

Technische und organisatorische Maßnahmen (TOM)

Ziel dieses Dokuments

Das vorliegende Dokument beschreibt die technischen und organisatorischen Maßnahmen (TOM) nach Artikel 32 DSGVO der Mensch und Maschine Deutschland GmbH und der OPEN MIND Technologies AG.

Die Zutrittskontrollen sind individuell für die diversen Standorte angegeben.

Zutrittskontrolle

Technische bzw. organisatorische Maßnahmen zur Zutrittskontrolle, insbesondere auch zur Legitimation der Berechtigten:

- Perimeterschutz (Zäune, Mauern, Schranken, Tor etc.).
Für folgende Standorte: Weßling, Düren, Kirchheim, Hamburg, Hannover, Wiesbaden, Saarbrücken
- Zugänge zu den Geschäftsräumen erfolgt über mechanische Schlüssel für alle Standorte.
Zusätzlich werden die folgenden Standorte durch ein elektronisches Zutrittskontrollsystem geschützt: Weßling, Wiesbaden und Düren
 - Als Schlüssel Schlüsselkarten / codierte Schlüsselchips genutzt.
 - Öffnungs- und Schließereignisse werden für 6 Monate gespeichert.
(Zutrittsprotokollierung i.d.R. nur bei elektronischer Zutrittskontrolle)
- Schlüsselvergabe
 - Die Ausgabe von Schlüsseln wird dokumentiert und quittiert.
 - Schlüssel werden ausschließlich an festangestellte Mitarbeiter ausgegeben, die regelmäßig am Standort tätig sind.
- Besucherkontrolle
 - Empfangsbereich vorhanden
 - Besucher dürfen sich nur in ständiger Begleitung eines Mitarbeiters in den Geschäftsräumen aufhalten.
 - Besucher müssen sich am Empfang anmelden und einen konkreten Ansprechpartner (Mitarbeiter des Unternehmens) nennen. Der genannte Ansprechpartner wird vom Empfang angerufen und muss den Besuchstermin und den Besucher bestätigen. Der Besucher wird im Anschluss von seinem Ansprechpartner am Empfang abgeholt und nach Abschluss des Termins wieder aus den Geschäftsräumen begleitet.
 - An den folgenden Standorten erhalten die Besucher zusätzlich Besucherausweise: Weßling, Friedrichshafen, Düren
- Eine Einbruchsmeldeanlage mit Aufschaltung auf den zuständigen Wachdienst ist vorhanden. An den folgenden Standorten: Weßling, Wiesbaden und Saarbrücken.
- IT-Räume und technische Versorgungsräume sind entsprechend einer verbindlichen Schließregelung stets verschlossen zu halten.
- Die lokal vorhandenen Serverräume mit Netzwerkhauptverteilsysteme (insbesondere Switches) sind sowohl in verschlossenen Räumen als auch in abgesperrten Server-Racks

platziert. Zutritt haben ausschließlich das IT-Personal und im Notfall Wachdienst und Feuerwehr.

- Der Zutritt zu den im Rechenzentrum (ISO-27001 zertifiziertes ISMS) erfolgt mit einem separaten Zylinder-Schlüsselsystem (nur zugänglich für IT). Zutritt haben ausschließlich das IT-Personal.

Zugangskontrolle

Technische und organisatorische Maßnahmen hinsichtlich der Benutzeridentifikation und Authentifizierung:

- differenziertes Berechtigungskonzept für Systeme, Anwendungen und Daten für normale und privilegierte Nutzer
- Alle Benutzerkonten werden zentral im Active Directory angelegt und verwaltet.
- Single-Sign-On-Verfahren mit MFA
- Es werden ausschließlich personalisierte Benutzerkennungen verwendet. Es gibt keine Gruppen Accounts.
- Sichere Passwörter werden vom System technisch erzwungen.
 - Passwörter müssen mindestens 12 Zeichen umfassen.
 - Passwort muss Zeichen aus mindestens 3 der 4 folgenden Zeichenkategorien enthalten:
 - Kleinbuchstaben
 - Großbuchstaben
 - Sonderzeichen
 - Zahlen
 - Für den Zugriff auf sämtliche M365 Anwendung, unabhängig ob per lokaler App oder Webapp, ist eine 2-Faktor-Authentifizierung mittels Authenticator-App notwendig.
 - Zugangssperre nach 5 fehlgeschlagenen Anmeldeversuchen
 - Die letzten 5 Passwörter können nicht mehr verwendet werden.
 - Initial-Passwörter und zurückgesetzte Passwörter müssen in gleicher Weise geschützt werden und sind zusätzlich vom Nutzer unverzüglich zu ändern.
 - Passwörter dürfen nur in verschlüsselter Form gespeichert werden. Es darf dafür nur eine freigegebene Software (Passwort-Manager, z.B. Bitwarden) eingesetzt werden.
- Beim Verlassen des Arbeitsplatzes muss der Sperrbildschirm aktiviert werden.
- Pausenschaltung nach spätestens 5 Minuten.
- Die Zahl der Administratoren ist auf das absolut Notwendigste beschränkt.
- Netzwerksegmentierung mittels VLANs
- IT-Anlagen werden mit Perimeter-Firewall geschützt.
- Ein Intrusion Detection and Prevention System wird genutzt.
- Mitarbeiter verfügen nicht über lokale Admin-Konten.
- WLAN-Authentication mittels RADIUS.
 - Protokollierung der Anmeldungen

Zugriffskontrolle

Bedarfsorientierte Ausgestaltung des Berechtigungskonzepts und der Zugriffsrechte sowie deren Überwachung und Protokollierung:

- Berechtigungen werden auf Grundlage eines Rollenkonzepts nach dem „Need-to-Know“-Prinzip, bzw. „Least Privilege“-Prinzip vergeben.
- Vergabe, Entzug und Änderungen von Berechtigungen (Onboarding-, Offboarding- und Wechselprozesse) erfolgen nach einem dokumentierten Antrags- und Genehmigungsverfahren.
- Jeder Zugriff auf personenbezogene Daten wird, sofern technisch möglich, protokolliert.
- Malware-Schutz
 - Auf allen Mitarbeitergeräten ist Sophos Virens Scanner aktiv, welcher Angriffe von innen und außen zentral reportet
 - Auf allen Servern kommen Sophos Virens Scanner zum Einsatz.
- Firewall-Konfiguration nach dem Prinzip „Default-Deny“
 - Es werden jeweils nur die zur Aufgabenerfüllung notwendigen Ports freigeschaltet.

Weitergabekontrolle

Maßnahmen bei Transport, Übertragung, Übermittlung oder Speicherung auf Datenträger sowie bei der nachträglichen Überprüfung:

- Akten- und Datenträgervernichtung:
 - Vernichtung erfolgt durch einen spezialisierten Dienstleister.
 - Die internen Aktenvernichter entsprechen der Stufe P-4 gemäß DIN 66399-2.
 - Akten werden physisch zerstört
 - CDs und DVDs werden physisch zerstört
 - Festplatten werden mechanisch vernichtet
- Datenübermittlung
 - Vertrauliche und personenbezogene Daten werden via SSL, TLS (Version 1.2 oder höher) oder IPSEC-VPN sicher übertragen.
 - E-Mails werden auf den Transportweg zwischen den Servern mittels TLS verschlüsselt.
- Der Fernzugriff von Remote-Arbeitsplätzen erfolgt via IPSEC-VPN.
- Umfangreiche Protokollierung
 - Drucker-Protokolle
 - Firewall-Logs
- Es gilt die Clean-Desk-Policy.

Eingabekontrolle

Maßnahmen zur nachträglichen Überprüfung, ob und von wem Daten eingegeben, verändert oder entfernt worden sind:

- Es werden ausschließlich personalisierte Benutzerkennungen verwendet.
- Alle Benutzerkonten werden zentral im Active Directory angelegt und verwaltet.

- Zugriffe für das CRM-System Salesforce werden in Salesforce verwaltet
- Jede Veränderung (inkl. Administrator-Tätigkeiten) von personenbezogenen Daten wird, sofern technisch möglich, protokolliert.

Auftragskontrolle

Technische und organisatorische Maßnahmen zur Abgrenzung der Kompetenzen zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer:

- Mit Auftraggebern und Auftragnehmern werden Verträge zur Auftragsdatenverarbeitung geschlossen.
 - Es werden alle vorgeschriebenen Kontrollrechte vereinbart.
 - Datenverarbeitung erfolgt ausschließlich nach Maßgabe des vereinbarten Vertrags zur Auftragsdatenverarbeitung und nach Weisung des Auftraggebers.
 - Unterauftragnehmer (sofern vorhanden) werden stets im gleichen Umfang vertraglich verpflichtet, wie der Auftragnehmer selbst.
 - ISMS des Rechenzentrumsbetreibers ist nach ISO27001 zertifiziert.
 - Technische und organisatorische Maßnahmen (TOM) des Auftragnehmers unterliegen einer regelmäßigen Prüfung durch den Auftraggeber.
- Alle Mitarbeiter wurden auf Vertraulichkeit verpflichtet. Freie Mitarbeiter werden ebenfalls auf Vertraulichkeit und Datenschutz verpflichtet.
- Regelmäßige (mind. jährlich) Schulung der Mitarbeiter zu den Themen Datenschutz und Informationssicherheit.
- externer Datenschutzbeauftragter

Kontakt Daten des Datenschutzbeauftragten der MuM:

<https://www.mum.de/unternehmen/datenschutz>

Kontakt Daten des Datenschutzbeauftragten der OPEN MIND Technologies AG:

<https://www.openmind-tech.com/de/datenschutzhinweise/>

Mobiles Arbeiten Regelungen

- Es gilt die Betriebsordnung Mobiles Arbeiten.
- Es gilt die Clean-Desk-Policy.
- Mobile Endgeräte wie z.B. Laptops, Smartphone und Tablets sowie Speichermedien dürfen außerhalb der Büroräume nie unbeaufsichtigt bleiben. Bei Verlust oder Diebstahl erfolgt eine unverzügliche Meldung an Vorgesetzten, um die Frist zur Meldung einer möglichen Datenschutzverletzung zu wahren und schnellstmögliche schadensbegrenzende Maßnahmen einzuleiten.
- Öffentliche WLAN-Netze werden als nicht vertrauenswürdig eingestuft und daher ist der Zugriff auf IT-Systeme nicht zulässig.

Verfügbarkeitskontrolle

Maßnahmen zur Datensicherung:

- Es darf nur Software installiert bzw. genutzt werden, die von der IT freigegeben wurde. Es darf nur die Softwareversion genutzt werden, welche von der IT bereitgestellt wird.

- Formalisiertes Freigabeverfahren für neue oder zu ändernde DV-Verfahren.
- Separate Backup-Konzepte für unterschiedliche Bereiche
 - Komplettsystem:
 - Nächtlliche Voll-Backups auf separates Speichersystem.
 - 12 Wochen Vorhaltezeit
 - M365 Umgebung:
 - Nächtlliche Voll-Backups zu separaten Backupanbietern in der Cloud.
 - SQL-Datenbanken:
 - Stündliche Inkrementell-Backups und nächtlliche Voll-Backups auf Festplatten
- Redundante Datenhaltung im Rechenzentrum
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Die Klimaanlage sind redundant ausgelegt
- Brandschutz
 - Brandmeldeanlage mit Brandfrüherkennungssystem und Umschaltung auf eine Brandmeldezentrale
 - Brandhemmende Wände
 - Brandhemmende Tür (T90)
 - keine Brandlasten im Serverbereich

Trennungskontrolle

Maßnahmen zur getrennten Verarbeitung (Speicherung, Veränderung, Löschung, Übermittlung) von Daten mit unterschiedlichen Zwecken:

- Trennung von Test-, Entwicklungs- und Produktivsystemen
- Logische Mandantentrennung

Verfahren zur regelmäßigen Überprüfung, Bewertung und Evaluierung

- Auswertung von Protokollen auf sicherheitsrelevante Ereignisse und Alarmierung bei potenziellen Hackerangriffen oder Verstößen gegen die Richtlinien
- Regelmäßige Penetrationstests
- Regelmäßige Durchführung von netzwerkbasierter Sicherheits-Scans

Richtlinien zur Informationssicherheit

Es liegt eine `IT-Richtlinie für Mitarbeiter` vor.

Die vorliegenden technisch- und organisatorischen Maßnahmen (TOM) werden regelmäßig überprüft.