



Chancental Works GmbH

Zinggenstrasse 15
CH-9434 Au/SG
Schweiz

Technische und organisatorische Massnahmen (TOM) i.S.d. Art. 32 DSGVO

Inhaltsverzeichnis

1	Vorbemerkung	2
2	Vertraulichkeit gem. Art. 32 Abs. 1 lit. DSGVO	3
2.1	Zutrittskontrolle	3
2.2	Zugangskontrolle	3
2.3	Zugriffskontrolle	4
2.4	Trennungskontrolle	4
2.5	Pseudonymisierung (Art. 32 Abs. 1 lit. a DSGVO; Art. 25 Abs. 1 DSGVO)	5
3	Integrität (Art. 32 Abs. 1 lit. b DSGVO)	5
3.1	Weitergabekontrolle	5
3.2	Eingabekontrolle	6
4	Verfügbarkeit und Belastbarkeit (Art. 32 Abs. 1 lit. b DSGVO)	7
4.1	Verfügbarkeitskontrolle	7
4.2	Wiederherstellbarkeit	8
5	Verfahren zur regelmässigen Überprüfung, Bewertung und Evaluierung (Art. 32 Abs. 1 lit. d DSGVO; Art. 25 Abs. 1 DSGVO)	9
5.1	Datenschutz-Management	9
5.2	Incident-Response-Management	10
5.3	Datenschutzfreundliche Voreinstellungen (Art. 25 Abs. 2 DSGVO)	10
5.4	Auftragskontrolle (Outsourcing, Subauftragnehmer und Auftragsverarbeitung)	11
6	Technische und organisatorische Massnahmen Infrastruktur bereitstellender Subunternehmer	11

1 Vorbemerkung

Alle personenbezogenen Daten der Chancental Works GmbH werden ausschliesslich in Fremdrechenzentren gespeichert und verarbeitet.

Die nachfolgenden Ausführungen beziehen sich auf die genutzten Systemumgebungen.

Die Chancental Works GmbH verfügt über keinen eigenen Serverraum.

Drittpersonen oder auch Personal der Chancental Works GmbH haben zu der genutzten Infrastruktur keinen Zutritt.

2 Vertraulichkeit gem. Art. 32 Abs. 1 lit. DSGVO

2.1 Zutrittskontrolle

Massnahmen, die geeignet sind, Unbefugten den Zutritt zu Datenverarbeitungsanlagen, mit denen personenbezogene Daten verarbeitet oder genutzt werden, zu verwehren.

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<input checked="" type="checkbox"/> Alarmanlage	<input checked="" type="checkbox"/> Schlüsselregelung / Liste
<input checked="" type="checkbox"/> Automatisches Zugangskontrollsysteem	<input checked="" type="checkbox"/> Empfang / Rezeption / Pförtner
<input checked="" type="checkbox"/> Biometrische Zugangssperren	<input checked="" type="checkbox"/> Besucherbuch / Protokoll der Besucher
<input checked="" type="checkbox"/> Chipkarten / Transpondersysteme	<input checked="" type="checkbox"/> Mitarbeiter- / Besucherausweise
<input checked="" type="checkbox"/> Manuelles Schliesssystem	<input checked="" type="checkbox"/> Besucher in Begleitung durch Mitarbeiter
<input checked="" type="checkbox"/> Türen mit Knauf Aussenseite	<input checked="" type="checkbox"/> Sorgfalt bei Auswahl des Wachpersonals
<input checked="" type="checkbox"/> Klingelanlage mit Kamera	<input checked="" type="checkbox"/> Sorgfalt bei Auswahl Reinigungsdienste
<input checked="" type="checkbox"/> Videoüberwachung der Eingänge	

2.2 Zugangskontrolle

Massnahmen, die geeignet sind zu verhindern, dass Datenverarbeitungssysteme von Unbefugten genutzt werden können.

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<input checked="" type="checkbox"/> Login mit Benutzername + Starkes Passwort	<input checked="" type="checkbox"/> Verwalten von Benutzerberechtigungen
<input checked="" type="checkbox"/> Anti-Viren-Software Server	<input checked="" type="checkbox"/> Erstellen von Benutzerprofilen
<input checked="" type="checkbox"/> Anti-Virus-Software Clients	<input checked="" type="checkbox"/> Zentrale Passwortvergabe
<input checked="" type="checkbox"/> Anti-Virus-Software mobile Geräte	<input checked="" type="checkbox"/> Richtlinie „Sicheres Passwort“
<input checked="" type="checkbox"/> Firewall	<input checked="" type="checkbox"/> Richtlinie „Löschen / Vernichten“
<input checked="" type="checkbox"/> Intrusion Detection Systeme	<input checked="" type="checkbox"/> Richtlinie „Clean desk“
<input checked="" type="checkbox"/> Einsatz VPN bei Remote-Zugriffen	<input checked="" type="checkbox"/> Allg. Richtlinie Datenschutz und / oder Sicherheit
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlüsselung von Datenträgern	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlüsselung Smartphones	
<input checked="" type="checkbox"/> Automatische Desktopsperre	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlüsselung von Notebooks / Tablet	
<input checked="" type="checkbox"/> Intrusion Prävention Systeme	
<input checked="" type="checkbox"/> Zwei-Faktor-Authentifizierung im RZ-Betrieb und bei kritischen Systemen	

2.3 Zugriffskontrolle

Massnahmen, die gewährleisten, dass die zur Benutzung eines Datenverarbeitungssystems Berechtigten ausschliesslich auf die ihrer Zugriffsberechtigung unterliegenden Daten zugreifen können, und dass personenbezogene Daten bei der Verarbeitung, Nutzung und nach der Speicherung nicht unbefugt gelesen, kopiert, verändert oder entfernt werden können.

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<input checked="" type="checkbox"/> Aktenschredder (mind. Stufe 3, cross cut)	<input checked="" type="checkbox"/> Einsatz Berechtigungskonzepte
<input checked="" type="checkbox"/> Physische Löschung von Datenträgern Sicherheitsstufe H-4 (DIN 66399)	<input checked="" type="checkbox"/> Minimale Anzahl an Administratoren
<input checked="" type="checkbox"/> Protokollierung von Zugriffen auf Anwendungen, konkret bei der Eingabe, Änderung und Löschung von Daten	<input checked="" type="checkbox"/> Verwaltung Benutzerrechte durch Administratoren
<input checked="" type="checkbox"/> Zugriffe auf Systeme mittels SSH	<input checked="" type="checkbox"/> Anwendung kryptografischer Verfahren nach aktuellem Stand der Technik
<input checked="" type="checkbox"/> TLS-Verschlüsselung	

2.4 Trennungskontrolle

Massnahmen, die gewährleisten, dass zu unterschiedlichen Zwecken erhobene Daten getrennt verarbeitet werden können. Dieses kann beispielsweise durch logische und physikalische Trennung der Daten gewährleistet werden.

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<input checked="" type="checkbox"/> Trennung von Produktiv- und Test- umgebung	<input checked="" type="checkbox"/> Steuerung über Berechtigungskonzept
<input checked="" type="checkbox"/> Physikalische Trennung (Systeme / Datenbanken / Datenträger)	<input checked="" type="checkbox"/> Festlegung von Datenbankrechten
<input checked="" type="checkbox"/> Mandantenfähigkeit relevanter Anwendungen	<input checked="" type="checkbox"/> Definierte Anforderungen für Entwicklungsumgebungen
<input checked="" type="checkbox"/> VLAN-Segmentierung von Netzwerken	
<input checked="" type="checkbox"/> Kundensysteme logisch getrennt	
<input checked="" type="checkbox"/> Staging von Entwicklungs-, Test und Produktivumgebung	

2.5 Pseudonymisierung (Art. 32 Abs. 1 lit. a DSGVO; Art. 25 Abs. 1 DSGVO)

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Im Falle der Pseudonymisierung: Trennung der Zuordnungsdaten und Aufbewahrung in getrenntem und abgesicherten System (mögl. verschlüsselt)	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Interne Anweisung, personenbezogene Daten im Falle einer Weitergabe oder auch nach Ablauf der gesetzlichen Löschfrist möglichst zu anonymisieren / pseudonymisieren

3 Integrität (Art. 32 Abs. 1 lit. b DSGVO)

3.1 Weitergabekontrolle

Massnahmen, die gewährleisten, dass personenbezogene Daten bei der elektronischen Übertragung oder bzw. Eingabe während ihres Transports oder ihrer Speicherung auf Datenträger nicht unbefugt gelesen, kopiert, verändert oder entfernt werden können, und dass überprüft und festgestellt werden kann, an welche Stellen eine Übermittlung personenbezogener Daten durch Einrichtungen zur Datenübertragung vorgesehen ist.

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Email-Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Dokumentation der Datenempfänger sowie der Dauer der geplanten Überlassung bzw. der Löschfristen
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Einsatz von VPN	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Übersicht regelmässiger Abruf- und Übermittlungsvorgängen
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Protokollierung der Zugriffe und Abrufe	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Umsetzung des Need-to-know Prinzips
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Bereitstellung über verschlüsselte Verbindungen wie sftp, https – Secure Cloudstores	

3.2 Eingabekontrolle

Massnahmen, die gewährleisten, dass personenbezogene Daten bei der elektronischen Übertragung oder bzw. Eingabe während ihres Transports oder ihrer Speicherung auf Datenträger nicht unbefugt gelesen, kopiert, verändert oder entfernt werden können, und dass überprüft und festgestellt werden kann, an welche Stellen eine Übermittlung personenbezogener Daten durch Einrichtungen zur Datenübertragung vorgesehen ist.

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<input checked="" type="checkbox"/> Technische Protokollierung der Eingabe, Änderung und Löschung von Daten	<input checked="" type="checkbox"/> Übersicht, mit welchen Programmen welche Daten eingegeben, geändert oder gelöscht werden können
<input checked="" type="checkbox"/> Manuelle oder automatisierte Kontrolle der Protokolle	<input checked="" type="checkbox"/> Nachvollziehbarkeit von Eingabe, Änderung und Löschung von Daten durch Individuelle Benutzernamen (nicht Benutzergruppen)
	<input checked="" type="checkbox"/> Vergabe von Rechten zur Eingabe, Änderung und Löschung von Daten auf Basis eines Berechtigungskonzepts
	<input checked="" type="checkbox"/> Klare Zuständigkeiten für Löschungen

4 Verfügbarkeit und Belastbarkeit (Art. 32 Abs. 1 lit. b DSGVO)

4.1 Verfügbarkeitskontrolle

Massnahmen, die gewährleisten, dass personenbezogene Daten gegen Zerstörung oder Verlust geschützt sind (USV, Klimaanlagen, Brandschutz, Datensicherungen, sichere Aufbewahrung von Datenträgern, Virenschutz, Raidsysteme, Plattenspiegelungen etc.).

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<input checked="" type="checkbox"/> Feuer- und Rauchmeldeanlagen	<input checked="" type="checkbox"/> Backup & Recovery-Konzept (ausformuliert)
<input checked="" type="checkbox"/> Feuerlöscher Serverraum	<input checked="" type="checkbox"/> Kontrolle des Sicherungsvorgangs
<input checked="" type="checkbox"/> Serverraumüberwachung Temperatur und Feuchtigkeit	<input checked="" type="checkbox"/> Regelmässige Tests zur Datenwiederherstellung und Protokollierung der Ergebnisse
<input checked="" type="checkbox"/> Serverraum klimatisiert	<input checked="" type="checkbox"/> Aufbewahrung der Sicherungsmedien an einem sicheren Ort ausserhalb des Serverraums
<input checked="" type="checkbox"/> USV-Anlage und Notstrom-Dieselaggregate RZ	<input checked="" type="checkbox"/> Keine sanitären Anschlüsse im oder oberhalb des Serverraums
<input checked="" type="checkbox"/> Schutzsteckdosenleisten Serverraum	<input checked="" type="checkbox"/> Existenz eines Notfallplans (z.B. BSI IT-Grundschutz 100-4)
	<input checked="" type="checkbox"/> Regelmässige Tests der Dieselaggregate RZ
<input checked="" type="checkbox"/> RAID System / Festplattenspiegelung	
<input checked="" type="checkbox"/> Videoüberwachung Serverraum	
<input checked="" type="checkbox"/> Alarmmeldung bei unberechtigtem Zutritt zu Serverraum	
<input checked="" type="checkbox"/> Einsatz von Schutzprogrammen gegen Schadsoftware	

4.2 Wiederherstellbarkeit

Massnahmen, die dazu befähigen, die Verfügbarkeit der personenbezogenen Daten und den Zugang zu ihnen bei einem physischen oder technischen Zwischenfall rasch wiederherzustellen.

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<input checked="" type="checkbox"/> Backup-Monitoring und -Reporting	<input checked="" type="checkbox"/> Recovery-Konzept
<input checked="" type="checkbox"/> Wiederherstellbarkeit aus Automatisierungs-Tools	<input checked="" type="checkbox"/> Kontrolle des Sicherungsvorgangs
<input checked="" type="checkbox"/> Backup-Konzept nach Kritikalität und Kundenvorgaben	<input checked="" type="checkbox"/> Regelmässige Tests zur Datenwiederherstellung und Protokollierung der Ergebnisse
	<input checked="" type="checkbox"/> Aufbewahrung der Sicherungsmedien an einem sicheren Ort ausserhalb des Serverraums

5 Verfahren zur regelmässigen Überprüfung, Bewertung und Evaluierung (Art. 32 Abs. 1 lit. d DSGVO; Art. 25 Abs. 1 DSGVO)

5.1 Datenschutz-Management

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<input checked="" type="checkbox"/> Zentrale Dokumentation aller Regelungen zum Datenschutz mit technischer Zugriffsmöglichkeit für Mitarbeiter	<input checked="" type="checkbox"/> Datenschutzmanagementsystem implementiert
<input checked="" type="checkbox"/> Eine Überprüfung der Wirksamkeit der Technischen Schutzmassnahmen wird jährlich durchgeführt	<input checked="" type="checkbox"/> Informationssicherheitsmanagement implementiert
<input checked="" type="checkbox"/> Sicherheitszertifizierung nach ISO 27001	<input checked="" type="checkbox"/> Die Datenschutz-Folgenabschätzung (DSFA) wird bei Bedarf durchgeführt
<input checked="" type="checkbox"/> Datenschutzmanagementsystem nach ISO 27701	<input checked="" type="checkbox"/> Die Organisation kommt den Informationspflichten nach Art. 13 und 14 DSGVO nach
<input checked="" type="checkbox"/> Eine Überprüfung der Wirksamkeit der Technischen Schutzmassnahmen wird jährlich durchgeführt	

5.2 Incident-Response-Management

Unterstützung bei der Reaktion auf Sicherheitsverletzungen sowie Data Breach-Prozess.

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<input checked="" type="checkbox"/> Einsatz von Firewall und regelmässige Aktualisierung	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentierte Vorgehensweise zum Umgang mit Sicherheits- und Datenschutzvorfällen
<input checked="" type="checkbox"/> Einsatz von Spamfilter und regelmässige Aktualisierung	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentation von Sicherheitsvorfällen und Datenpannen via Ticketsystem
<input checked="" type="checkbox"/> Einsatz von VirensScanner und regelmässige Aktualisierung	
<input checked="" type="checkbox"/> Intrusion Detection System (IDS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Intrusion Prevention System (IPS)	

5.3 Datenschutzfreundliche Voreinstellungen (Art. 25 Abs. 2 DSGVO)

"Privacy by design" / "Privacy by default" gem. Art 25 Abs 2 DSGVO

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<input checked="" type="checkbox"/> Es werden nicht mehr personenbezogene Daten erhoben, als für den jeweiligen Zweck erforderlich sind	
<input checked="" type="checkbox"/> Berücksichtigung der Grundsätze "Datenschutz durch Technikgestaltung" ("Data Protection by Design") und "Datenschutz durch datenschutzfreundliche Voreinstellungen" ("Data Protection by Default") bei der Softwareentwicklung	

5.4 Auftragskontrolle (Outsourcing, Subauftragnehmer und Auftragsverarbeitung)

Massnahmen, die gewährleisten, dass personenbezogene Daten, die im Auftrag verarbeitet werden, nur entsprechend den Weisungen des Auftraggebers verarbeitet werden können.

Technische Massnahmen	Organisatorische Massnahmen
<input checked="" type="checkbox"/> Überwachung von Remote-Zugriffen Externer z. B. im Rahmen von Remote-Support	<input checked="" type="checkbox"/> Lieferantenbewertungen werden risikobasiert durchgeführt
<input checked="" type="checkbox"/> Überwachung von Subunternehmern nach den Prinzipien und mit den Technologien gem. vorausgehenden Kapiteln	<input checked="" type="checkbox"/> Vorherige Prüfung der vom Auftragnehmer getroffenen Sicherheitsmassnahmen und deren Dokumentation
	<input checked="" type="checkbox"/> Auswahl des Auftragnehmers auf Basis definierter Kriterien
	<input checked="" type="checkbox"/> Abschluss der notwendigen Vereinbarung zur Auftragsverarbeitung
	<input checked="" type="checkbox"/> Regelmässige Überprüfung des Auftragnehmers und seines Schutzniveaus

6 Technische und organisatorische Massnahmen Infrastruktur bereitstellender Subunternehmer

Als Subunternehmer im betrieblichen und betriebswirtschaftlichen Sinn werden von der Chancental Works GmbH Rechenzentrumsdienstleister in Anspruch genommen.

Es handelt sich hierbei nicht um "weitere Auftragsverarbeiter" gem. DSGVO, da deren Kerntätigkeit zu keinem Zeitpunkt in der Verarbeitung personenbezogener Daten liegt, sondern um eine sogenannte untergeordnete Nebenleistung in Form von Infrastrukturbereitstellung.

Aufgrund der informationssicherheitstechnischen Relevanz für den AN sowie für den AG - vor allem betreffend die Verfügbarkeit - werden vom AN für diese Nebentätigkeiten ausschliesslich sorgfältig ausgewählte Betriebe eingesetzt und regelmässig überprüft.