

Vorteile einer toolgestützten Datenmigration

Für komplexe und umfangreiche Datenmigrationen ist es unerlässlich ein automatisiertes Tools-Set einzusetzen, welches sämtliche Phasen einer Datenmigration unterstützt. Nur so kann eine effiziente, korrekte und revisionssichere Datenmigration sichergestellt werden.

Die Bedeutung der digital gespeicherten Daten ist in den letzten Jahren stetig gestiegen und für viele Firmen existentiell. Gegen Datenverlust und unerlaubte Zugriffe werden grosse Anstrengungen unternommen. Aber welche Auswirkungen haben, die Überführung von Daten in ein neues System?

Datenmigrationen sind häufig die Folge von Fusionierungen von Unternehmen. Um die gewünschten Einsparungseffekte zu erzielen, werden Applikationen vereinheitlicht und damit auch die Daten migriert. Auch die Ablösung von Legacy-Systemen durch Standard-Software führt zu Datenmigrationen.

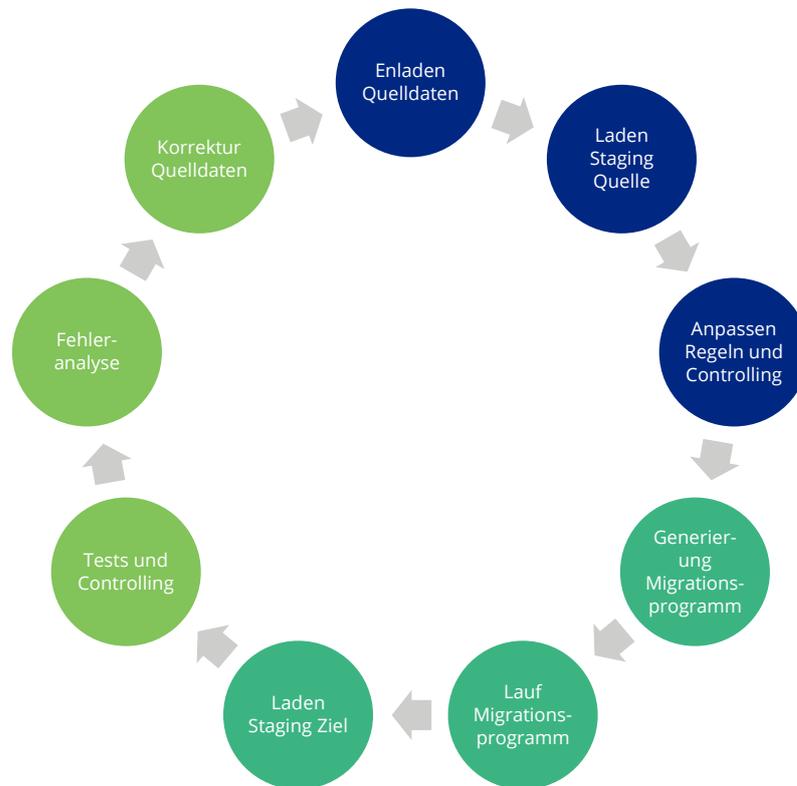
Im neuen System muss nicht nur die Software reibungslos laufen, sondern auch die Daten müssen in der semantisch korrekten Form wieder am richtigen Ort vorhanden sein. Zudem erfordern die Revision und der Datenschutz den Nachweis einer korrekten, konsistenten und vollständigen Übernahme der Daten in das neue System. Häufig wird dies in Projekten vernachlässigt oder zu spät angegangen – mit fatalen Folgen:

- verzögerte Einführung neuer Systeme
- Übernahme von fehlerhaften Daten
- Datenverlust
- Hohe nachträgliche Aufwände bei der Datenqualitätsanalyse und Datenbereinigung

Schritte einer Datenmigration

Besonders bei komplexen und umfangreichen Datenmigrationen erfordert dies spezialisierte Vorgehensweisen und Kontrollmechanismen. Eine Datenmigration besteht aus mehreren Schritten:

- Migrationsstrategie definieren (Big Bang; Tranchen; laufend etc.)
- Extraktion der Daten
- Datenanalyse und Korrektur fehlerhafter Daten
- Semantisch korrekte Transformation
- Sicherstellung der Datenintegrität
- Laden ins Zielsystem und Funktionstests
- Verifikation auf Vollständigkeit und Korrektheit (KPI's)
- Revisionstaugliche Dokumentation



Welches sind die Kernanforderungen?

Um all diese Schritte kontrolliert und effizient abwickeln zu können, ist eine automatisierte Toolunterstützung notwendig, welche die Verantwortlichen einer Migration in allen Phasen unterstützt. Das bedeutet, der Prozess muss von der Datenanalyse, der Umsetzung der unterschiedlichen Migrationsregeln, über das Testen bis zur eigentlichen Migration und Kontrolle durchgängig unterstützt werden.

Sämtliche Metadaten wie die Datenstrukturen, Ergebnisse der Datenanalyse, die Migrationsläufe, Änderungen in den Quell- oder Zieldatensystemen etc. müssen in einem umfassenden Repository gespeichert und auch historisch einfach auswertbar sein. Nur so können die Anforderungen der Revision und des Datenschutzes erfüllt werden.

Die Vollständigkeit, Konsistenz und Korrektheit der migrierten Daten muss über unterschiedliche Verifikationsverfahren geprüft werden. Validierungen müssen innerhalb des Tools auf verschiedenen Ebenen (z.B. über den Gesamtbestand, Produkte, Verträge, Partner etc.) definiert und durchgeführt werden. Übersichtliche Listen müssen Abweichungen auf den ersten Blick aufzeigen.

Das Tool und das Vorgehensmodell muss ein iteratives Vorgehen unterstützen und bereits zu einem frühen Zeitpunkt die Prüfung des gesamten Migrationsablaufs mit ersten Testdaten erlauben (technischer Durchstich). Durch die mehrfachen Migrationsläufe verbessern sich die migrierten Daten laufend bis zur operativen Migration.

Unser Angebot

nag nxT-migrate der Firma nag informatik ag unterstützt alle Phasen einer Datenmigration und ist anderen Werkzeugen insbesondere für komplexe Datenmigrationen deutlich überlegen. Mit *nag nxT-migrate* wickeln wir alle Aufgaben rund um Datenmigrationsprojekte mit einem vielfach erprobten standardisierten Vorgehensmodell ab. Durch die Automatisierung können Kosten gespart und Sicherheit gewonnen werden.



Zusammenfassung der wichtigsten Vorteile einer toolgestützten Datenmigration

Toolsuite *nag nxT-migrate*: Spezialisiertes Tool für komplexe Datenmigrationen

- ✓ Standardprodukt unabhängig von Quell- und Zielsystem
- ✓ Graphische Benutzeroberfläche
- ✓ Vielfach erprobtes Vorgehensmodell
- ✓ Integrierte Datenanalyse mit struktureller und semantischer Analyse
- ✓ Objektorientierte Vorgehensweise
- ✓ Übergreifendes Repository zur Speicherung aller Metadaten
- ✓ Unterstützung aller Migrationsarten
- ✓ Integrierte Testdatenverwaltung und Möglichkeit der Datenanonymisierung
- ✓ Revisions sicheres Controlling und Reporting
- ✓ Überwachung des Projektfortschritts
- ✓ 15 Jahre Erfahrung aus zahlreichen Datenmigrationen im internationalen Umfeld für unterschiedliche Branchen

Möchtest Du weitere Details erfahren? Hast Du Fragen zur toolgestützten Datenmigration oder unserer Toolsuite? Melde Dich! Zusätzliche Artikel und Videos zum Thema Datenmanagement / Datenmigrationen findest Du auf [nag+](#).