

## Anlage 2 – technische und organisatorische Maßnahmen

Nachfolgende technische und organisatorische Maßnahmen sind für die im Vertrag genannte Verarbeitung von personenbezogenen Daten durch den Auftragnehmer zur Gewährleistung von Datenschutz und Datensicherheit gem. Art. 32 DSGVO implementiert. Ziel ist die Gewährleistung insbesondere der Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit der im Auftrag verarbeiteten Informationen.

Diese Maßnahmen gelten auch für den Standort Hamburg. Bei Abweichung von den TOMs des Hauptstandortes Mettingen sind diese gesondert beschrieben (Kürzel HH).

### 1. Vertraulichkeit (Art. 32 Abs. 1 lit. b DSGVO)

Die Sicherstellung der Vertraulichkeit der Datenverarbeitungssysteme gehört zu den Schlüsselementen moderner Sicherheitsmechanismen und ist Bestandteil der wesentlichen Schutzziele der DSGVO. Maßnahmen zur Umsetzung des Gebots der Vertraulichkeit sind unter anderem auch solche, die zur Zutritts-, Zugangs- und Zugriffskontrolle gehören. Die in diesem Zusammenhang getroffenen technischen und organisatorischen Maßnahmen sollen eine angemessene Sicherheit der personenbezogenen Daten gewährleisten.

#### Zutrittskontrolle

Verwehrung des Zutritts für Unbefugte zu Verarbeitungsanlagen:

<input checked="" type="checkbox"/>	Alarmanlage (HH: nicht vorhanden)
<input checked="" type="checkbox"/>	Automatisches Zugangskontrollsysteem (HH: nicht vorhanden)
<input type="checkbox"/>	Schließsystem mit Codesperre
<input type="checkbox"/>	Biometrische Zugangssperren
<input type="checkbox"/>	Lichtschranken / Bewegungsmelder
<input checked="" type="checkbox"/>	Manuelles Schließsystem inkl. Schlüsselregelung (nur HH) (keine Schlüsselausgabe)
<input type="checkbox"/>	Protokollierung der Besucher
<input type="checkbox"/>	Sorgfältige Auswahl von Wachpersonal
<input checked="" type="checkbox"/>	Chipkarten- / Transponder-Schließsystem (HH: nicht vorhanden)
<input checked="" type="checkbox"/>	Videoüberwachung der Zugänge (HH: nicht vorhanden)
<input type="checkbox"/>	Sicherheitsschlösser
<input checked="" type="checkbox"/>	Personenkontrolle beim Empfang (Ist der Empfang nicht besetzt, sind alle Türen verschlossen.)
<input checked="" type="checkbox"/>	Besucherbegleitung während des gesamten Aufenthalts
<input checked="" type="checkbox"/>	Sorgfältige Auswahl von Reinigungspersonal
<input type="checkbox"/>	Tragepflicht von Mitarbeiter-/Gästeausweisen
<input checked="" type="checkbox"/>	gesicherter Serverraum (eigene Schließanlage; Schlüsselvergabe nach strengen Kriterien) (HH: kein Server vor Ort; Zugriff auf Server am Hauptstandort über Firewall und VPN)

<input checked="" type="checkbox"/>	Clean-Desk-Regelungen
-------------------------------------	-----------------------

### Zugangskontrolle / Benutzerkontrolle

Verhinderung der Nutzung automatisierter Verarbeitungssysteme mit Hilfe von Einrichtungen zur Datenübertragung durch Unbefugte:

<input checked="" type="checkbox"/>	Authentifikation mit Benutzername / Passwort
<input type="checkbox"/>	IT-Sicherheitsrichtlinien
<input type="checkbox"/>	Einsatz von Intrusion-Detection-Systemen (IDS)
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von Anti-Viren-Software
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz einer Hardware-Firewall
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz einer Software-Firewall
<input checked="" type="checkbox"/>	Erstellen von Benutzerprofilen
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von VPN-Technologie
<input type="checkbox"/>	Verschlüsselung von mobilen Datenträgern
<input type="checkbox"/>	Verschlüsselung von Datenträgern in Laptops / Notebooks
<input type="checkbox"/>	Einsatz von zentraler Smartphone-Administrations-Software

### Zugriffskontrolle / Datenträgerkontrolle / Speicherkontrolle

Verhinderung des unbefugten Lesens, Kopieren, Veränderns oder Löschens von Datenträgern, Verhinderung der unbefugten Eingabe von personenbezogenen Daten sowie der unbefugten Kenntnisnahme, Veränderung und Löschung von gespeicherten personenbezogenen Daten. Gewährleistung, dass die zur Benutzung eines automatisierten Verarbeitungssystems Berechtigten ausschließlich zu den ihrer Zugangsberechtigung unterliegenden personenbezogenen Daten Zugang haben:

<input checked="" type="checkbox"/>	Rolle und Berechtigungen auf Basis „Need to Know Prinzip“
<input checked="" type="checkbox"/>	Verwaltung der Rechte durch definierte Systemadministratoren
<input checked="" type="checkbox"/>	Anzahl der Administratoren auf das „Notwendigste“ reduziert
<input checked="" type="checkbox"/>	Vorgaben zum Remote-Zugang zu den Datenverarbeitungssystemen
<input type="checkbox"/>	Vergabe- und Entzugsprozess von Berechtigungen (Dokumentierte Prozesse bei Einstellung/Ausscheiden von Berechtigten)
<input checked="" type="checkbox"/>	Protokollierung von Zugriffen auf Anwendungen, insbesondere bei der Eingabe, Änderung und Löschung von Daten
<input checked="" type="checkbox"/>	physische Löschung von Datenträgern vor Wiederverwendung
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von Aktenvernichtern u. eines Dienstleisters zur Entsorgung
<input checked="" type="checkbox"/>	Passwortrichtlinie inkl. Passwortlänge, Passwortwechsel

<input checked="" type="checkbox"/>	Ordnungsgemäße Vernichtung von Datenträgern (DIN 66399)
<input checked="" type="checkbox"/>	Protokollierung der Vernichtung

### Trennungsgebot / Trennbarkeit

Maßnahmen, die gewährleisten, dass zu unterschiedlichen Zwecken erhobene Daten getrennt verarbeitet werden können. Nachfolgende technische und organisatorische Maßnahmen sind für die im Vertrag genannte Erhebung, Verarbeitung oder Nutzung von personenbezogenen Daten durch den Auftragnehmer implementiert:

<input type="checkbox"/>	physikalisch getrennte Speicherung auf gesonderten Systemen oder Datenträgern
<input checked="" type="checkbox"/>	Versehen der Datensätze mit Zweckattributen/Datenfeldern
<input type="checkbox"/>	Festlegung von Datenbankrechten
<input checked="" type="checkbox"/>	Logische Mandantentrennung (softwareseitig)
<input type="checkbox"/>	Bei pseudonymisierten Daten: Trennung der Zuordnungsdatei und der Aufbewahrung auf einem getrennten, abgesicherten IT-System
<input checked="" type="checkbox"/>	Trennung von Produktiv- und Testsystem

### Pseudonymisierung (Art. 32 Abs. 1 lit. a DSGVO, Art. 25 Abs. 1 DSGVO)

Maßnahmen, die gewährleisten, dass die Daten ohne Hinzuziehung zusätzlicher Informationen nicht mehr einer spezifischen Person zugeordnet werden können, sofern diese zusätzlichen Informationen gesondert aufbewahrt werden und entsprechenden technischen und organisatorischen Maßnahmen unterliegen, die eine unbefugte Identifizierung der betroffenen Person ausschließen.

<input type="checkbox"/>	Verwendung von (Personal-, Kunden- oder Patienten-) Kennziffern statt Namen
<input type="checkbox"/>	Verschlüsselung von Zusatzinformationen zur Identifikation
<input type="checkbox"/>	Verwaltung und Dokumentation von differenzierten Berechtigungen auf die Zusatzinformationen zur Identifikation
<input type="checkbox"/>	Autorisierungsprozess oder Genehmigungs routinen für Berechtigungen zur Verarbeitung von Zusatzinformationen zur Identifikation
<input type="checkbox"/>	Autorisierungsprozess oder Genehmigungs routinen für Berechtigungen zur Verarbeitung von Zusatzinformationen zur Identifikation
<input type="checkbox"/>	Kopierschutz hinsichtlich Zusatzinformationen zur Identifikation
<input type="checkbox"/>	Vier-Augen-Prinzip für Identifikation

## 2. Integrität (Art. 32 Abs. 1 lit. b DSGVO)

Maßnahmen zur Umsetzung des Gebots der Integrität sind solche, die generell zum Schutz vor unbefugter, unrechtmäßiger bzw. unbeabsichtigter Verarbeitung, Zerstörung bzw. Schädigung beitragen.

### Weitergabekontrolle / Transportkontrolle

Maßnahmen, die gewährleisten, dass bei der Übermittlung personenbezogener Daten, sowie beim Transport von Datenträgern die Vertraulichkeit und Integrität der Daten geschützt wird:

<input checked="" type="checkbox"/>	Einrichtung von VPN-Tunneln
<input checked="" type="checkbox"/>	Verschlüsselte Datenübertragung im Internet (z.B. HTTPS, SFTP, 256-Bit-AES etc.)
<input checked="" type="checkbox"/>	E-Mail-Verschlüsselung (bei Bedarf)
<input checked="" type="checkbox"/>	Beim physischen Transport: sorgfältige Auswahl von Transportpersonal und – fahrzeugen
<input type="checkbox"/>	Weitergabe von Daten in anonymisierter oder pseudonymisierter Form
<input type="checkbox"/>	Beim physischen Transport: sichere Transportbehälter/-verpackungen

### Eingabekontrolle / Übertragungskontrolle

Maßnahmen, die gewährleisten, dass nachträglich überprüft und festgestellt werden kann, welche personenbezogenen Daten zu welcher Zeit und von wem in automatisierte Verarbeitungssysteme eingegeben oder verändert worden sind, sowie, dass überprüft und festgestellt werden kann, an welche Stellen personenbezogene Daten übermittelt oder zur Verfügung gestellt wurden oder werden können:

<input checked="" type="checkbox"/>	Protokollierung der Eingabe, Änderung und Löschung von Daten
<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 type="checkbox"/>	Erstellen einer Übersicht, aus der sich ergibt, mit welchen Applikationen welche Daten eingegeben, geändert und gelöscht werden können.
<input checked="" type="checkbox"/>	Aufbewahrung von Formularen, von denen Daten in automatisierte Verarbeitungen übernommen worden sind
<input checked="" type="checkbox"/>	Protokollierung von Support-Tickets

### 3. Verfügbarkeit und Belastbarkeit auf Dauer (Art. 32 Abs. 1 lit. b und c DSGVO)

Personenbezogene Daten sind gegen unbefugte, unrechtmäßige, unbeabsichtigte bzw. zufällige Zerstörung oder Verlust zu schützen. Diese Maßnahmen müssen so ausgelegt sein, dass sie die Verfügbarkeit der personenbezogenen Daten auf Dauer gewährleisten.

#### Zuverlässigkeit- / Datenintegritäts- / Verfügbarkeits- / Wiederherstellungskontrolle

Maßnahmen, die gewährleisten, dass alle Funktionen des Systems zur Verfügung stehen und auftretende Fehlfunktionen gemeldet werden, dass gespeicherte personenbezogene Daten nicht durch Fehlfunktionen des Systems beschädigt werden können, dass personenbezogene Daten gegen zufällige Zerstörung oder Verlust geschützt sind und Maßnahmen, die gewährleisten, dass eingesetzte Systeme bei einem physischen oder technischen Zwischenfall rasch wiederhergestellt werden können:

<input checked="" type="checkbox"/>	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
<input checked="" type="checkbox"/>	Verwendung von RAID-Systemen
<input checked="" type="checkbox"/>	Verwendung von Virenschutz und Firewalls
<input type="checkbox"/>	Geräte zur Überwachung von Temperatur und Feuchtigkeit in Serverräumen
<input type="checkbox"/>	Feuer- und Rauchmeldeanlagen
<input type="checkbox"/>	Alarmmeldung bei unberechtigten Zutritten zu Serverräumen
<input checked="" type="checkbox"/>	Testen von Datenwiederherstellung
<input checked="" type="checkbox"/>	Aufbewahrung von Datensicherung an einem sicheren, ausgelagerten Ort
<input type="checkbox"/>	In Hochwassergebieten: Serverräume über der Wassergrenze
<input checked="" type="checkbox"/>	Klimaanlage in Serverräumen
<input checked="" type="checkbox"/>	Schutzsteckdosenleisten in Serverräumen
<input checked="" type="checkbox"/>	Feuerlöschgeräte
<input checked="" type="checkbox"/>	Backup- & Recovery Konzept
<input type="checkbox"/>	Erstellen eines Notfallplans

#### **4. Verfahren zur regelmäßigen Überprüfung, Bewertung und Evaluierung (Art. 32 Abs. 1 lit. d DSGVO; Art. 25 Abs. 1 DSGVO)**

Damit sind Maßnahmen gemeint, um insbesondere die schon getroffenen technischen und organisatorischen Maßnahmen zur Datensicherheit laufend aktuell zu halten und kritisch zu begutachten. Diese Pflicht erstreckt sich auf alle technischen und organisatorischen Maßnahmen.

<input checked="" type="checkbox"/>	Datenschutz-Management
<input checked="" type="checkbox"/>	Risiko-Bewertung
<input type="checkbox"/>	Incident Response Management
<input type="checkbox"/>	Datenschutzfreundliche Voreinstellungen (Art. 25 Abs. 2 DSGVO)
<input checked="" type="checkbox"/>	Auftragskontrolle (eindeutige Vertragsgestaltung, strenge Auswahl des Dienstleisters etc.)

#### **5. internes Datenschutz-Management**

<input checked="" type="checkbox"/>	Richtlinien zum Datenschutz
<input checked="" type="checkbox"/>	Richtlinien zur IT-Sicherheit
<input checked="" type="checkbox"/>	Risikomanagement
<input checked="" type="checkbox"/>	Verpflichtung der Mitarbeiter auf den Datenschutz, das Datengeheimnis und die Vertraulichkeit
<input type="checkbox"/>	Verpflichtende Standards und Richtlinien für das Mobile Arbeiten
<input checked="" type="checkbox"/>	Auditplanung und Durchführung von internen- und externen Audits
<input checked="" type="checkbox"/>	Schulungen zum Datenschutz und der IT-Sicherheit