

# **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)

