

Vom Auftragsdatenverarbeiter zur Risikofolgenabschätzung

Ausgewählte Aspekte der DSGVO und ihre Bedeutung für die IT in der Schweiz

Stephan Töndury

27. Juni 2017



Agenda

- Über die TEMET AG
- Einleitung
- Risiken
- Technologien
- Empfehlungen



Über die TEMET AG

- Gründung: März 2010
- Inhabergeführte Aktiengesellschaft
- Sitz am Basteiplatz 5, im Herzen von Zürich
- Aktuell 12 Information Security Consultants
- Aktuell 76 Kunden aus Finanz, Verwaltung und Gesundheitswesen



Die TEMET AG positioniert sich im Markt als herstellerneutrale und auf Informationssicherheit fokussierte Firma, deren Berater fachliche Expertise mit Projektmanagement-Kompetenz verbinden.

Die Eckpunkte der DSGVO

- Ziel der neuen DSGVO
- Übernommene Datenschutz-Grundsätze
 - Insbesondere Datenschutz-Ziele wie etwa die Zweckbindung, die Berechtigten (Betroffenen) und die Verpflichteten
- Neue Grundsätze (Auszug)
 - Anwendbarkeit der DSGVO
 - Datenschutzfolgenabschätzung („Vorabkontrolle“)
 - Datenportabilität und Recht auf Vergessen
 - Stellung und Pflichten der Auftragsdatenbearbeiter
 - Betrieblicher Datenschutzbeauftragter
 - Privacy by Design und by Default
 - Erweiterte Rechte betroffener Personen
 - Melde- und Informationspflichten
- Neue Sanktionen

Die Eckpunkte der DSGVO

- Ziel der neuen DSGVO
- Übernommene Datenschutz-Grundsätze
 - Insbesondere Datenschutz-Ziele wie etwa die Zweckbindung, die Berechtigten (Betroffenen) und die Verpflichteten
- Neue Grundsätze (Auszug)
 - Anwendbarkeit der DSGVO
 - Datenschutzfolgenabschätzung („Vorabkontrolle“)
 - Datenportabilität und Recht auf Vergessen
 - Stellung und Pflichten der Auftragsdatenbearbeiter
 - Betrieblicher Datenschutzbeauftragter
 - Privacy by Design und by Default
 - Erweiterte Rechte betroffener Personen
 - Melde- und Informationspflichten
- Neue Sanktionen

„Die IT“ als Datenbearbeiter

- Datenherrschaft
- Datenbearbeitung im Auftrag
- Rechtliche Stellung/Verantwortlichkeit von Auftraggeber und -nehmer
- Risiken für die IT i.e.S.
- Konsequenzen betreffend Technik, Recht und Organisation



Risiken für die IT aus der DSGVO

- Risiko als Wert
- Risikobestandteile
 - Bedrohungen
 - Schwachstellen
 - Schadensszenarien
 - Eintretenswahrscheinlichkeit
 - Schadensausmass
- Die DSGVO als Bedrohung
- Die Datenbearbeitung als Schwachstelle
- Neue Schadensszenarien?
- Die Sanktionen als Schaden (auch für beauftragte Datenbearbeiter)

- Was ist daran neu?

Risikobehandlung

- (Corporate) Governance und Compliance
 - Unternehmerische Risiken
 - Operationelle Risiken
 - ...
 - Risiken der Informationssicherheit
- Risikobehandlung nach gesetzlichen und internen Vorgaben
- Wo gehören die Datenschutzrisiken hin?
 - Das Management der Informationssicherheit umfasst regelmässig die Umsetzung der gesetzlichen Datenschutzvorgaben, nennt diese aber nicht, da lokal geregelt.
- Eigene RM-Disziplin?
 - Indiz: Zertifizierungsfähigkeit inkl. Managementsystem; Eigene ISO/IEC-Reihe 291xx (Privacy [architecture] framework, Guidelines for privacy impact assessment, CoP for PII protection etc.) sowie andere wie ISO/IEC27018 CoP for PII in public clouds etc.

Privacy Enhancing Technologies

- Datenvermeidung und –sparsamkeit durch Technologie und Prozesse
 - So wenig Bearbeitung von Personendaten wie möglich, insb. durch Anonymisierung oder Pseudonymisierung, etwa bei Authentisierungsprozessen durch Attribute based Credentials statt Personendaten i.S. des Gesetzes
- Transparenz
 - Soll die informierte Entscheidung ermöglichen, ob und falls ja, wie viele Daten wie und unter welchen Bedingungen bearbeitet werden sollen
 - Z.B. durch automatisierte Hinweise über Datenschutzrisiken vor der Übermittlung von Daten über ungeschützte Kommunikationskanäle
 - Z.B. im ePD: Patientendossier mit Verwendung nach Entscheid der betroffenen Person
 - Opt-in vs. Opt-out
- PET zur Anonymisierung bzw. Pseudonymisierung bei
 - Kommunikation: Verschlüsselung
 - Aufbewahrung (und Löschung)
 - Verarbeitung
 - Bekanntgabe

Verschlüsselung

- Datenverluste
 - „Last year, the UK suffered more data breaches than any previous year. In 2016, 54,468,603 records were compromised – a 475% increase over the 9,478,730 compromised in 2015“ (Quelle: J. Pindar, Gemalto.com)
- Die DSGVO nennt ausdrücklich Verschlüsselung zur Anonymisierung als taugliche Sicherungsmassnahme
- Verschlüsselung auf Dateiebene schützt nicht nur nach innen, sondern macht gestohlene/verlorene Daten wertlos
- Praktikabel? Gesteuerte Pseudonymisierung als Alternative?
- Schlüsselmanagement und Codeverwaltung: Schlüsselmaterial als höchst sensitive Unternehmensdaten muss angemessen geschützt werden
- Identitäts- und Access Management als Grundlage
- Bewährte Massnahme etwa 2FA / MFA
- Zudem Kommunikationsverschlüsselung und –anonymisierung

Anonymisierung & Pseudonymisierung

- Wie sehen Ihre Geschäftsprozesse und Ihr Datenmodell aus, wenn Löschanträge berücksichtigt werden müssen?
- Privacy by Design und referentielle Integrität in Datenbanken
- Anonymisierung durch irreversible De-Personifizierung
- Anonymisierung durch vollständige Verschlüsselung
- Wo kann anonymisiert werden, wo pseudonymisiert?



- Was hält Ihr Softwarelieferant davon?
- Und welche sind die Standardeinstellungen Ihres Kernsystems?

Handlungsempfehlungen

- Management-Attention schaffen
- Organisatorische Massnahmen
 - Datenschutzkompetenz aufbauen und installieren, inkl. Regulativ und Prozessen für berechnigte Ansprüche
 - Übersicht gewinnen: Inventarisierung und Klassifizierung der Daten und ihren Bearbeitungsprozessen (inkl. Archivierung, Bekanntgabe etc.)
 - Neue Melde- und Informationsprozesse etablieren
 - Einwilligungen und Rechtsgrundlagen der Datenbearbeitung prüfen
 - Datenschutzhinweise anpassen
 - Alles dokumentieren
 - Mitarbeitende ausbilden
- Workaround: Anwendbarkeit wo möglich ausschliessen (~ Datensparsamkeit und Privacy by Design)

Handlungsempfehlungen

- Technische Massnahmen
 - Whitelisting in der Datenbearbeitung zur Datensparsamkeit bzw. -vermeidung
 - Systeme prüfen auf Umsetzbarkeit von Löschanträgen und Herausgabeansprüchen (in maschinenlesbarer Form) unter Wahrung der referentiellen Integrität
 - Storage prüfen auf end-to-end Belastbarkeit/Resilienz sowie Manipulationssicherheit, insbesondere bei nachweisrelevanten Daten
 - Prozess zur Risikofolgenabschätzung erarbeiten, in Projektmethodik integrieren und wo nötig durchführen
 - Disaster Recovery Pläne prüfen
 - Aufzeichnung der Datenbearbeitung konzipieren und einführen
 - SIEM in irgend einer (genügenden) Form sicherstellen, um Melde- und Informationspflichten erfüllen zu können

Vorgehensempfehlung

- Compliance Projekt
- Status erheben und Delta ableiten
- Priorisierung (Sofortmassnahmen wo nötig)
- Organisatorische Massnahmen
- Technische Massnahmen
- Verbesserungsprozess etablieren
- Dokumentieren, dokumentieren, dokumentieren



Besten Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

TEMET AG
Basteiplatz 5
8001 Zürich
044 302 24 42
info@temet.ch
www.temet.ch

