

# VISCHER

ChatGPT & Co.

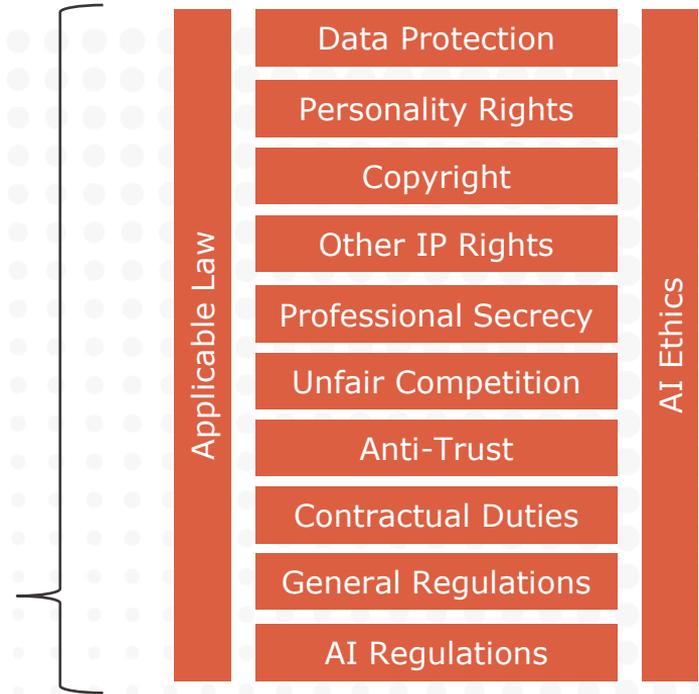
Datenschutz beim Einsatz von generativer KI

David Rosenthal, Partner, VISCHER AG  
5. Oktober 2023

---

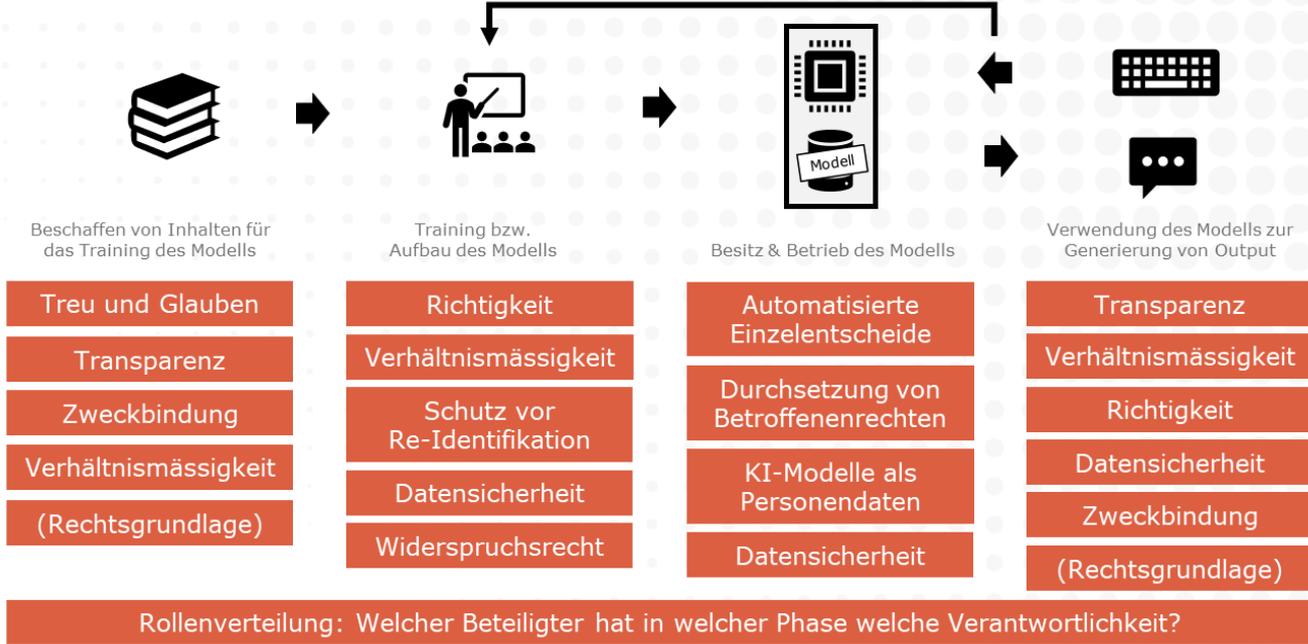
## Generative KI ...

- KI-Systeme, die Texte, Bilder oder andere Inhalte mithilfe generativer Modelle **erzeugen**
  - ChatGPT, Bing, Bard, Dall-E, Midjourney etc.
- Kann das rechtlich in zulässiger Weise genutzt werden?  
**Ja!**
- Stellen sich viele rechtliche Fragen?  
**Ja!**



# Datenschutz-Themen

Vier Phasen generativer KI:



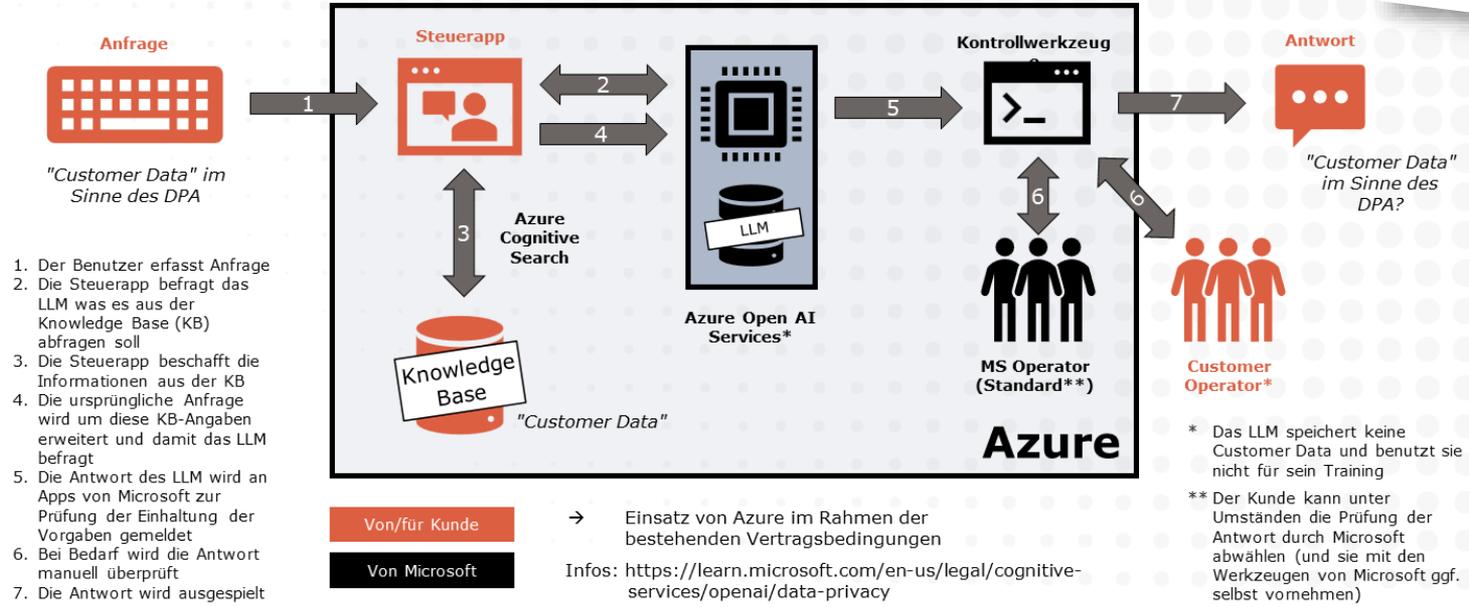
Datenschutzrechtliche Themenbereiche mit Herausforderungen für generative KI

## Zehn Fragen für die Praxis

- **Wo** wird der Input ("Prompts") hingesandt und bearbeitet?
- Besteht mit dem Provider ein **Auftragsbearbeitungsvertrag**?
- Ist die **Datensicherheit** gewährleistet?
- **Welchen** Input dürfen Mitarbeitende machen?
- Wird der Input für das **Provider-Training** des Modells benutzt?
- Wird der Output ("Completions") vom Provider **geprüft**?
- Wie gehen wir mit **fehlerhaftem/ungewolltem Output** um?
- Muss und kann ein **"Data Leakage"** vermieden werden?
- Haben wir eine Pflicht auf die KI-Verwendung **hinzuweisen**?
- Welches Konzept besteht für **Betroffenenrechte**?

# Retrieval-Augmented Generation

Beispiel  
Microsoft  
mit OpenAI



## Weitere Informationen



 Verein  
Unternehmens-  
Datenschutz

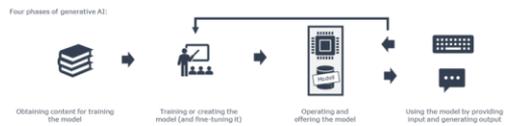
Verwendung  
generativer KI  
Leitfaden zum  
Datenschutzgesetz

Entwurf "for public comment" | 29. August 2023

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

# Risikobeurteilung von generativer KI

Generative AI Risk Assessment (GAIRA)						
Draft 1.07 24.9.2023 - with Data Protection Impact Assessment (DPIA) included						
Company: Bank ABC						
Department: Wealth Management						
Solution owner: Peter Parker						
Status and date of risk assessment: In progress, Samstag, 23. September 2023						
Name of solution: Project Florida						
Data Protection Impact Assessment (DPIA): Yes, included in the assessment						
<b>1. Description of Solution</b>						
1.01 Area in which the solution is to be used: Know-your-customer (KYC) data of existing clients of Bank ABC Wealth Management.						
1.02 What is planned: The existing non-structured KYC data of wealth management clients is to be migrated in a target solution to properly handle the data, all existing KYC data on each client must be converted in a structured format. Instead of doing this manually (by humans), for each client and each data field in the target solution a software shall, by use of queries to the GPT LLM, extract from the existing KYC data of the client the portions that are relevant to the respective data field. Following the migration, the customer advisor of the client will review the "migrated" set of data						
1.03 Interests pursued: Migrating KYC data to a new format.						
1.04 GenAI techniques to be used: GPT, Microsoft Azure OpenAI service to query the LLM						
1.05 Providers involved and their roles: Microsoft Ireland Operations Ltd., making available the Azure environment in a Swiss data center on which all services, including the Azure OpenAI service, will be running.						
2.06 Description of input data: All unstructured KYC data of each client, including notes, documents and images (passport copies).						
2.07 Description of output data: Proposed content for each structured data field of the target solution.						
2.08 Training or fine-tuning: No training of the model; prompts are augmented by KYC data						
2.09 Categories of data subjects: Clients						
2.10 Categories of personal data: Contact data, account history, CV, ID documents, background checks, media reports, internal reports						
2.11 Project plan: Implement by Q1 2024						
2.12 Other aspects: The Bank has opt-out from the Microsoft content filtering and abuse monitoring						
2.13 The positive effects expected: The costs for doing the migration and the speed should be greatly improved, potentially also the quality						
<b>2. Necessity / Proportionality (only required for DPIA purposes)</b>						
2.01 Why the data processing is necessary or there is no less intrusive approach from the point of view of the data subjects:						
2.02 Why data processing is adheres to data minimization, is limited in time to what is necessary, and otherwise proportionate:						
<b>3. Technical and Organizational Measures (to mitigate harm to the company and the individuals)</b>						
Use Case	Measure	Description/Purpose	Risks	Implementation	Comments	Who? When?
3.01 DP, IP, Secrecy	Contractual provisions for processing CID	Make sure that Microsoft will be handling CID as required under	In Place	Contract		Legal
3.02 DP, IP, Secrecy	Contractual provisions for ensuring in-go processing (Azure)	Make sure that CID does normally not leave Switzerland in order to increase protection against foreign lawful	In Work	Contract		Legal
3.03 DP, IP, Secrecy	Contractual provisions for applying Swiss data protection law	Make sure that Microsoft's Data Processing Addendum also complies with the Swiss Data Protection Act.	In Place	Contract		Legal
3.04 DP, IP,	Contractual provision regarding	Make sure CID is not used to train,	Proposed	Contract		Legal



**Ethics**  
What goes beyond law  
What stakeholders expect  
Will differ from company to company

**AI Regulations**  
Such as the EU AI Act (not yet in force)

**Data Protection Issues**

- Fairness** - processing not generally ok or acceptable for the people affected
- Legal basis** - there is no legal basis for the intended use of the data (if needed)
- Transparency** - people are not aware of their data being processed or how/why
- Purpose limitation** - used for a purpose for which data was not collected
- Data minimization** - too much data is being collected
- Storage limitation** - data is retained for too long or with access being to broad
- Proportionality** - data is processed only as suitable, necessary and acceptable
- Correctness** - data is incorrect for the purpose
- Data security** - data not sufficiently secure/protected against threats
- Privacy by default** - a default setting/processing is not the least invasive one
- Accountability** - there is not sufficient documentation to show compliance
- Objection** - the data is used despite an objection by the people affected
- Data subject rights** - right of access, correction, objection, deletion, portability
- Consent** - if relied upon does not fulfill the legal prerequisites for it to be valid
- Export** - transfer to third countries without adequate safeguards/exemptions
- Use of processor** - use of data processors without adequate contract/security
- Joint controller** - joint controllership without allocation of responsibilities

**Personality Rights**

- Right to own picture** - where input or output may violate it
- Right to own name** - where input or output may violate it

**Copyright**

- Using protected third party works** - without approval or fair use exemption
- Failure to disclose authorship** - when using generated output

**Other IP Rights**

- Trademarks** - usage of a mark as mark without approval
- Patents** - unauthorized use of a protected technical invention

**Unfair Competition**

- Use of third party work results** - without own relevant investment
- Deception** - a lack of transparency when using AI that is deceptive
- Misleading customers** - by wrong, misleading or missing information
- Harming others** - by disparaging them or providing misleading information

**Anti-Trust**

- Anti-trust** - illegal coordination among market participants (e.g., re prices)

Mit dem Einsatz generativer KI kommen weitere Ebenen hinzu

Generative AI Risk Assessment (GAIRA)

# Risikobeurteilung durch generative KI

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 Ausföhrhilfe (optional, nur in der Version des Excels mit Makros) findet sich am Ende dieses Arbeitsblatts	
Unternehmen (Verantwortlicher): Musterfirma AG	
Abteilung: 1	
Verantwortlich intern:	2 4.
Status der DSFA:	3
Name des Vorhabens:	4
Aktivität gemäss Bearbeiter:	5
1. Beschreibung der Aktivität:	6
1.01 In welchem Bereich bzw. welcher Geschaeftsbereich?	7
1.02 Was vorgesehen ist?	7
1.03 Welche Interessenten?	8
1.04 Welche Mittel und Wege?	9
1.05 Welche Dritten an?	10
1.06 Welche Daten bzw. Informationen?	11
1.07 Wessen Daten bzw. Informationen?	12
1.08 Wo überall Daten bzw. Informationen?	13
1.09 Wann die Daten bzw. Informationen?	14
1.10 Weitere Besonderheiten?	15
2. Erforderlichkeit der Verarbeitung:	16
2.01 Warum die Daten bzw. Informationen erforderlich sind?	17
2.02 Warum die Datenbearbeitung datensparsam, zeitlich auf das nötige begrenzt und auch sonst verhältnismässig ist:	18

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

10 Risiken vorschlagen (überschreibe bisherige Werte)

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.

### 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)

Weiteres Risiko vorschlagen\*

Massnahmen vorschlagen\* | Aus obigen formulieren\*

Risikobeurteilung vorschlagen\*

4.01 Personendaten des Vorhabens gelangen wegen eines Fehlers oder absichtlich an **unbefugte Dritte**. 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)

4.02 Personendaten des Vorhabens gelangen wegen eines Fehlers oder absichtlich an eine **unbefugte interne Person**.

Zugriff geschützt werden.  
 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.



# VISCHER

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen: [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