

Datenschutzrechtliche Risikoanalyse

zum Betriebsmittel

IT-Personalwirtschaftssystem HCM-Fiktivia (HCM)

bei der Stadt Fiktivia

(Dok-ID: RA202202111020)

BayLfD-Stand: 01.05.2022

1. Inhalt:

| Blatt | Bezeichnung | Hinweis zum Inhalt |
|-------|---|--|
| 1 | Inhaltsverzeichnis & Status & Beteiligte & Termin Routineprüfung & Anlagen und Verweise | Übersicht der unterschiedlichen Tabellenblätter, Status der Risikoanalyse, an der Risikoanalyse beteiligte Personen, geplantes Review und Anlagen und Verweisungen |
| 2 | Fassung | Übersicht der Änderungen, die an der Risikoanalyse durchgeführt wurden |
| 3 | Legende | Verwendete Risikoanalysemethoden (Risiko- und Zielerfüllungsmanagement) |
| 4 | Risikomanagement | Risikomanagement für alle SDM-Datensicherheitsziele |
| 5 | Zielerfüllungsmanagement | Zielerfüllungsmanagement für alle SDM-Schutzbedarfssziele |
| 6 | Maßnahmen | Liste aller geplanten oder bereits umgesetzten technischen und organisatorischen Schutzmaßnahmen (TOMs) |

2. Status und beteiligte Personen:

| Status | beteiligte Personen | Anmerkungen |
|-------------|---|-------------|
| Bearbeitung | Musterfrau, Klara (Federführung, Fachbereich) Mustertech, Eva (Beratung, IT) Muster, Hans (Beratung, bDSB) | |

3. Zeitpunkt der nächsten routinemäßigen Überprüfung:

| Zeitpunkt | Anmerkungen |
|-----------|-------------|
| 01.01.24 | |

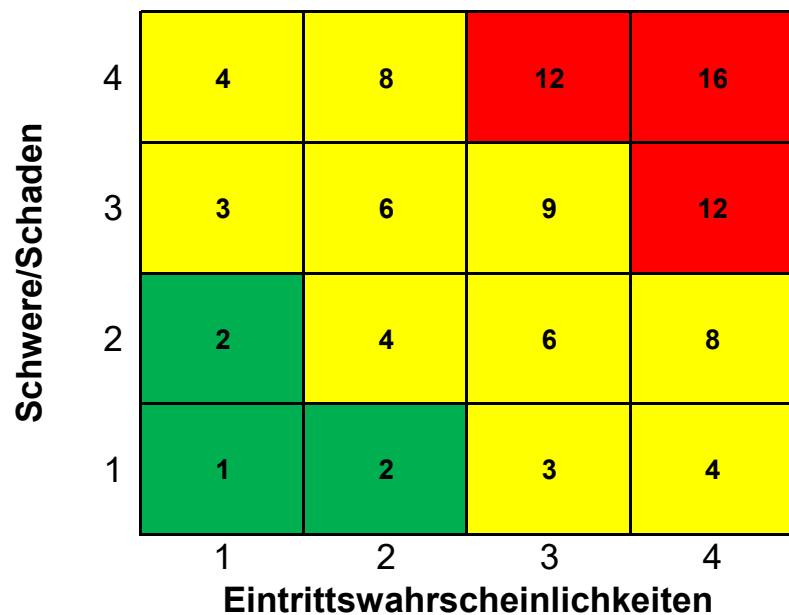
4. Anlagen und Verweise:

| ID | Bezeichnung | Anmerkungen |
|-------|---|---|
| 1 | Beschreibung Bildschirmarbeitsplatz (BAP) | Datenschutzrechtliche Beschreibung des Betriebsmittels "Bildschirmarbeitsplatz (BAP)", Verweis: Dok-ID: BM202110070840. |
| 2 | usw. | usw. |
| (...) | (...) | (...) |

Legende

1. Risikomanagement

1.1 Risikomatrix für die Indexierung der Risiken



| Index | Bezeichnung Risikoindex |
|-------|-------------------------|
| | hohes Risiko |
| | (normales) Risiko |
| | geringes Risiko |

1.2 Eintrittswahrscheinlichkeit

| Grad | Bezeichnung des Grads | Eintrittswahrscheinlichkeit | |
|------|-----------------------|---|---|
| | | Beschreibung | Beispiel |
| 1 | geringfügig | Schaden kann nach derzeitigem Erwartungshorizont nicht eintreten. | Befall durch Schadsoftware bei einem Stand-Alone Rechner, der an keinem Netzwerk angeschlossen ist und an dem keine weiteren Medien angeschlossen werden können. |
| 2 | überschaubar | Schaden kann zwar eintreten, aus bislang gemachten Erfahrungen bzw. aufgrund der gegebenen Umstände scheint der Eintritt aber unwahrscheinlich zu sein. | Befall durch Schadsoftware bei einem Rechner, der aktuell gehalten, mit aktueller Antivirensoftware ausgestattet und nur mit einem BSI zertifizierten Firmennetzwerk verbunden ist. |
| 3 | substanziell | Schadenseintritt scheint auf Basis bislang gemachter Erfahrungen bzw. aufgrund der gegebenen Umstände zwar möglich, aber nicht sehr wahrscheinlich zu sein. | Befall durch Schadsoftware bei einem Rechner, der aktuell gehalten, mit aktueller Antivirensoftware ausgestattet und direkt mit dem Internet verbunden ist. |
| 4 | groß | Schadenseintritt scheint auf Basis bislang gemachter Erfahrungen bzw. aufgrund der gegebenen Umstände möglich und sehr wahrscheinlich zu sein. | Befall durch Schadsoftware bei einem veralteten Windows-XP Rechner ohne Antivirensoftware, der direkt mit dem Internet verbunden ist. |

1.3 Schwere/Schaden

| Grad | Bezeichnung des Grads | Schwere der Folgen / möglicher Schaden | |
|------|-----------------------|--|----------|
| | | Beschreibung | Beispiel |

| | | | |
|---|--------------|--|--|
| 1 | geringfügig | Betroffene erleiden eventuell Unannehmlichkeiten, die sie aber mit einigen Problemen überwinden können. | immateriell: leichte Verärgerung materiell: Zeitverlust physisch: vorübergehende Kopfschmerzen |
| 2 | überschaubar | Betroffene erleiden eventuell signifikante Unannehmlichkeiten, die sie aber mit einigen Schwierigkeiten überwinden können. | immateriell: geringe, aber objektiv nachweisbare psychische Beschwerden materiell: deutlich spürbarer Verlust an privatem Komfort physisch: minderschwere körperliche Schäden (z. B. leichte Krankheit) |
| 3 | substanziell | Betroffene erleiden eventuell signifikante Konsequenzen, die sie nur mit ernsthaften Schwierigkeiten überwinden können. | immateriell: schwere psychische Beschwerden materiell: finanzielle Schwierigkeiten physisch: schwere körperliche Beschwerden |
| 4 | groß | Betroffene erleiden eventuell signifikante oder sogar unumkehrbare Konsequenzen, die sie nicht überwinden können. | immateriell: dauerhafte, schwere psychische Beschwerden materiell: erhebliche Schulden physisch: dauerhafte, schwere körperliche Beschwerden |

2. Zielerfüllungsmanagement

Ergebnis der Gefährdungsbewertung

| Index | Bezeichnung Gefährdungsindex |
|-------|---|
| | Keine Gefährdung, d.h. prognostizierte Vollerfüllung des betrachteten Ziels |
| | Es kann von einer kontinuierlichen Vollerfüllung des Ziels vertretbar ausgegangen werden. Gleichwohl kann eine Gefährdung des Ziels nicht ganz ausgeschlossen werden. |
| | Unzureichendes Schutzniveau für das betrachtete Ziel |

Risikomanagement

| | | |
|--|--|-------|
| Gewährleistungsziele | Summarische Risikobetrachtung | Index |
| DI - Datenintegrität VB - Verfügbarkeit VT - Vertraulichkeit | Ermittlung des Risikoindex über alle Einzelrisiken (unten stehendes Risikoprofil) nach der Maximum-Methode, d.h. der vorkommende höchste Risikoindex wird dem SDM-Datensicherheitsziel zugeordnet. | ge |



| ID Ziel | Schwachstelle | Risikoquelle | Risiko-Szenario | Eintrittswahrscheinlichkeit | | Schwere/Schaden | | Index | Maßnahme-Bezeichnung | Risikoeinschätzung mit Maßnahmen | |
|---------------|--|---|--|---|------|---|--|--|--|--|---|
| | | | | Erläuterung | Grad | Erläuterung | Grad | | | Erläuterung | Index |
| 1 VB | Datenverlust Beim Einsatz von IT-Systemen können elektronische Daten verloren gehen. | # IT-Fehlfunktion | Hard- und/oder Software-Fehlfunktion führen dazu, dass erforderliche elektronische Daten unwiederbringlich verloren gehen. | Aufgrund der Komplexität des HCM-Systems (zahlreiche, zusammenwirkende Komponenten, häufige Updates usw.) ist ein Datenverlust durch IT-Fehlfunktionen sehr wahrscheinlich. | 4 | Wesentliche Daten sind in Papierform vorhanden, so dass der Schaden bei einem Verlust der digitalen Daten im Rahmen bleibt. | 2 | 8 | M.1 Basis Backup-Struktur nutzen M.2 Dienstleistungsangebot HCM-Hersteller nutzen | Datenverluste bei von der Stadt betriebenen Systemen, die mit dem HCM-System vergleichbar sind, gehen gegen Null. | gr |
| 2 VB DI | | # IT-User (intern) | User-Interaktionen mit dem HCM-System führen dazu, dass erforderliche Daten unwiederbringlich verloren gehen oder unberechtigt geändert werden. | Aufgrund der angespannten Personalsituation werden teilweise auch noch sehr unerfahrene HCM-Sachbearbeiter eingesetzt. | 2 | | 2 | 4 | M.1 Basis Backup-Struktur nutzen M.3 Löschberechtigung restriktiv vergeben M.4 HCM-Benutzer schulen M.5 4-Augen-Prinzip für tragende Personaldateneingaben umsetzen M.6 Keine Bearbeitung der eigenen Personaldaten zulassen M.7 Wiederholte Falscheingaben sammeln und auswerten | Die Maßnahmen zusammen führen zu einer deutlich reduzierten Eintrittswahrscheinlichkeit. | gr |
| 3 VB DI | | # IT-User (extern) | Interaktionen externer User (z.B. Finanzprüfer, Auditoren) mit dem HCM-System führen dazu, dass erforderliche Daten unwiederbringlich verloren gehen oder unberechtigt geändert werden. | Zugriffe externer User auf das produktive HCM-System finden nur selten statt. | 2 | | 2 | 4 | M.8 Lesenden Zugriff für befugte Externe konfigurieren | Fehlbedienungen von externen Benutzern, die zu einem Datenverlust führen, sind nicht vorstellbar, da solche Benutzer stets nur mit Leserechten ausgestattet sind (bewährtes Standardbenutzerprofil). | gr |
| 4 VB DI | | # Administrator | Interaktionen eines User mit weitreichenden Administratorenrechten im HCM-System führen dazu, dass erforderliche Daten unwiederbringlich verloren gehen oder unberechtigt geändert werden. | Da es das Alltagsgeschäft von Administratoren ist, mit produktiven IT-Systemen richtig umzugehen, ist der Eintritt unwahrscheinlich. | 2 | | 2 | 4 | M.1 Basis Backup-Struktur nutzen M.5 4-Augen-Prinzip für tragende Personaldatenänderungen umsetzen M.9 HCM-Administratoren zertifizieren | Blickt man auf die schon lange aktive Administrationstätigkeit mit Umsetzung der Maßnahmen zurück, so erscheint der Eintritt als sehr unwahrscheinlich. | gr |
| 5 VB | | # Personal | Fehlendes, nicht mittelfristig ersetzbares Personal als unverzichtbare HCM-User bringt monatliche Personalabrechnung zum Stehen. | Altersstruktur des betroffenen Personals und relativ hohe Fluktation von Experten im HCM-Umfeld verschärfen die Situation. | 3 | | Falls die Entgeltabrechnung nicht ordnungsgemäß läuft, kann dies zu ernsthaften finanziellen Schwierigkeiten der Beschäftigten führen. | 3 | 9 | M.10 Prozess für manuelle Abschlagszahlung vorhalten M.11 Kopfmonopole mittels Teambildung reduzieren M.12 Dienstleistung Dritter nutzen | Vor dem Hintergrund von Personalsparmaßnahmen ist nur ein normales Risiko erreichbar. |
| 6 VB | # IT-Fehlfunktion | HCM funktioniert aufgrund einer Störung bzw. eines Fehlers nicht ordnungsgemäß. | Die Komplexität zusammen mit der dynamischen Aktualisierung hat in der Vergangenheit zu solchen Störungen von HCM geführt. | 4 | 3 | 12 | | M.13 Patch Management HCM durchführen M.14 Systematisch HCM-Tests durchführen M.2 Dienstleistungsangebot HCM-Hersteller nutzen | --- | ge | |
| | | | | | | | | | M.15 Rollen- und Berechtigungskonzept für HCM implementieren | | |

| ID Ziel | Schwachstelle | Risikoquelle | Risiko-Szenario | Eintrittswahrscheinlichkeit | | Schwere/Schaden | | Index | Maßnahme-Bezeichnung | Risikoinschätzung mit Maßnahmen | |
|----------------------|---|--|---|---|---|--|------|---|--|---|-------|
| | | | | Erläuterung | Grad | Erläuterung | Grad | | | Erläuterung | Index |
| 7 VT | Unbefugte Verarbeitung HCM-Daten können unbefugt verarbeitet werden. | # Personal # IT-User # IT-Fehlfunktion | Bei der Nutzung von HCM durch einen IT-User kann dieser unbefugt Daten verarbeiten. | Das Zugriffsmanagement von HCM ist technisch sehr komplex und damit fehleranfällig sowie angewiesen auf aktuelle Benutzerdaten (prozessuale Schnittstelle insbesondere zur Stellenbesetzung). | 3 | Eine unbefugte Verarbeitung von Daten aus der Personalverwaltung kann mit einem hohen Risiko für betroffene Personen verbunden sein. | 4 | 12 | M.14 Systematisch HCM-Tests durchführen | Bei der Komplexität der Berechtigungsverwaltung im HCM muss dieses Einzelrisiko stets im Fokus bleiben. | ge |
| | | | | M.16 Identity Management (IdM) implementieren | | | | | | | |
| | | | | M.17 Verschwiegenheit Personalsachbearbeitung gewährleisten | | | | | | | |
| | | 8 VT | | # Personal # IT-User # IT-Fehlfunktion | Bei der Datenübertragung mittels automatisierter Schnittstelle werden HCM-Daten unbefugt verarbeitet. | | | | HCM hat zahlreiche automatisierte Schnittstellen zu unterschiedlichen Stellen | 2 | |
| 9 VT | | # Personal # IT-User # IT-Fehlfunktion | Nach einem Export von Daten aus HCM können diese unbefugt verarbeitet werden. | HCM bietet zahlreiche Möglichkeiten an, Daten elektronisch zu exportieren oder auszudrucken. | 3 | | 12 | M.19 Export elektronischer HCM-Daten technisch beschränken und regeln M.20 Ausdruck von HCM-Daten regeln | Die "manuelle" Auslagerung von HCM-Daten ist ein Dauerthema. | ge | |
| 10 VT VB DI | | # Straftäter | Mit Hilfe einer beliebig ausgestalteten Schadsoftware werden erforderliche Daten unbefugt verarbeitet, unberechtigt geändert oder gehen unwiederbringlich verloren. | Cyberkriminelle Angriffe nehmen ständig zu, so dass der Eintritt als sehr wahrscheinlich einzustufen ist. | 4 | | 16 | M.21 Basis Schadsoftware-/ Hackerabwehrsystem nutzen M.1 Basis Backup-Struktur nutzen | Dieses Restrisiko wird bei anderen betriebenen IT-Systemen, die mit dem HCM-System vergleichbar sind, entsprechend eingestuft. Bzgl. HCM-System sind keine Besonderheiten erkennbar. | ge | |
| (...) | usw. | usw. | usw. | usw. | 4 | usw. | 16 | usw. (...) | | ge | |

Zielerfüllungsmanagement

| | | |
|---|--|-------|
| Gewährleistungsziel | Summarische Gefährdungsbetrachtung | Index |
| <p>DM - Datenminimierung IV - Intervenierbarkeit KE - Konzepteinhaltung NV - Nichtverkettung RI - Richtigkeit TP - Transparenz</p> | <p>Ermittlung des Gefährdungsindex über alle Einzelgefährdungen (unten stehendes Gefährdungsprofil) nach der Maximum-Methode, d.h. die vorkommende höchste Gefährdungsstufe wird dem SDM-Schutzbedarfsziel zugeordnet.</p> | ge |



| ID | Schwachstelle | Gefährdungsquelle | Gefährdungsszenario | Gefährdungsbewertung | | Maßnahme-Bezeichnung | Gefährdungsbewertung | |
|---------------|--|--|---|---|-------|---|--|-------|
| | | | | Erläuterung | Index | | Erläuterung | Index |
| 1 DM NV | Datenüberhang Es können Daten verarbeitet werden, deren Verarbeitung noch nie erforderlich war. | # IT-User | Eingabefelder in HCM werden für die Speicherung und sonstige Verarbeitung nicht erforderlicher Daten bzw. zu nicht abgedeckten Verarbeitungszwecken genutzt. | In HCM existieren etwa frei befüllbare Bemerkungsfelder. | ro | M.30 Datenkategorien und ihre Dateneingabefelder für „HCM“ implementieren M.31 Risikoorientiert HCM-Freitextfelder auswerten M.4 HCM-Benutzer schulen | Eine lückenlose Kontrolle ist organisatorisch und technisch nicht möglich. | ge |
| | | # Personal # IT-Fehlfunktion | Schnittstellen: Nicht erforderliche bzw. zweckfremde Daten fließen über eine technische Schnittstelle in HCM und werden dort verarbeitet und/oder fließen aus HCM heraus für eine Weiterverarbeitung durch Externe. | HCM hat zahlreiche automatisierte Schnittstellen. Die Beschreibung technischer Schnittstellen und deren rechtskonforme und zuverlässige Ausgestaltung ist eine sehr komplexe, fehlerträchtige Aufgabe. | ro | M.18 Schnittstellenkonzept HCM implementieren | Durch konsequente Inventarisierung und Management dieser Schnittstellen ist die Rechtstreue gewährleistet. | gr |
| | | (...) | (...) | (...) | ro | (...) | (...) | ge |
| 2 DM | Datenlöschung Es können Daten verarbeitet werden, die insbesondere seit dem schon erfolgten Wegfall bzw. der Erreichung des Verarbeitungszwecks bereits gelöscht sein müssten. | # Personal # IT-User # IT-Fehlfunktion | Nicht mehr erforderliche Daten werden weiterhin durch HCM verarbeitet. | In HCM müssen ganze Altfälle (Löschen von Personalfällen) und auch teilweise Daten aus aktiven Personalfällen (punktuell Löschchen) durchgeführt werden. Aufgrund von stark vernetzten Daten, einer großen Datenbandbreite, Anforderungen an eine Rückrechnung usw. kann ein Löschvorgang sowohl technisch als auch organisatorisch äußerst komplex sein. | ro | M.32 Fachliches Löschkonzept implementieren M.33 Löschkonzept "HCM" implementieren (...) | | ge |
| | | # Personal | Ein ordnungsgemäß geltend gemachter Anspruch auf Abwehr automatisierter Entscheidungen wird nicht erfüllt. | Im städtischen Personalwesen gibt es keine automatisierten Entscheidungen, wie diese vorausgesetzt werden. | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | | | |
| | Auskunft Betroffene Personen können ihr Recht auf Auskunft nicht wahrnehmen (Art.15 DSGVO). Berichtigung Betroffene Personen können ihr Recht auf Berichtigung nicht wahrnehmen (Art.16 DSGVO). | | | | | Siehe Maßnahmen zu ID ZM-2 M.34 Auskunftskonzept "HCM" implementieren M.35 HCM-Hersteller Muster liefern lassen M.36 An HCM-Kundenaustauschtreffen bedarfsgerecht teilnehmen (..) | | |

| ID | Schwachstelle | Gefährdungsquelle | Gefährdungsszenario | Gefährdungsbewertung | | Maßnahme-Bezeichnung | Gefährdungsbewertung | |
|---------------------|--|--|--|---|-------|--|--|-------|
| | | | | Erläuterung | Index | | Erläuterung | Index |
| 4 IV TP NV | Löschung Betroffene Personen können ihr Recht auf Löschung nicht wahrnehmen (Art. 17 Abs. 1 DSGVO). | # IT-User # Personal # IT-Fehlfunktion | Ein ordnungsgemäß geltend gemachtes Betroffenenrecht wird nicht oder nicht rechtzeitig erfüllt. | Betroffenenrechte können grundsätzlich mittels der mächtigen Anwendungsplattform HCM ohne allzu große Herausforderungen erfüllt werden. | ge | | Nach den bislang gemachten Erfahren können die Betroffenenrechte wirksam im HCM-Kontext ausgeübt werden. | gr |
| | Einschränkung Betroffene Personen können ihr Recht auf Einschränkung der Verarbeitung nicht wahrnehmen (Art. 18 DSGVO). | | | | | | | |
| | Datenübertragbarkeit Betroffene Personen können ihr Recht auf Datenübertragbarkeit nicht wahrnehmen (Art. 20 DSGVO). | | | | | | | |
| | Widerspruch Betroffene Personen können ihr Recht auf Widerspruch nicht wahrnehmen (Art. 21 Abs. 1 Satz 1 DSGVO). | | | | | | | |
| 5 TP | Information Die Informationspflichten nach Art. 13, 14 DSGVO werden nicht (vollständig) erfüllt. | # Personal | Die normativen Mindestinhalte der erforderlichen Information zu HCM werden betroffenen Personen nicht bereitgestellt. | Die rechtskonforme Ermittlung der inhaltlichen Informationsaspekte ist bzgl. HCM komplex und damit fehleranfällig. | ge | M.35 HCM-Hersteller Muster liefern lassen | Muster des HCM-Hersteller wird zuverlässig und fortlaufend aktualisiert. | gr |
| 6 NV | Zweckentfremdung Die pbDaten können rechtswidrig für einen anderen Zweck verarbeitet werden. | # Personal # IT-Fehlfunktion | Durch hochintegrierte Systeme (z.B. EIN System für Personal- und Finanzwirtschaft) werden Daten verschiedener Fachbereiche zusammengeführt und können rechtswidrig verarbeitet werden (z.B. wegen Lücke in Berechtigungskonzept oder technischer Fehler bei Berechtigungssteuerung). | Hinsichtlich der bestehenden Komplexität integrativer IT-Systeme sind unbeabsichtigte Konfigurationslücken und technische Fehler bei der Berechtigungssteuerung als Gefährdung für die Erfüllung der Nichtverkettung einzuschätzen. | ge | M.37 Separates HCM-System verwenden (...) | Aufgrund technischer Systemtrennung ist die Nichtverkettung angemessen gewährleistet. | gr |
| 7 KE | Aktualität Konzepte Die relevanten Vorgaben für die Prozesse und sie unterstützende Systeme, die an der Verarbeitung der Daten beteiligt sind, können veralten und damit nicht mehr gültig sein. | # Personal | Der Nachweis einer ordnungsgemäßen Verarbeitung kann nicht erbracht werden. | Die Synchronisation der dokumentierten Konzeption und der tatsächlichen Umsetzung ist nicht immer gegeben | ge | M.38 Selbstdokumentation-Funktionen von HCM nutzen (...) | Veränderungsmanagement ist bereits gut etabliert. | gr |
| 8 | Richtigkeit Daten können entgegen den sachlichen Anforderungen falsch oder unvollständig verarbeitet werden, notwendige Änderungen von | # Personal | Beschäftigte bzw. die Personalsachbearbeitung versäumen es, veraltete Daten zu aktualisieren | Zahlreiche Aktualisierung basieren auf manuell | ge | M.39 HCM-Eingabehilfen anbieten M.40 Automatisierte Plausibilitätschecks umsetzen | In HCM sind die Daten erfahrungsgemäß insbesondere aufgrund der hohen Vernetzung und | ge |

| ID | Schwachstelle | Gefährdungsquelle | Gefährdungsszenario | Gefährdungsbewertung | | Maßnahme-Bezeichnung | Gefährdungsbewertung | |
|-------|---|-------------------|--|-------------------------|-------|---|---|-------|
| | | | | Erläuterung | Index | | Erläuterung | Index |
| Ri | Verändert werden, notwendige Änderungen von Daten können unberücksichtigt bleiben und falsche Metadaten können zu einer falschen Verarbeitung führen. | # IT-User | oder Daten ihren sachlichen Anforderungen entsprechend zu verarbeiten. | angestoßenen Prozessen. | se | M.41 Regelmäßige Datenstandsberichte an Beschäftigte geben (...) | insbesondere aufgrund der hohen Vernetzung und der intensiven Verwendung aktuell. | se |
| (...) | usw. | usw. | usw. | usw. | ro | usw. | usw. | ge |

Schutzmaßnahmen (TOMs)

| ID | Bezeichnung | Kurzbeschreibung | Verweise | Anmerkungen |
|------|---|---|--|-------------|
| M.1 | Basis Backup-Struktur nutzen | Die Stadt stellt für ihre IT-Infrastruktur zahlreiche Basiskomponenten für die Datensicherung (z.B. redundantes Rechenzentrum, zentrale Backup-Server) inkl. der für die Betreuung erforderlichen Organisation zur Verfügung. HCM ist nachweisbar in diese Basis-Infrastruktur für die Datensicherung integriert werden. | //Spezifikation Städtisches Backup-System (Dok-ID 200903051300). | |
| M.2 | Dienstleistungsangebot HCM-Hersteller nutzen | Der Hersteller von HCM-Fiktivia bietet von der Stadt zu nutzende Unterstützungsleistungen beim Systembetrieb an, die über den städtischen Pflegevertrag (siehe Dok-ID 452356) abgerufen werden können. Zudem besteht zwischen der Stadt und dem Hersteller ein Dienstleistungsrahmenvertrag über 150 Personentage pro Jahr (siehe Dok-ID 985432), die im Rahmen des HCM-System flexibel eingesetzt werden können. | //Vertrag HCM-Pflegevertrag (Dok-ID 452356) und HCM-Rahmenvertrag (Dok-ID 985432). | |
| M.3 | Löschberechtigung restriktiv vergeben | Systembenutzer haben grundsätzlich keine Löschberechtigung, d.h. nur in begründeten und dokumentierten Ausnahmefällen kann eine Löschberechtigung zugewiesen werden. | --- | |
| M.4 | HCM-Benutzer schulen | Alle HCM-Benutzer, die im System personenbezogene Daten neu eingeben, ändern und/oder löschen können (Berechtigungskonzept), dürfen dies erst nach dem erfolgreichen Besuch der dafür vorgesehenen HCM-Schulung und einem regelmäßig erbrachten Kompetenznachweis. | //Konzept HCM-Schulungs- und Zertifizierungskonzept (Dok-ID 953428). | |
| M.5 | 4-Augen-Prinzip für tragende Personaldateneingaben umsetzen | Alle kritischen Dateneingabeprozesse sind zu identifizieren und zu dokumentieren. Alle identifizierten Eingaben sind – falls noch nicht geschehen – mit dem Vier-Augen-Prinzip zumindest organisatorisch abzusichern. | //Konzept Prozesslandkarte „Personal verwalten“ inkl. Geschäftsprozesse (Dok-ID 394208). | |
| M.6 | Keine Bearbeitung der eigenen Personaldaten zulassen | HCM-Benutzer können technisch über das Rollen- und Berechtigungskonzept abgesichert nicht ihre eigenen Personaldaten bearbeiten. | siehe M.16 | |
| M.7 | Wiederholte Falscheingaben sammeln und auswerten | Falscheingaben, die sich wiederholen, werden im Personalamt zentral gesammelt und im Rahmen einer regelmäßigen Auswertung Aktionen für die künftige Vermeidung festgelegt (z.B. Fehler in Schulung aufnehmen, „Brandbrief“). | //Konzept Prozesslandkarte „Personal verwalten“ inkl. Geschäftsprozesse (Dok-ID 394208). | |
| M.8 | Lesenden Zugriff für befugte Externe konfigurieren | Für befugte Externe (z.B. Finanzprüfer, Auditoren) ist im Rollen- und Berechtigungskonzept eine Rolle vorhanden, die nur einen lesenden Zugriff auf die relevanten Daten gestattet. Die durchgängige Verwendung dieser Rolle in den einschlägigen Fällen ist gewährleistet. | siehe M.16 | |
| M.9 | HCM-Administratoren zertifizieren | Alle HCM-Administratoren müssen ein geeignetes Zertifikat „HCM-Administrator“ des HCM-Herstellers besitzen. | //Konzept HCM-Schulungs- und Zertifizierungskonzept (Dok-ID 953428). | |
| M.10 | Prozess für manuelle Abschlagszahlung vorhalten | Prozess ist festgelegt und verifiziert, der manuelle Abschlagszahlungen an die städtischen Beschäftigten bei einem HCM-Ausfall ermöglicht. | //Konzept Geschäftsprozess "Manuelle Personalabschlagszahlung" (Dok-ID 847896). | |
| M.11 | Kopfmonopole mittels Teambildung reduzieren | Die Kernaufgaben mit Dringlichkeitsanforderung, bei denen eine HCM-Unterstützung grundsätzlich unverzichtbar ist, sind ordnungsgemäß nach entsprechender Teambildung durchführbar sein. | --- | |
| M.12 | Dienstleistung Dritter nutzen | Durch Rahmenverträge werden unerwartete Personallücken durch externe Dienstleister abgedeckt. | //Vertrag Städtischer Rahmenvertrag mit "ExtDL GmbH" (Dok-ID 202107151350) | |
| M.13 | Patch Management HCM durchführen | HCM wird nach Prüfung, Tests und Freigabe durch HCM-Funktions- und HCM-Sicherheitsupdates technisch auf den aktuellen Stand gehalten. | //Konzept Geschäftsprozess "Patch Management für HCM" (Dok-ID 729814). | |
| M.14 | Systematisch HCM-Tests durchführen | Vor Produktivsetzung wesentlicher HCM-Änderungen werden diese systematisch getestet. | //Konzept Geschäftsprozess "HCM testen" (Dok-ID 729817). | |
| M.15 | Rollen- und Berechtigungskonzept für HCM implementieren | Ein geeignetes Rollen- und Berechtigungskonzept, das sich so weit es geht an Standards orientiert, ist für HCM umzusetzen und ständig aktuell zu halten. | //Konzept Technisches Rollen- und Berechtigungskonzept „HCM“ (Dok-ID 202106080940). | |

| ID | Bezeichnung | Kurzbeschreibung | Verweise | Anmerkungen |
|-------|--|---|---|-------------|
| M.16 | Identity Management (IdM) implementieren | Projekt zum IdM aufsetzen und durchführen. Solange das IdM nicht größtenteils automatisiert Berechtigungswechsel initiiert, muss bei den bisherigen entsprechenden Prozessen auf die rasche Berechtigungsanpassung bei Beschäftigtenwechsel geachtet werden. | //Projekt IdM bei der Stadt einführen (Dok-ID 202202151000). | |
| M.17 | Verschwiegenheit Personalsachbearbeitung gewährleisten | Die städtischen Beschäftigten sind ab Beginn ihres Dienst- bzw. Arbeitsverhältnisses von Gesetzes wegen verpflichtet, das Datengeheimnis zu beachten. Gemäß Art. 11 Satz 2 BayDSG besteht das Datengeheimnis nach dem Ende der Tätigkeit fort. An diese Verpflichtung werden die Beschäftigte anlassbezogen, regelmäßig aber jährlich erinnert. | //Konzept Regelmäßige Unterweisung städtischer Beschäftigte (Dok-ID 201403041200) | |
| M.18 | Schnittstellenkonzept HCM implementieren | Zu jeder technischen HCM-Schnittstelle existiert u.a. ein Schnittstellenkonzept, das stets aktuell gehalten und in jeder Produktions-Version datenschutzrechtlich geprüft und freigegeben ist. | //Konzept Prozesslandkarte „Personal verwalten“ inkl. Geschäftsprozesse (Dok-ID 394208). | |
| M.19 | Export elektronischer HCM-Daten technisch beschränken und regeln | Elektronische HCM-Exportschnittstellen (z.B. Export in eine Excel-Datei) sind grundsätzlich deaktiviert und werden nur im Bedarfsfall dokumentiert restriktiv freigegeben. | //Konzept Technisches Rollen- und Berechtigungskonzept „HCM“ (Dok-ID 202106080940). | |
| M.20 | Ausdruck von HCM-Daten regeln | Die HCM-Druckfunktion ist grundsätzlich deaktiviert und wird nur im Bedarfsfall restriktiv freigegeben. | //Anweisung Dienstanweisung Datenübermittlung (Dok-ID 201807031600) und //Konzept Technisches Rollen- und Berechtigungskonzept „HCM“ (Dok-ID 202106080940). | |
| M.21 | Basis Schadsoftware-/ Hackerabwehrsystem nutzen | Die Stadt stellt für ihre IT-Infrastruktur zahlreiche Basiskomponenten für die Abwehr von Computerkriminalität (z.B. Antiviren-Software, Firewalls) inkl. der für die Betreuung erforderlichen Organisation zur Verfügung. HCM ist nachweisbar in diese Basis-Infrastruktur für die Datensicherung integriert werden. | //Spezifikation Städtisches Anti-Schadsoftware-System (Dok-ID 200903081000). | |
| (...) | (...) | (...) | (...) | |
| M.30 | Datenkategorien und ihre Dateneingabefelder für „HCM“ implementieren | In einer Feldliste werden alle relevanten HCM-Felder mit ihrem Verarbeitungszweck und der Erforderlichkeitsbegründung aufgezählt. | //Spezifikation Datenkategorien und ihre HCM-Dateneingabefelder (Dok-ID 121034). | |
| M.31 | Risikoorientiert HCM-Freitextfelder auswerten | Relevante HCM-Freitextfelder werden regelmäßig auf rechtskonforme Dateneingabe stichprobenartig überprüft. | //Konzept Geschäftsprozess "Regelmäßiges HCM-Audit durchführen" (Dok-ID 729865). | |
| M.32 | Fachliches Löschkonzept implementieren | Das Löschkonzept für das Personalamt behandelt u.a. Aufbewahrungsfristen, Lösch- und Vernichtungsinstrumente sowie übergreifendes Löschvorgehen. | //Konzept Fachliches Löschkonzept „Personal verwalten“ (Dok-ID 133967) | |
| M.33 | Löschkonzept "HCM" implementieren | Anforderungen des fachlichen Löschkonzepts werden in HCM implementiert. | //Konzept Geschäftsprozess "HCM-Daten löschen" (Dok-ID 847855) und HCM-Löschkonzept (Dok-ID 202106081030). | |
| M.34 | Auskunfts-konzept "HCM" implementieren | HCM stellt Spezialberichte zur Unterstützung des Auskunftsanspruchs standardmäßig zur Verfügung, die auf die Stadt angepasst und dann genutzt werden. | //Konzept Datenschutz-Auskunfts-konzept „HCM“ (Dok-ID 202106081000). | |
| M.35 | HCM-Hersteller Muster liefern lassen | Der HCM-Hersteller bietet Lösungsansätze inkl. Vorlagen/Muster für die Erfüllung von ausgeübten Betroffenenrechten an, die mit genutzt werden. | --- | |
| M.36 | An HCM-Kundenaustauschtreffen bedarfsgerecht teilnehmen | An Kundennetzwerktreffen des HCM-Herstellers bedarfsgerecht teilnehmen, um an Produktentwicklung und Anwendungslösungen teilhaben zu können. | --- | |
| M.37 | Separates HCM-System verwenden | HCM wird als von anderen Fachanwendungen getrenntes System betrieben. | // Spezifikation HCM (Dok-ID 254189). | |
| M.38 | Selbstdokumentation-Funktionen von HCM nutzen | Haben die relevanten HCM-Komponenten eine Selbstdokumentationsfunktion, so wird diese für die Dokumentation mit genutzt. | --- | |
| M.39 | HCM-Eingabehilfen anbieten | HCM-Eingabefelder werden bedarfsgerecht mit Eingabehilfen ausgestattet (z.B. in der Form von Tooltips). | --- | |
| M.40 | Automatisierte Plausibilitätschecks umsetzen | HCM-Eingaben werden automatisiert und bedarfsgerecht auch manuell auf Plausibilität geprüft. | //Konzept Geschäftsprozess "Regelmäßiges HCM-Audit durchführen" (Dok-ID 729865). | |
| M.41 | Regelmäßige Datenstandsberichte an Beschäftigte geben | Wichtige HCM-Daten (z.B. Stammdaten) werden regelmäßig für eine Qualitätssicherung an die Beschäftigten als betroffene Personen gegeben. | //Konzept Prozesslandkarte „Personal verwalten“ inkl. Geschäftsprozesse (Dok-ID 394208). | |
| M.42 | (...) | (..) | (...) | |