

BEDIFFERENT

ACE GERMANY



Tech Day: Daten-Urladung: Prozess und Tools

Rolf Laudenbach

Director Aras Community

Aras (Europe)



Ablauf einer Datenladung



- ▶ **Quellsystem(e) identifizieren.**
- ▶ **Zu ladende Daten in Aras festlegen. Sollen Versionen mitgeladen werden.**
- ▶ **Datenformate der zu extrahierenden Daten festlegen.**
- ▶ **Datenmapping der Quelldaten auf das Daten-Modell in Aras festlegen.**
- ▶ **Aufbereiten der extrahierten Daten mit Info die nicht extrahiert werden konnte.**
 - Z.B. Ersteller und Erstelldatum von Daten, Änderungsdatum, usw.
 - Transformation von Daten in neue Inhalte. (z.B: alter Abteilungsname in neue Abteilungsnamen).
- ▶ **Aras Test-System für Datenladung vorbereiten.**
 - Für ausreichend Speicherplatz sorgen.
- ▶ **Mehrere Lade-Zyklen bei Test-Daten:**
 - Laden, Testen, Daten bereinigen bzw. tools und Prozess anpassen, neu-Laden
- ▶ **Final Data Load → wenn Daten und Ladeprozess ausreichend optimiert sind**

- ▶ **Testdaten Laden – *Im Test System***
 - Schnelles Laden von wenigen Daten (jeder Art)
- ▶ **Datenlade Schritte Verbesserung und Verfeinern – *Im Q-System***
 - Dient zum Test des Ablaufs und der Durchlaufzeiten mit voller Datenmenge unter realen Bedingungen.
 - Dient zur Verbesserung der „Clean-Up“ Schritte der aus Quellsystemen extrahierten Daten.
 - Intensives Testen und Prüfen der geladenen Daten in Aras ist notwendig
- ▶ **Urladung bestimmter Datenmengen – *Im Produktiv-System***
 - Laden aller Daten zur Productivschaltung eines Aras-Systems
- ▶ **Nachladen weiterer Datenmengen – *Im Produktiv-System*
(z.B. für weitere Business Units)**
 - Wiederholen der bekannten Ladeschritte.

▶ **Große Datenmengen**

- Herunterbrechen in kleiner Mengen die nacheinander geladen werden.

▶ **Aufbereiten / Clean-up der Extrahierten Daten**

▶ **Versionshistorie von Datensätzen Laden**

- Chronologische Reihenfolge der Version einhalten.

▶ **Wenig Speicherplatz für Datenbackups**

- Während der Schritte des Ladens wird empfohlen eine Gesamt-Backup von Datenbank und Vault des System zu machen (doppelter Platz für Vault ggf notwendig)

▶ **Post-Loading-Corrections**

- Datenmodell-Kenntnisse.
- SQL-Kenntnisse
- Datenexperten vom Kunden zur Prüfung und für Entscheidungen über Korrekturen

▶ Aras-Batchloader-Tool (for Subscribers)

- Kann im interaktiven Modus, für kleine Lade
- Kann parallel mehrere Lade-Threads abarbeiten.
- Robustes und bewährtes Tool mit ausführlichen Fehler-Logs.
- Wurde im Projekt „Meiller“ genutzt.
(Eckdaten:2,5 Mio. Datensätze,1,8 Mio. Strukturdatensätze,650 GB CAD Daten)

▶ XML Transformationen nach Aras-AML

- Per Excel, Access oder eigenen Programmen
- Laden der AML-Blöcke mittels „Nash.aspx“ oder „AML-Studio“ oder eigenem Import-Programm (das sich am Aras-System anmeldet)

▶ SQL-Studio

- Detaillierte Datenmodellkenntnisse in Aras Standard Tabellen und den Tabellen der eigenen Lösung erforderlich
- Fortgeschrittene Kenntnisse in SQL erforderlich
- Häufig angewandt für Massenkorrekturen nach dem DataLoad.

Beispiel-Lade-Szenario



- ▶ **Laden mit dem Aras-Batch-Loader im „Kommandozeilen-Modus“.**
- ▶ **Eine Helfer-Methode (BatchLoad2Step) muss als „Service“ vorher importiert werden.**
- ▶ **Typisches Produktdatenladeszenario:**
 - mit Teilen, Stücklisten, Dokumenten, CAD, Thumbnails, Herstellerteile.
- ▶ **Lade-Strategie: Stammdaten separat von Datenverknüpfungen laden**

ACE Germany

Fragen ?

Rolf Laudenbach

Director Aras Community

Aras (Europe)

