

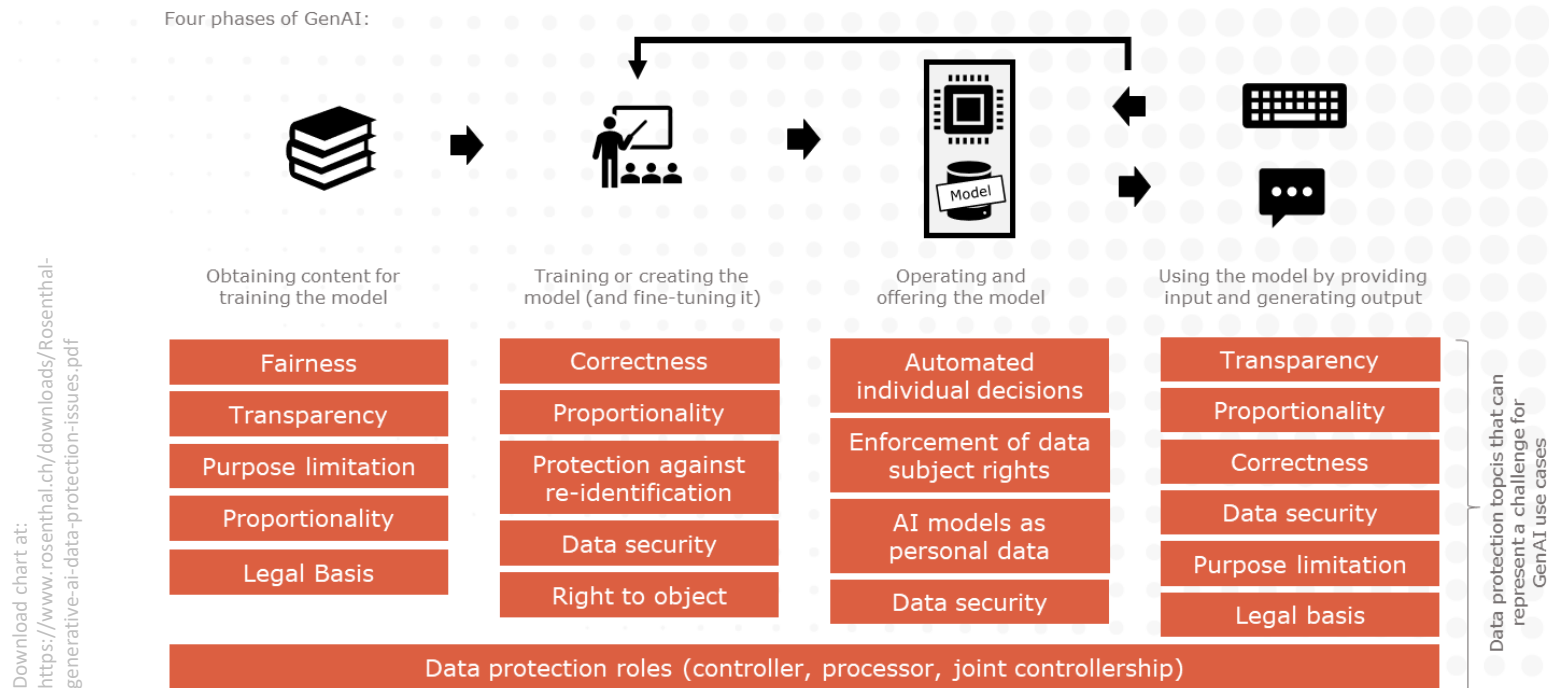
# VISCHER

## Generative AI. Privacy & Risk Management

David Rosenthal, Partner, VISCHER AG  
October 31, 2023

---

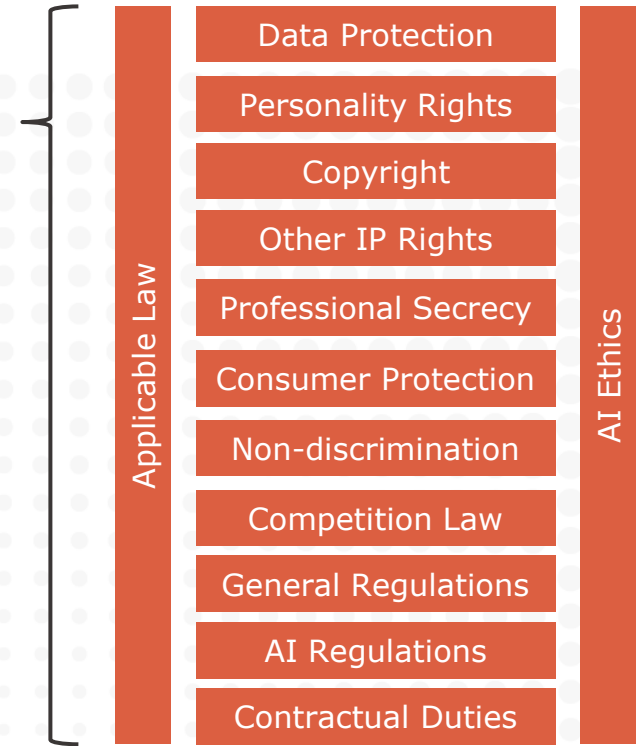
# Plenty of data protection topics



Download chart at:  
<https://www.rosenthal.ch/downloads/Rosenthal-generative-ai-data-protection-issues.pdf>

## And there is more ...

- **Other areas of law** also need to be considered when using generative AI
  - This is true even before the AI Act and similar regulations will apply
- Private and public sector organizations generally **feel unsure** about the legal conditions for using generative AI
  - They issue general guidelines, mainly advising not to use personal data
- At the same time, IT & business are pushing to implement such systems, and end users are **simply using them**



## How to manage the risks

1. Gain ownership of the (legal) topic, or at least part of it
2. Establish an overview of what is going on, create the ROAIA

Download it at  
[https://www.rosenthal.ch/  
downloads/Rosenthal\\_GAI  
RA.xlsx](https://www.rosenthal.ch/downloads/Rosenthal_GAIRA.xlsx)

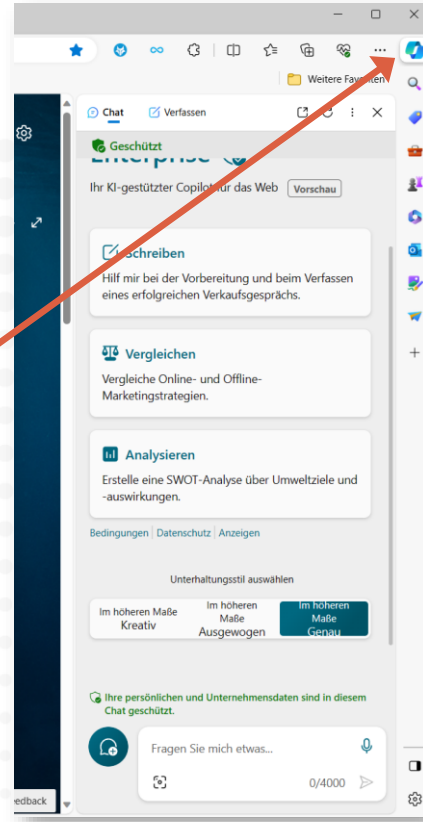
David Rosenthal

## How to manage the risks

1. Gain ownership of the (legal) topic, or at least part of it
2. Establish an overview of what is going on, create the ROAIA
3. Understand where existing tools permit the use of GenAI

## Understand the tools ...

Users can log into Bing with their corporate accounts, but Microsoft does not act as a processor when processing their data and is, thus, not bound by existing agreements



## How to manage the risks

1. Gain ownership of the (legal) topic, or at least part of it
2. Establish an overview of what is going on, create the ROAIA
3. Understand where existing tools permit the use of GenAI
4. Instruct and train employees in the proper use of GenAI
5. Establish that any new AI service used will go by you first, so you make sure that there are proper contracts and the basic data protection compliance requirements are met

## More information



Includes a discussion about the roles and responsibility, i.e. who is the controller of what?

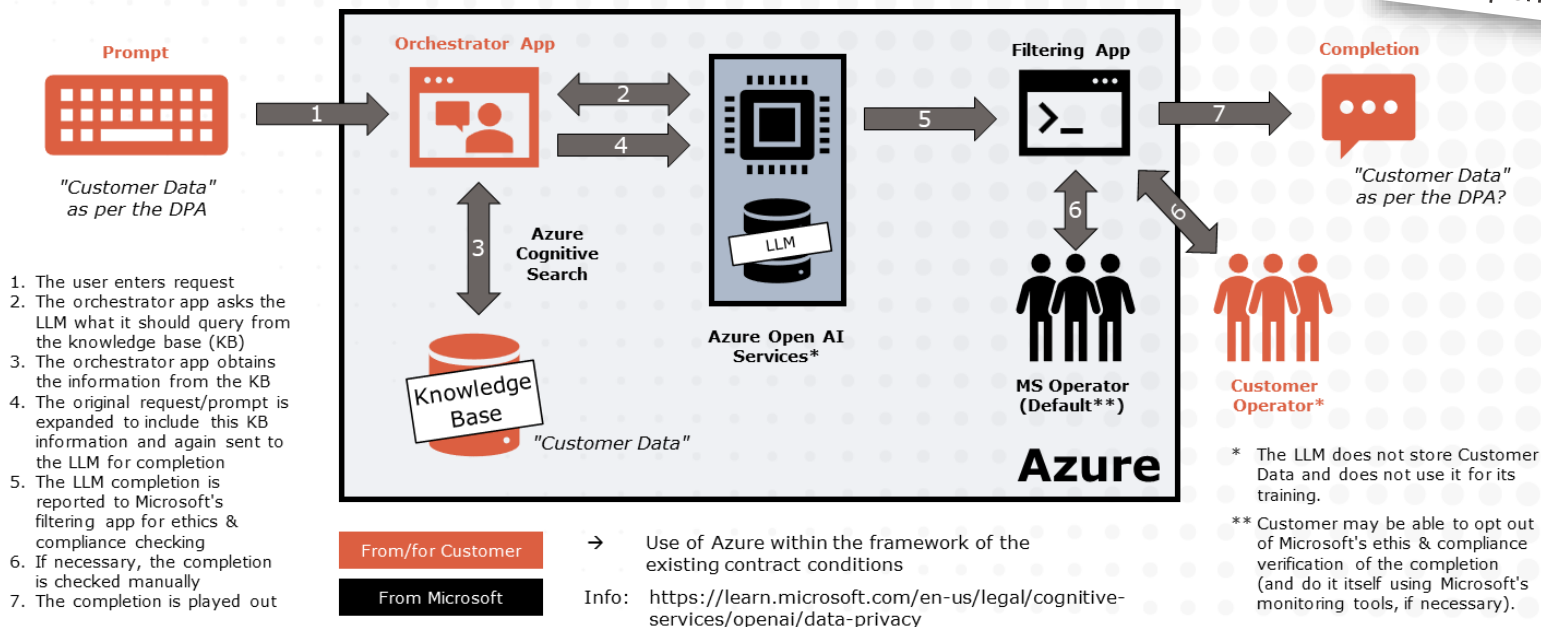
[www.vud.ch](http://www.vud.ch)

## Ten basic questions for practice

- **Where** is the input ("prompts") sent to and processed?
- Is there a **data processing contract** with the provider?
- Is **data security** sufficiently ensured?
- **What** input are employees allowed to make?
- Is the input used for **provider training** of the model?
- Is the output ("completions") **monitored** by the provider?
- How do we deal with **inaccurate/unwanted output**?
- Must and can **"data leakage"** be avoided?
- Do we have to **point out** that we use AI and how?
- How do we handle **data subject requests** that we may get?

# Retrieval Augmented Generation

Example  
Microsoft  
with OpenAI



## How to manage the risks

1. Gain ownership of the (legal) topic, or at least part of it
2. Establish an overview of what is going on, create the ROAIA
3. Understand where existing tools permit the use of GenAI
4. Instruct and train employees in the proper use of GenAI
5. Establish that any new AI service used will go by you first, so you make sure that there are proper contracts and the basic compliance requirements are met
6. Have the application owner perform a DPIA (as applicable) and a structured and documented assessment of GenAI risks

# Tool for Data Protection Impact Assessments

**Datenschutz-Folgenabschätzung (DSFA)**  
Version 25.9.2023 for public comment - Private CH-DSG/DSG

Hinweis: Eine Anleitung zum Ausfüllen dieser DSFA und zur KI-gestützten Ausfüllhilfe (optional, nur in der Version des Exceels mit Makros) findet sich am Ende dieses Arbeitsblatt.

Unternehmen (Verantwortlicher): Musterfirma AG

Abteilung: 1

Verantwortlich intern: 2

Status der DSFA: 3

Name des Vorhabens: 4

Aktivität gemäß Bearbeiter: 5

1. Beschreibung der Aktivität

1.01 In welchem Bereich bzw. welcher Gesc... 6

1.02 Was vorgesehen i... 7

1.03 Welche Interessar... 8

1.04 Welche Mittel und... 9

1.05 Welche Dritten an... 10

1.06 Welche Daten bes... 11

1.07 Wessen Daten bes... 12

1.08 Wo überall Daten... 13

1.09 Wann die Daten b... 14

1.10 Weitere Besonder... 15

2. Erforderlichkeit... 16

2.01 Warum die Daten... 17

2.02 Warum die Datenbearbeitung datensparsam, zeitlich auf das nötige begrenzt und auch sonst verhältnismässig ist: 18

2.03 Zugriffen geschützt werden: 19

2.04 Die Datenbearbeitung ist datensparsam, da nur der Stimmabdruck, die ID der Person und Tonaufnahmen gespeichert werden, die für die Identitätsverifizierung notwendig sind. Die Datenbearbeitung ist zeitlich begrenzt, da der Stimmabdruck bei jedem Anruf neu erstellt und nicht länger als nötig gespeichert wird. Die Datenbearbeitung ist verhältnismässig, da sie zur Sicherheit der Anrufer im Call-Center beiträgt und die einzigen Daten bearbeitet werden, die dafür erforderlich sind. 20

4.01 Risiken von negativen Folgen für die betroffenen Personen, die trotz der obigen Massnahmen verbleiben

Hinweis: Falls die ermittelten Risiken als zu hoch erscheinen oder sich zeigt, dass es noch weitere Massnahmen zur Minimierung gibt, sollten diese oben unter Ziff. 3 eingetragen werden und bei der Risikobeurteilung hier berücksichtigt werden.

10 Risiken vorschlagen (überschreibe bisherige Werte)

Mögliche unerwünschte negative Folgen	Was wir dagegen tun	Wie wir das Restrisiko einschätzen	Mögliche Folgen für die Person	Eintrittswahrscheinlichkeit (alles in allem)	Risiko (1-16)
Personendaten des Vorhabens gelangen wegen eines Fehlers oder absichtlich an <b>unbefugte Dritte</b> . Diese missbrauchen sie zum Schaden der betroffenen Personen.	- Berechtigungskonzept: Da wir nur autorisierten Personen Zugriff auf die Personendaten geben, wird das Risiko von unbefugtem Zugriff und Missbrauch reduziert. - Schulung: Durch Schulungen stellen wir sicher, dass die Mitarbeitenden die Lösung korrekt und sicher nutzen, was das Risiko von Fehlern und Missbrauch verringert. - Zugriffskontrolle: Durch die Beschränkung des Zugriffs auf autorisierte Personen können wir Missbräuche und unbefugte Nutzung der Personendaten verhindern. - Verschlüsselung "at rest": Die Verschlüsselung der Personendaten in unserem System schützt vor unautorisiertem Zugriff, falls jemand physischen Zugriff auf die Speichermedien erhält. - Datenlöschungsfunktionen: Durch die Möglichkeit, nicht mehr benötigte Personendaten zu löschen oder zu anonymisieren, minimieren wir das Risiko eines unbefugten Zugriffs auf diese Daten.	Das konkrete Restrisiko für die betroffene Person besteht darin, dass ihre Personendaten aufgrund eines Fehlers oder absichtlich an unbefugte Dritte gelangen könnten. Diese könnten die Daten dann zum Schaden der betroffenen Person nutzen, beispielsweise für Identitätsdiebstahl oder Missbrauch in sozialen Medien. Die Wahrscheinlichkeit dieses Szenarios ist jedoch insgesamt gering, da strenge Sicherheitsmassnahmen wie Zugriffskontrollen und Verschlüsselung implementiert wurden.	Substanziell	Tief	Mittel (6)
Personendaten des Vorhabens gelangen wegen eines Fehlers oder absichtlich an eine <b>unbefugte interne Person</b> .					
Warum die Datenbearbeitung datensparsam, zeitlich auf das nötige begrenzt und auch sonst verhältnismässig ist:					

vud.ch/dpia



# Tool for Generative AI Risk Assessment (GAIRA)

[illegible]

- Risk assessment includes a basic DPIA
- Separate compliance check
- ROAIA template

Download it at  
[https://www.rosenthal.ch/downloads/Rosenthal\\_GAIRA.xlsx](https://www.rosenthal.ch/downloads/Rosenthal_GAIRA.xlsx)

## GenAI risk assessments

- Use the **same approach** as for **DPIAs**:
  - Have the application owner describe the application
  - Have the application owner list all measures intended to prevent "problems" and to comply with law and internal policies
  - Go through the list of risk scenarios, and have the application owner and others assess the relevant risks; typically, additional measures will pop-up – add them to the list of measures
  - Ensure that someone is responsible for each measure
- **Top five DP risks** are usually accuracy, secrecy, data leakage, provider contracts and data subject rights
  - Ethics and transparency are usually not (yet) an issue
- Don't forget: The application **owner**/business has to **decide**

## How to manage the risks

1. Gain ownership of the (legal) topic, or at least part of it
2. Establish an overview of what is going on, create the ROAIA
3. Understand where existing tools permit the use of GenAI
4. Instruct and train employees in the proper use of GenAI
5. Establish that any new AI service used will go by you first, so you make sure that there are proper contracts and the basic compliance requirements are met
6. Have the application owner perform a DPIA (as applicable) and a structured and documented assessment of GenAI risks
7. Install monitoring, re-assessment and incident reporting processes and act upon findings and reports

## Final remarks

- The data protection rules **we already know** and are used to generally work well also for GenAI applications
- Do not confuse data protection and **data ethics**
- There will be a "legal" **demystification**; people will realize that with proper contracts and processor setups, feeding a GenAI system with personal or secret data is not necessarily a big risk or problem – the main concern is the output and its use
- Most GenAI projects are also **cloud projects**, which may result in additional requirements and issues for risk management
- A lack of **transparency** and **quality standards** concerning the models, their training and AI offerings in general will continue to exist and make compliance and risk assessments difficult

# VISCHER

Thank you for your attention!

Questions: [drosenthal@vischer.com](mailto:drosenthal@vischer.com)

**Zürich**

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

[www.vischer.com](http://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