



XCarrier Mehrwert Datenspeicher



DataLake

Im XCarrier DataLake werden Original-Quellsystemdaten im Rohdatenformat aus den eingebundenen Quell- und Filesystemen gespeichert.

Die DataLake Konfiguration sichert und kontrolliert die Zusammenführung der Datenflüsse aus den Datenquellen oder Quellsystemen. Der Prozess umfasst die vollständige Aufnahme der Daten, deren Bereinigung sowie die gesicherte Beladung und Speicherung im DataLake.

Der Nachvollziehbarkeit der Daten wird grösste Aufmerksamkeit durch das System geschenkt. Die Vollständigkeit der Daten sowie deren Beladung im DataLake ist deshalb wichtig, damit keine Nachbearbeitungsprobleme wie Suspensehandling, etc. entstehen. Dadurch wird der operative Betrieb von möglichen manuellen Eingriffen und Interventionen entlastet.

Die im XCarrier Datenbankmodell angewandte dritte Normalform ist das Resultat einer erfolgreichen Normalisierung. Damit wird die Datenintegrität durchgesetzt.

Namenskonventionen und Felder werden automatisch durch XCarrier inklusive Registrierungen vorkonfiguriert und vorgeschlagen.

In Telecom Anwendungen besteht der DataLake als initialer und zentraler Speicher für alle Stamm- (z.B. Kundendaten) und Bewegungsdaten (z.B. Call Data Records).



Integrierter DataLake

Aus dem XCarrier DataLake werden alle Daten kopiert, harmonisiert, kategorisiert, mit dem richtigen Zeitstempel versehen, bei Bedarf künstlich komplettiert und strukturiert gespeichert. Basisdaten können mit Zusatzinformationen angereichert, komplettiert und veredelt werden, um grösstmöglichen Mehrwert für die Unternehmung zu ermöglichen.

Der integrierte DataLake beinhaltet alle transformierten und komplettierten Daten, die für alle weiteren Prozessschritte nötig sind, z.B. als Daten-Anlaufstelle für Reporting, Visualisierungen, erweiterte Analysen und maschinelles Lernen.

Nachfolgende Prozessschritte und Mehrwerte werden durch die geschickte Nutzung und Auswertungen der Daten erreicht. Dies kann beispielsweise ein Intercompany-Verrechnungsprozess, interaktive Live-Informationen für das Handelsgeschäft oder die proaktive Sicherungsaktionen (externe System-Ansteuerung) der Systemwelt aufgrund von verbrecherischen Aktivitäten beinhalten.

