



Solution Brief:

## Datenmigration

# Weil Geschäftsdaten Ihr wichtigstes Gut sind

## Vorsprung dank Migrationskompetenz

### **Wollen Sie Ihr Geschäft dank einwandfreier Datenqualität nachhaltig weiterentwickeln?**

Für die fundierte, zukunftsorientierte Geschäftsentwicklung ist die perfekte Datenmigration unumgängliche Voraussetzung. Denn nur durch die korrekte und vollständige Übernahme der alten Daten kann ein neues System seinen vollen Nutzen erbringen.

### **Möchten Sie zu einer umfassenden Datenqualität migrieren?**

Führen Sie ein neues IT-System ein? Oder müssen Sie Fremddaten aus einer Übernahme oder Fusion integrieren? In solchen Situationen steht die Überführung der Daten in die Zielsysteme zwangsläufig im Vordergrund. Durch die Zusammenführung zu konsistenten Einheiten und durch fachliche Bereinigungen werden Redundanzen verringert und die Datenqualität gesamthaft verbessert.

### **Ihre Geschäftsdaten migrieren wir zeit- und budgetgerecht.**

Für Fachbereiche ist die Datenmigration zwingende Voraussetzung für einen erfolgreichen Einsatz neuer Systeme. Für die IT-Verantwortlichen ist deren Umsetzung jedoch hoch komplex. Daher übernehmen wir in enger Zusammenarbeit mit den Beteiligten die Migration: von der Analyse der Quelldaten über die korrekte Transformation bis zur Bestätigung der Revisions-sicherheit. Dank langjähriger Kompetenz erkennen wir Problemsituationen frühzeitig und liefern die geeignete Lösung.



### Migrationsproblematik – komplex und aufwändig

Die Übernahme von historisch gewachsenen Alt-Daten in ein neues IT-System stellt das Unternehmen vor vielseitige, komplexe Herausforderungen. Sie gut zu meistern, setzt eine frühzeitige Projektplanung voraus. Falls im Rahmen des Projekts auch das Zielsystem neu aufgebaut wird (z.B. durch Einführung und Customizing einer Standardsoftware), kommt der zeitlichen Abstimmung entscheidende Bedeutung zu. Denn die Migration ist auf ein stabiles Zielsystem mit klar definiertem Entwicklungsstand angewiesen und befindet sich daher oft auf dem kritischen Pfad.

Der Grad der Komplexität hängt von verschiedenen Faktoren ab:

- Datenqualität innerhalb der Quellsysteme (ungünstig z.B. bei mangelhafter Validierung des alten Systems, durch frühere Migrationen oder bei geänderten Geschäftsprozessen)
- Quantität der Daten (Anzahl Entitäten und Menge)
- Verschiedenartige Datenmodelle, Prozesse und Technologien zwischen Quell- und Zielsystemen
- Anwenderkenntnisse des jeweiligen Fachbereichs bezüglich des alten und neuen Systems

### Migrationserfolg – komplett, korrekt und transparent

Mit Erfahrung und Kompetenz überwindet AKROS die hohe Komplexität der Datenübernahme und trägt massgeblich zur erfolgreichen Abwicklung des Gesamtprojekts bei. Bei der Planung und Umsetzung der Datenmigration legen wir den Fokus auf:

- Geeignete Wahl der Migrationsarchitektur und -werkzeuge
- Vollständige und korrekte Überführung der Geschäftsdaten in die Zielsysteme
- Konsistente Datenlandschaft durch Zusammenführung und Bereinigung unterschiedlicher Datenbestände
- Frühzeitiges Bereitstellen von migrierten Daten für funktionale Tests
- Kurzes Einführungsfenster – um die Produktion möglichst wenig zu beeinträchtigen
- Strikte Termin- und Kostenkontrolle

### Vollständigkeit und Datenqualität wirken sich kostensenkend aus

AKROS führt Migrationsprojekte mit einem Team aus Spezialisten zum Erfolg, das seine Kernkompetenz in unterschiedlichen Branchen und Projekten seit Jahren eingebracht und erweitert hat. Das sichere Fundament bilden dabei das methodische Vorgehen und bestentwickelte Tools. Dadurch lässt sich im Hinblick auf den Betrieb der Zielsysteme ein eindruckliches Sparpotenzial realisieren.

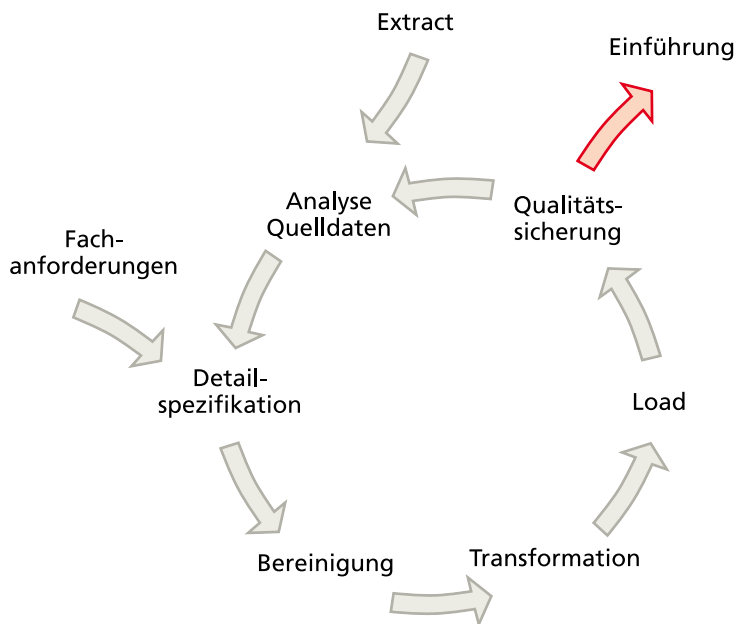
### Gemeinsam zu Ihrem Erfolg

Als erste Voraussetzung für die erfolgreiche Datenübernahme stellen wir das kompetente Migrationsteam, das eine enge Zusammenarbeit mit den Fachbereichen und den Systemverantwortlichen pflegt. Abgestimmt auf die übergeordnete Projektplanung binden wir möglichst früh alle Beteiligten in die Erarbeitung der Anforderungen und Umsetzungsregeln ein. Perfekt bewährt hat sich die Bildung von kleinen Fachgruppen je Themengebiet. Rechtzeitige Sichtungen der migrierten Daten tragen dazu bei, Missverständnisse und Sonderfälle prompt zu erkennen und zu beheben. Unsere schlanken Projektteams arbeiten in hoher Eigenverantwortung. Sie kommunizieren direkt und kompetent mit den jeweiligen Interessenspartnern. Wir unterstützen und begleiten Sie engagiert während der Einführung und bei Nachbearbeitungen. So führen wir Ihre Datenmigration zum Erfolg, mit der Aussicht auf den grösstmöglichen Nutzen.



## Die konkrete Umsetzung im Datenmigrations-Zyklus

Die Migration Ihrer Geschäftsdaten erfolgt in einem Zyklus sich wiederholender Aktivitäten (Schema), der mit der Projektplanung in Übereinstimmung gebracht wird.



- Load: Laden der transformierten Daten in die Zielsysteme, idealerweise über die Business-Logik der Zielsysteme und nicht direkt in die jeweiligen Ziel-Datenbanken.
- Qualitätssicherung: Verifikation der Konsistenz aller transformierten Daten sowie der fachlichen Codes und Zusammenhänge gemäss den Vorgaben der Zielsysteme. Sicherstellung der Vollständigkeit der überführten Daten mit Hilfe von Kennzahlen.
- Einführung: Durchführung der produktiven Datenmigration, Nachkontrolle und Abschluss.

- Extract: Extrahieren der Daten aus den Quellsystemen. Nach Bedarf: Transport der Daten und Laden in eine Quellstruktur.
- Analyse Quelldaten: Analyse der Daten explizit auf die zu befüllenden Entitäten des Zielsystems hin. Mit Blick auf die Historie werden Besonderheiten (veränderte Arbeitsweisen, frühere Migrationen, falsche Systemnutzung) frühzeitig festgestellt und mit den Fachbereichen zu einer Lösung geführt.
- Fachanforderungen: Erarbeitung der Anforderungen direkt mit dem Fachbereich. Voraussetzungen sind tiefgreifende Kenntnisse der Quell- und Zielsysteme sowie der alten und neuen Geschäftsprozesse.
- Detailspezifikation: Festhalten der migrationsrelevanten Daten auf Basis der Quelldaten-Analyse und der Fachanforderungen sowie Spezifizierung der zu implementierenden Migrationsregeln.
- Bereinigung: Datenqualität verbessern durch Bereinigungen in den Quelldaten – idealerweise durch die Fachbereiche mit Unterstützung durch das Migrationsteam.
- Transformation: Implementierung und Durchführung der Datentransformation.

### Unsere Technologien

ETL/ELT-Werkzeug für die Integration unterschiedlichster Datenquellen und Datenszenen:

- Oracle Data Integrator (vormals Sunopsis)

Datenbanknahe Migration:

- Microsoft SQL Server mit Management Studio
- Oracle mit Toad / SQL Developer für PL/SQL
- DB2 mit IBM Data Studio

Höhere Programmiersprachen zur Ergänzung:

- Java und C#

### Unsere Methoden

Projektleitung:

- HERMES, RUP, Scrum

Entwicklung:

- Requirements Engineering
- Entity-Relationship Modelling (ERM)



## **AKROS Dienstleistungen**

Wir bieten Ihnen rund um Ihre Datenmigration umfassende Dienstleistungen an. Sie basieren auf unseren langjährigen Erfahrungen und den profunden Kenntnissen unserer Mitarbeitenden in der Behandlung geschäftskritischer Daten:

- Projektleitung und Single Point of Contact bei der Migration mehrerer Systeme
- Übernahme der Gesamtverantwortung – optional
- Geordnete Aufnahme der Migrationsanforderungen (Requirements Engineering)
- Technologieunabhängige Migration mit Einbindung unterschiedlichster Technologien für Datenquellen und Datensinken
- Umsetzung der Struktur- und Code-Transformation als automatisierte, wiederholbare Migrationskette
- Performance-Optimierungen zur Verkürzung des Einführungszeitraums
- Qualitätssicherung mittels strategischer QM-Massnahmen sowie migrationspezifischer QS-Prozeduren und -Services

## **Unsere Referenzen**

CSS Versicherungen:

- Projektprogramm NIKA, Migration sämtlicher Partnerdaten vom abzulösenden Host nach Siebel CRM
- Übernahme INTRAS, Migration sämtlicher Partnerdaten aus IRIS nach Siebel CRM

BBT Software:

- Releasewechsel für den Endkunden SUVA, Migration sämtlicher Daten von Valsana Enterprise nach BBTE

Sympany Versicherungen:

- Projektprogramm Sybacon, Migration sämtlicher Daten aus IRIS in das neue Kernsystem Sirius ASE

Zürcher Kantonalbank:

- Projekt ZVNT, Übernahme und laufende Aktualisierung sämtlicher Kundendaten aus Mainframe

Referenzauskünfte auf Anfrage

## **AKROS in Kürze**

AKROS steht für Informatik und Dienstleistungen hoher Ansprüche.

AKROS hat sich seit 1986 kontinuierlich zu einem zuverlässigen und expandierenden IT-Dienstleistungsunternehmen entwickelt. Spezialisiert auf Dienstleistungen im gesamten „Life Cycle“ von innovativen Individual- und Integrationslösungen im Umfeld von serviceorientierten Architekturen (SOA).

Basierend auf langjähriger Erfahrung und einem Know-how-Pool von über 60 hochqualifizierten Ingenieuren ist AKROS in der Lage, ihre Kunden von der Beratung, Planung und Umsetzung bis zum Qualitätsmanagement bei anspruchsvollen Projektvorhaben zu begleiten.

Im Bedarfsfall können weitere Personen aus dem Mitarbeiter-Pool der Noser Gruppe hinzugezogen werden. Die Noser Gruppe, zu welcher AKROS seit 2006 gehört, umfasst mehr als 450 Mitarbeitende.

Profitieren Sie von jahrelanger Erfahrung, Stabilität, Sicherheit und wirtschaftlicher Stärke.

## **Weitere Informationen**

AKROS AG  
CH-2502 Biel/Bienne, Bahnhofstrasse 15

Weitere Standorte:  
CH-6039 Root Längenbold, D4 Platz 4  
CH-3048 Worblaufen, Arastrasse 6  
CH-8048 Zürich, Mürttschenstrasse 25

Tel +41 32 329 90 30  
Mail [info@akros.ch](mailto:info@akros.ch)  
[www.akros.ch](http://www.akros.ch)