensicht)
- Schutzbedarf beurteilen, Risiken der Informationssicherheit und des Datenschutzes einschätzen und **Massnahmen** definieren
 - "ISDS-Konzept", "DSFA", "FLARA"-Beurteilung, InfoSec-Analyse
 - Div. weitere Konzepte (z.B. zu Einführung, IAM, Nutzung, Exit)
- Prüfung der **rechtlichen Anforderungen**
 - Rechtsgrundlagen-Analyse
 - Beurteilung Anforderungen Datenschutz, Amts- und Berufsgeheimnis, spezialgesetzliche Vorgaben, "Gute Cloud-Praxis"
 - Vertragsprüfung
- Gesamthafte Beurteilung der **Restrisiken**

Abkürzungen:
ISDS = Informationssicherheit und Datenschutz
DSFA = Datenschutz-Folgenabschätzung
FLARA = Foreign Lawful Access Risk Assessment
IAM = Identity and Access Management

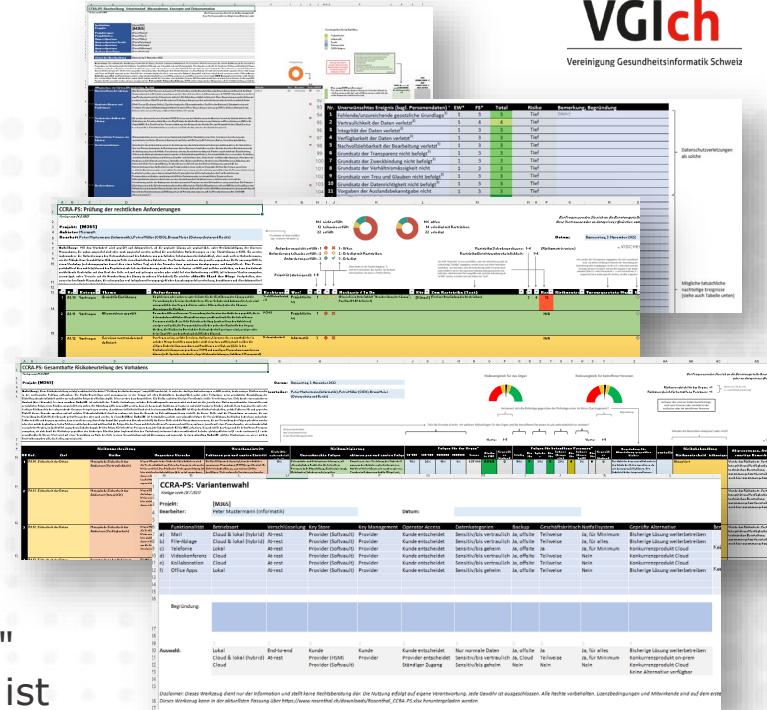
Hilfsmittel: CCRA-PS

- **Prüfmethode** für (heikle) Cloud-Projekte

- Projektbeschreibung
- Rechtliche Anforderungen, "GCP"
- DSFA, Gesamtrisikobeurteilung

- **Open Source** für die öffentliche Hand und Spitäler (d.h. kostenlos)*

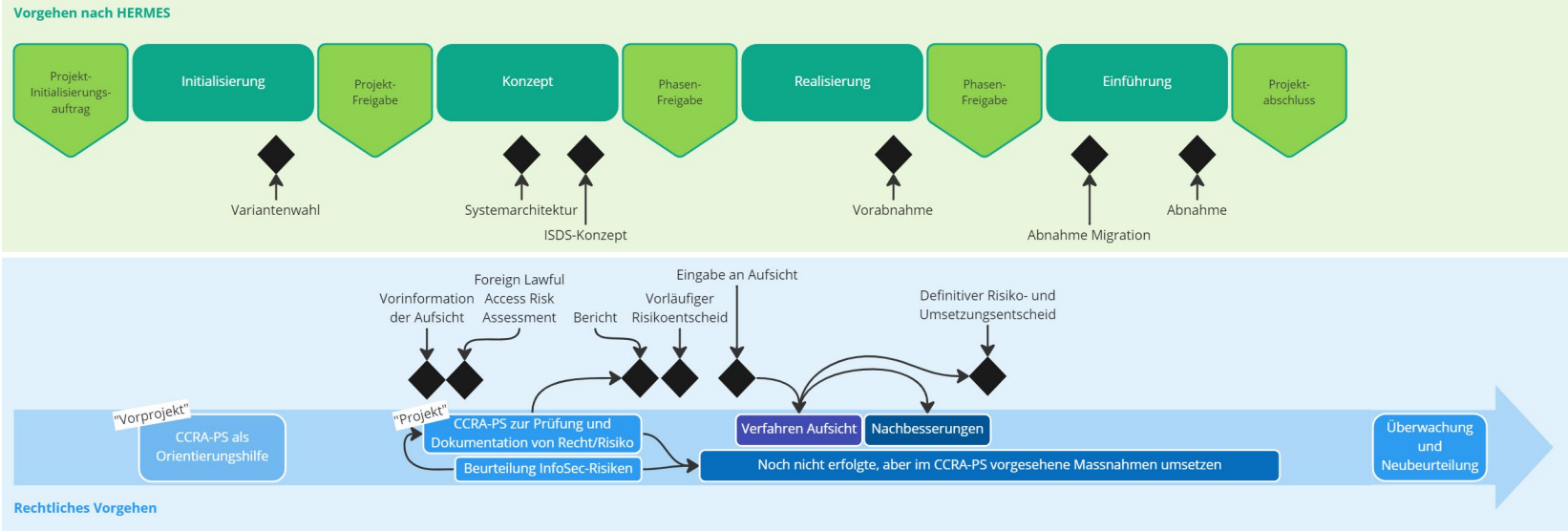
- Lanciert im November 2022
- Bereits in zehn Kantonen im Einsatz
- Nicht verwechseln mit "Methode Rosenthal I" betr. Lawful Access, die ebenfalls im Einsatz ist



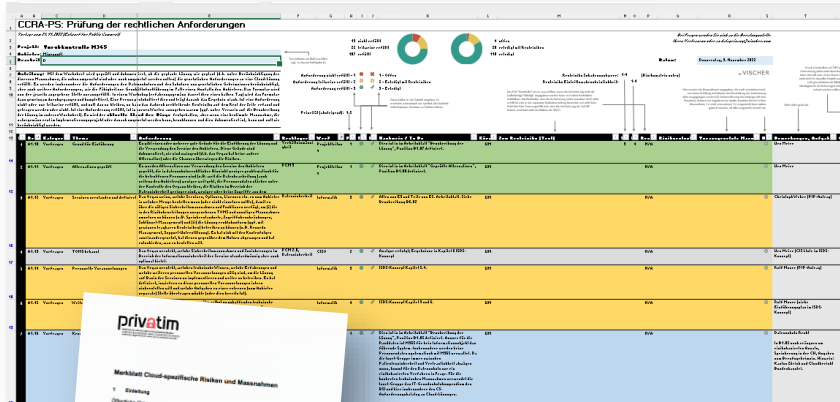
* https://www.rosenthal.ch/downloads/Rosenthal_CCRA-PS.xlsx
<https://www.rosenthal.ch/downloads/VISCHER-Leitfaden-Public-Sector-Cloud.pdf>

GCP = Gute-Cloud-Praxis
 DSFA = Datenschutz-Folgenabschätzung

Zeitlicher Ablauf im Projekt



140 Anforderungen für Cloud-Projekte



Tool: CCRA-PS

Wird typischerweise von den Fachstellen abgearbeitet und dokumentiert und dann in Workshops besprochen und finalisiert

- Wir sehen in den Workshops regelmässig dieselben **Defizite**
- Rechtsgrundlagen, Gründe für den Wechsel und Alternativen zu wenig geklärt bzw. erläutert
- Zu geringes Verständnis für das, was der Provider und seine Lösung wirklich tut/kann/hat
- Zu oberflächliche Konzepte oder "es wird einfach gemacht"
- Fehlende Prozesse für Provider- und Lösungs-Management
- Exit-Planung/BCM mangelhaft

	Daten zu eigenen Zwecken des Bearbeiters umfassen.	
Beizug von Unterauftragnehmern	Der Anbieter muss dem Organ den Beizug von Unterauftragnehmern und anderen Services frühzeitig zu erkennen und handeln zu können.	PCM 7
	Neue Services	Das Organ hat intern sichergestellt, dass vor der Aktivierung neuer Services und Service-Optionen intern abgeklärt wird, ob diese durch die bisherigen Verträge, die bisherigen Massnahmen zur Informationssicherheit inkl. BCM, zum Datenschutz und zum Geheimnisschutz hinreichend gedeckt sind.
	Keine Mitarbeiterüberwachung	Es ist die Deaktivierung sämtlicher Services festgelegt, welche zu einer unerwünschten oder unerlaubten Überwachung oder Profilbildung von Mitarbeitern (und Dritten) führen.
Datenübermittlung		
Audit Trails		
	Keine freie Datenweitergabe	Es ist die Deaktivierung sämtlicher Services festgelegt, welche die Publikation, den Export oder sonst die Weitergabe von Personendaten aus der Lösung vorsehen, die nicht erwünscht oder gar unerlaubt wäre. Dies betrifft auch den Austausch von Daten zwischen Services des Anbieters und angeschlossener weiterer Anbieter.
	Das Service oder den vertrag selbst festlegen.	
Bearbeitungsregion	Das Organ kann festlegen, dass die Inhalte nur innerhalb der von ihm gewählten Region bearbeitet werden (inklusive Fernzugriffe durch Mitarbeiter). Die Ausnahmen sind in einem Vertrag definiert (namentlich für Zugriffe aufgrund von behördlichen Anordnungen oder wo der Service die Übermittlung in eine andere Region verlangt). Im Falle von Fernzugriffen wird tw. zwischen Vollzugriff oder Zugriff via Virtual Desktop unterschieden.	PCM 7 Daten Geheimnis
Privacy-by-Design	Der Service ist so ausgestaltbar, parametrisierbar und konfigurierbar, dass es	ISO 2
	Extraktion der Daten erforderlichen Übermittlungskapazitäten und -zeiten. Dies kann durch das ISDS-Konzept abgedeckt sein.	
	TOMS definiert	Die gemäss der Risikobeurteilung und gemäss guter Praxis in der Implementierung

60 Risiken von Cloud-Projekten

The screenshot displays the CCRA-PS tool interface. At the top, there are two circular progress indicators. Below them is a large table with multiple columns. The columns include risk identification, description, impact, and mitigation measures. The table contains 60 rows of risk entries, each with a unique ID and detailed text. The interface is designed for collaborative risk assessment in workshops.

Tool: CCRA-PS

Die Risikobeurteilung wird in Workshops von den Fachstellen (inkl. Nutzervertreter) interdisziplinär zusammen vorgenommen und danach den Risikoträgern mit den Massnahmen zur Mitigierung, damit diese darüber entscheiden

- Auch hier sehen wir immer wieder dieselben **Hotspots**
 - Fehlende "Business Impact Analysen" für den Fall eines Ausfalls, fehlende Absicherung
 - Schwieriger Exit aus der Cloud
 - Fehlende(s) Wissen, Personal und Prozesse zur Überwachung und Steuerung des Providers
 - Fehlnutzung durch Anwender
 - Kaum als Risiko empfunden: Politik/Reputation, Bezug zum Ausland, Informationssicherheit

VISCHER

Verrat seitens des Anbieters	Ein Mitarbeiter des Anbieters oder der Anbieter selbst macht Daten des Organs einem unbefugten Dritten zugänglich oder hält sich sonst nicht an die Pflicht zur Geheimhaltung. Nicht gemeint sind hier Verletzungen	
Mangelnde eigene Sicherheit (Vertraulichkeit)	Wegen vom Organ selbst zu verantwortenden Mängeln in der Sicherheit der Lösung oder deren (unsichere) Verwendung wird die Vertraulichkeit von Daten des	Ris
Sanktionen gegen Kunden	Gegen das Organ oder den Anbieter werden im Ausland Sanktionen oder ähnliche Beschränkungen erlassen, die dem Anbieter die weitere Erbringung seiner Services untersagen oder einschränken, und die er kurz- oder mittelfristig umsetzen will (z. B. durch	Ur ein Or ni au
Ausfall von Services beim Anbieter (lang)	Probleme des Anbieters führen zu einem längerem Ausfall von wesentlichen Teilen der Services, so dass die Lösung nicht mehr vernünftig benutzt werden kann. Was "lang" bedeutet, ist unten an der Tabelle nicht verstanden wird oder die Ressourcen fehlen.	W Re Ar M
Unerwartete externe Kosten der Lösung	Die dem Anbieter zu bezahlenden Gebühren steigen unerwartet stark an.	

Was ist wirklich geplant? Führungsentscheid!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	CCRA-PS: Variantenwahl											
2	Vorlage vom 1223											
3	Projekt:	[M365]										
4	Bearbeiter:	Peter Mustermann (Informatik)				Datum:						
5												
6												
7		Funktionalität	Betriebsort	Verschlüsselung	Key Store	Key Management	Operator Access	Datenkategorien	Backup	Geschäftskritisch	Notfallsystem	Geprüfte Alternative
8	a)	Mail	Cloud & lokal (hybrid)	At-rest	Provider (Softvault)	Provider	Kunde entscheidet	Sensitiv/bis vertraulich	Ja, offsite	Teilweise	Ja, für Minimum	Bisherige Lösung weiterbetreiben
9	b)	File-Ablage	Cloud & lokal (hybrid)	At-rest	Provider (Softvault)	Provider	Kunde entscheidet	Sensitiv/bis vertraulich	Ja, offsite	Teilweise	Ja, für alles	Bisherige Lösung weiterbetreiben
10	c)	Telefonie	Lokal	At-rest	Provider (Softvault)	Provider	Kunde entscheidet	Sensitiv/bis geheim	Ja, offsite	Ja	Ja, für Minimum	Konkurrenzprodukt Cloud
11	d)	Videokonferenz	Cloud	At-rest	Provider (Softvault)	Provider	Kunde entscheidet	Sensitiv/bis vertraulich	Ja, offsite	Teilweise	Nein	Konkurrenzprodukt Cloud
12	e)	Kollaboration	Cloud	At-rest	Provider (Softvault)	Provider	Kunde entscheidet	Sensitiv/bis vertraulich	Ja, offsite	Teilweise	Nein	Konkurrenzprodukt Cloud
13	f)	Office Apps	Lokal	At-rest	Provider (Softvault)	Provider	Kunde entscheidet	Sensitiv/bis geheim	Ja, offsite	Teilweise	Nein	Bisherige Lösung weiterbetreiben
14												
15												
16												
17		Begründung:										
18												
19												
20	Auswahl:	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	4
21		Lokal	End-to-end	Kunde	Kunde	Kunde entscheidet	Nur normale Daten	Ja, offsite	Ja	Ja, für alles	Ja, für Minimum	Bisherige Lösung weiterbetreiben
22		Cloud & lokal (hybrid)	At-rest	Provider (HSM)	Provider	Provider entscheidet	Sensitiv/bis vertraulich	Ja, Cloud	Teilweise	Ja, für Minimum	Ja, für Minimum	Konkurrenzprodukt on-prem
23		Cloud		Provider (Softvault)		Ständiger Zugang	Sensitiv/bis geheim	Nein	Nein	Nein	Nein	Konkurrenzprodukt Cloud
24												Keine Alternative verfügbar

Ein Zielkonflikt? Nicht unbedingt ...

- Das **Beschaffungsrecht** erlaubt das Arbeiten mit
 - Anforderungskriterien (z.B. Kontrolle des Operator Access)
 - Optionen (z.B. betr. Schutzmassnahmen oder Subprovider)
 - Rücktrittsmöglichkeiten (z.B. bei regulatorischen Hindernissen)
 - Nachverhandlung (Essentialia dürfen nicht verändert werden)
 - Change Requests (z.B. Vorbehalte bei Rechtsentwicklungen)
- Will heissen: Bereits die Ausschreibung erfordert ein **sehr konkretes Verständnis** der regulatorischen Anforderungen
 - Profitieren von Erfahrungen und Vorarbeiten anderer
 - Vorsicht vor den Tücken des "Shared Responsibility Model" und vor Versprechungen, die nicht vertraglich festgehalten sind

Risiken schon vor dem Zuschlag beurteilen?

- Risiken der **Datenbearbeitung an sich**
 - Sie sind vom Zuschlag unabhängig
 - Sie können Anpassungen der Lösung erforderlich machen
 - Beispiele: Zu lange Datenspeicherung, zu viele Empfänger
- Risiken aufgrund des **Anbieters** und der Art und Weise, wie er die **Datenbearbeitung betreibt** (Bereitstellungsmodell etc.)
 - Sie können erst nach dem Zuschlag beurteilt werden
 - Beispiele: Datensicherheit, Ausfallrisiko, Telemetrie-Daten
 - Das Risiko erhöhende/senkende Faktoren sind allerdings bekannt
 - Mit Erfahrung vorhersehbar; sie können als Eignungs- oder Zuschlagskriterien abgefragt werden; Einsatz von Optionen

Wohin die Reise gehen muss ...

- **Standardisierung** der Vertragsbedingungen auf einem für öffentliche Organe akzeptablen Niveau (mind. bei Hyperscalern)
 - Auch die Anbieter stecken noch in der Entwicklung
- Mehr **Erfahrungsaustausch** und **Lösungsorientierung**
 - Viele Projekte ähneln sich – warum das Rad immer neu erfinden?
 - Aber: Risikobeurteilungen sind subjektiv, erfordern Know-how und Umstände ändern sich – darum ist "copy & paste" heikel
 - Die Diskussion über die Risiken ist noch immer wenig sachlich und wenig konstruktiv – und ist damit kontraproduktiv
- **Austauschbarkeit** der Anbieter – und damit mehr Wettbewerb
 - Der Druck auf die Cloud-Provider muss aufrecht erhalten werden

VISCHER

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen: drosenthal@vischer.com

Zürich

Schützengasse 1
Postfach
8021 Zürich, Schweiz
T +41 58 211 34 00

www.vischer.com

Basel

Aeschenvorstadt 4
Postfach
4010 Basel, Schweiz
T +41 58 211 33 00

Genf

Rue du Cloître 2-4
Postfach
1211 Genf 3, Schweiz
T +41 58 211 35 00

Weitere Infos und Tools
(inkl. CCRA-PS):
www.rosenthal.ch