

Fragenkatalog zum Lebenszyklus von Daten

Denkstöße für datenzentrierte IT-Projekte, unter besondere Berücksichtigung von Blockchain-Kriterien und den Anforderungen an nachvollziehbare, vertrauenswürdige IT-Prozesse.

Daten

- Wie sehen Umfang, Format, Struktur der Daten aus?
- Abhängigkeiten der Felder innerhalb und zwischen Datensätzen?
- Für welche Aspekte sind Integrität, Nachvollziehbarkeit, Unveränderbarkeit, Vertraulichkeit und globaler Konsens notwendig?
- Bei welchen Daten soll der aktuelle Stand öffentlich sein?
- Bei welchen soll auch die Entstehungsgeschichte öffentlich sein (Nachvollziehbarkeit)?
- Gibt es weitere Datensätze/-felder/-relationen, welche differenzierte Behandlung bedingen?

Eingabe

- Welches sind die Datenquellen?
- Woher kommen die Daten?
- Wie kommen sie ins System?
- Was ist mit Bestandsdaten?
- Wie wird Qualitätssicherung betrieben? (Korrektheit, Einheitlichkeit/Konsistenz, Authentizität, Vollständigkeit, ...)

Verarbeitung

- Welche Verarbeitungsschritte sollen auf den Daten ausgeführt werden?
- Wer kontrolliert deren Korrektheit? Kann sie automatisch überprüft werden? Immer?

Ausgabe

- Was soll mit den Daten geschehen?
- Welche Aktionen sollen aufgrund dieser Resultate ausgeführt werden? Automatisch?
- Wie sollen die Ausführung dieser Aktionen überprüft bzw. durchgesetzt werden?

Zusammenarbeit

- Welche Personengruppen dürfen welche Daten einsehen, ändern, administrieren oder Programmcode ändern?
- Welche Risiken ergeben sich aus berechtigten Personen, welche ihre Rechte missbrauchen (bzw. deren Rechte missbraucht werden)?
- Ist dauerhaftes Misstrauen zwischen Akteuren zu erwarten? Lässt sich dieses Misstrauen durch Hierarchien, Zuständigkeiten oder (Arbeits-)Verträge managen?

Zukunftssicherheit

- Werden sich Format, Struktur oder Abhängigkeit der Daten irgendwann verändern?
- Falls sich Teile der Daten ändern: Sollen sich historische Daten weiterhin auf die damals gültigen Werte beziehen (z.B Name/Adresse vor Namens-/Adressänderung)?
- Wie sollen diese Änderungen umgesetzt werden (Bestandsdaten, Neudaten)?
- Haben die Daten ein Ablauf-/Löschdatum? Statisch oder dynamisch? Was sieht ihr Lebensende aus?
- Wie soll mit (abschichtlich oder unabsichtlich) falschen Eintragungen umgegangen werden? Welchen Einfluss hat das auf die Nachvollziehbarkeit?
- Wie wird der Anspruch auf Korrektur bzw. Löschung von persönlichen Daten umgesetzt?
- Wie werden allfällige gerichtliche Anordnungen zu Korrektur/Löschung umgesetzt?