

# Migration einer Dokumenten-Datenbank mit ELO Tools

---

Für unser internes „Verbesserungs-Vorschlags-Wesen“ musste eine Datenbank mit rund 1400 Einträgen ins ELO migriert werden. In dieser Datenbank waren die Verschlagwortungsinformationen und Dokumente. Auf der ELO Seite sollte aus jeder Verschlagwortung ein Ordner erzeugt werden welches das Dokument dann als Untereintrag enthalten soll. Für die Migration wurde als führendes Tool der ELOas gewählt.

Da der ELOas im Augenblick noch keine Dokumente erzeugen kann, musste in einem Vorverarbeitungsschritt erst mal zu jedem Ordner ein Dummy Eintrag angelegt werden. Zum Glück haben die Einträge in der Datenbank eine mit 1 beginnende fortlaufende Nummer bis 1440. Man kann die Dummy Ordner deshalb relativ leicht durch ein VBS Skript erzeugen. Alle Ordner werden in einem Schrank mit der Objekt-Id 274312 angelegt.

```
Set ELO = CreateObject("ELO.professional")
Elo.CheckUpdate 0
```

```
for i=1 to 1440
  call Elo.PrepareObjectEx( 0, 4, 337 )
  Elo.ObjShort="TrackId " & i
  Elo.ObjIndex="#274312"
  call Elo.SetObjAttrib(2, i)
  call Elo.SetObjAttrib(0, "GilleM")
  call Elo.SetObjAttrib(3, "Produktverbesserung")
  Elo.UpdateObject
next
Elo.CheckUpdate 1
```

Als nächstes kommt dann der ELOas zum Einsatz. Die Daten werden aus einer SQL Datenbank geholt:

```
"select Bearbeiter, Email, DerBetreff, LTrim(BunFeld1) BunFeld1, KlassenName, Auftrag from
[InetHelpDesk].[dbo].tblAuftraege a, [InetHelpDesk].[dbo].tblBuendel b,
[InetHelpDesk].[dbo].tblKlasse c, [InetHelpDesk].[dbo].tblUser d where a.BunID = b.BunId and a.KlaID
= c.KlaID and a.UsrID = d.UsrID and AufID = " + ETS_COUNT
```

Bearbeiter	Email	DerBetreff	BunFeld1	KlassenName	Auftrag
1	Michael Gille	Netzwerkscannerpfad in ProfileOpts (Datenbank) start lo...	Administration, Installation, Reporting	Vorschlag soll realisiert werden	
2	Michael Gille	Belassen von persönlichen Profilen (Scangprofile) in Reg...	Administration, Installation, Reporting	Vorschlag muss geprüft werden	
3	inetMdm	Dialing nach Aktivierung der Outlook-Registrierungsverbindu...	OfficeExplorer Integration	Vorschlag soll realisiert werden	
4	inetMdm	Auschecken / Bearbeiten im ELO Previewfenster	Anzeigen, Bearbeiten, Sortieren, Versenden, Venv...	Vorschlag muss geprüft werden	
5	inetMdm	PDF Dokumente an Archivdokumente anhängen aus Po...	Links, Referenzen, Dateianhänge	Vorschlag soll realisiert werden	
6	inetMdm	Löschen des Archivs einträge nach Verwerfen eines neue...	Anzeigen, Bearbeiten, Sortieren, Versenden, Venv...	Vorschlag muss geprüft werden	
7	inetMdm	Anzeige von Microsoft Vista Dateien	OfficeExplorer Integration	Vorschlag wieder vorlegen	
8	inetMdm	Chronologische Auflistung der Annotations	Hauptseiten, Stempel	Vorschlag soll realisiert werden	
9	inetMdm	Verschlüsselung öffnen im Archiv per Doppelklick	Schwarzlisten, Verschlagwortung, Ablagemasken...	Vorschlag muss geprüft werden	
10	inetMdm	Zugriff auf Terminalserver direkt gegen Indexserver prog...	Administration, Installation, Reporting	Vorschlag soll realisiert werden	
11	inetMdm	Unständisches auswählen eines Anwenders aus einer L...	Anzeigen, Bearbeiten, Sortieren, Versenden, Venv...	Vorschlag soll realisiert werden	
12	Michael Gille	Datumseingabe nicht mehr mit z.B. 2307 und automatisch...	Schwarzlisten, Verschlagwortung, Ablagemasken...	Vorschlag muss geprüft werden	
13	Michael Gille	Fehlende Eingabe von Datumswerten nach DIN ISO 8...	Schwarzlisten, Verschlagwortung, Ablagemasken...	Vorschlag soll realisiert werden	
14	inetMdm	Geschwindigkeit beim Checkin Prozess	Anzeigen, Bearbeiten, Sortieren, Versenden, Venv...	Vorschlag soll realisiert werden	
15	inetMdm	Mehrfach Checkin von Dokumenten	Schwarzlisten, Verschlagwortung, Ablagemasken...	Vorschlag wieder vorlegen	
16	inetMdm	Geben Sie bitte bei "Betreff" eine aussagekräftige Beze...	Administration, Installation, Reporting	Vorschlag wieder vorlegen	
17	inetMdm	Verbesserung:			
18	inetMdm				
19	inetMdm	Neu123	5 Verschlagwortung / Ablage		
20	inetMdm				
21	inetMdm				
22	inetMdm		6 Haftlötlöt / Annotations		
23	inetMdm		4 Bearbeiten		
24	inetMdm		2 Scannen / Postbox		
25	inetMdm				
26	inetMdm		Niedrig		
27	inetMdm				
28	inetMdm				
29	inetMdm		Mittel		
30	inetMdm				
31	inetMdm				
32	inetMdm				
33	inetMdm				
34	inetMdm				
35	inetMdm	Text	Scannen / Postbox		
36	inetMdm	M Bluecker@bluewin.ch	Administration, Installation, Reporting	Vorschlag wird realisiert	
37	inetMdm				

Es handelt sich um ein etwas umfangreicheres SELECT Statement, welches aber ansonsten keine Besonderheiten bietet. Lediglich auf einen Punkt möchte ich hinweisen: in der Select Liste gibt es eine Spalte „LTrim(BunFeld1) BunFeld1“. In dem Datenbankfeld BunFeld1 liegen die Daten zum Teil mit führenden Leerzeichen, die nicht gewünscht sind. Diese werden mit LTrim entfernt. Dann hätte die Spalte aber keinen Namen mehr, deshalb wird anschließend noch der Spaltenname wieder mit BunFeld1 angegeben. Diese Technik sollte man immer anwenden, wenn man in der Select Liste mit berechneten Werten arbeiten will.

Der komplette Ruleset sieht so aus:

```
<ruleset>
<base>
  <name>ImportTracker</name>
  <search>
    <name>"ETS_COUNT"</name>
    <value>"*"</value>
    <mask>337</mask>
    <max>200</max>
  </search>
  <interval>1H</interval>
</base>
<rule>
  <name>Rule1</name>
  <condition></condition>
  <script>
```

// Hier werden die Daten zum aktuellen Ordner aus der Datenbank geladen

```
var item = db.getLine(1, "select Bearbeiter, Email, DerBetreff, LTrim(BunFeld1) BunFeld1,
KlassenName, Auftrag from [InetHelpDesk].[dbo].tblAuftraege a, [InetHelpDesk].[dbo].tblBuendel b,
```

```
[InetHelpDesk].[dbo].tblKlasse c, [InetHelpDesk].[dbo].tblUser d where a.BunID = b.BunID and a.KlaID = c.KlaID and a.UsrID = d.UsrID and AufID = " + ETS_COUNT);
```

```
// ETS_COUNT enthält die Record-Nummer, sie wird nach erfolgreicher Bearbeitung geleert.  
ETS_COUNT = "";
```

```
// Das Kurzbezeichnungs-Feld wird aus der Datenbank gefüllt, maximale Feldlänge beachten!  
NAME = item.DerBetreff;  
if (NAME == "") { NAME = "unknown"; }  
if (NAME.length() > 127) { NAME = NAME.substring(0, 126); }
```

```
// Der Initiator wird aus der Datenbank gefüllt.  
ETS_MAIL = item.Email;
```

```
// Das Thema-Feld war in der Datenbank mit anderen Stichwörtern belegt als im ELO Archiv  
// Deshalb gibt es hier eine Übersetzungstabelle. Im ELO wird mit Spaltenindex gearbeitet.  
var thema = item.BunFeld1;  
if (thema == "Administration, Installation, Reporting") { thema =  
"Administration¶Installation¶Reporting"; }  
if (thema == "Anzeigen, Sortieren, Bearbeiten, Versenden, Verwalten, Suchen") { thema =  
"Dokumentenbearbeitung¶Viewer¶Strukturbearbeitung¶Suche"; }  
if (thema == "Anzeigen, Bearbeiten, Sortieren, Versenden, Verwalten, Suchen") { thema =  
"Dokumentenbearbeitung¶Viewer¶Strukturbearbeitung¶Suche"; }  
if (thema == "Benutzeroberfläche, Design, Menüs, Navigation") { thema = "Usability¶Oberfläche"; }  
if (thema == "Haftnotizen, Stempel") { thema = "Annotationen"; }  
if (thema == "Office / Explorer Integration") { thema = "Office Integration¶IOS Integration"; }  
if (thema == "Offline Verfügbarkeit") { thema = "Offline"; }  
if (thema == "Links, Referenzen, Dateianhänge") { thema = "Links¶Referenzen"; }  
if (thema == "Scannen, Postbox, Konvertieren, Drucken") { thema =  
"Scannen¶Postbox¶Konvertieren¶Drucken"; }  
if (thema == "Sicherheit, Anmeldung, Verschlüsselung, Benutzerrechte") { thema =  
"Benutzerrechte"; }  
if (thema == "Stichwortlisten, Verschlagwortung, Ablagemasken, Versionierung") { thema =  
"Verschlagwortung¶Dokumentenablage"; }  
if (thema == "Workflow, Aufgaben") { thema = "Workflow¶Aufgaben"; }  
if (thema == "Schnittstellen, Scripte") { thema = "Scripting¶Schnittstellen"; }  
ETS_THEME = thema;
```

```
ETS_USER = "Produktmanagement";  
ETS_STATUS_INT = item.KlassenName;
```

```
EM_WRITE_CHANGED = true;
```

```
// Die Datenbankinformation ist nun eingetragen. Es fehlt noch das Dokument.  
// Dieses wird als HTML Datei mit einer XML Steuerungsdatei für den  
// ELO XML Importer erstellt. Zuerst wird die HTML Datei geschrieben:  
var id = Sord.getId();  
var dataFile = new File("d:\\temp\\trk\\" + id + ".htm");  
Utils.stringToFile(item.Auftrag, dataFile, "ISO-8859-15");
```

```
// als nächstes wird der XML Datenstrom erzeugt. Da die eigentliche Verschlagwortung  
// am Ordner hängt, ist hier nur eine Minimalverschlagwortung vorhanden.
```

```

var xmlDesc = NAME.replace("\", "").replace("&", "&&").replace("<",
"&lt;").replace(">", "&gt;");
var xmlFile = new File("d:\\temp\\trk\\" + id + ".xml");
var xmlText = "<?xml version=\"1.0\" ?><eloobjlist ver=\"1.0\"><obj><desc
value=\"\";
xmlText = xmlText + xmlDesc;
xmlText = xmlText + "\"/><type value=\"0\"/><destlist><destination type=\"1\"
value=\"\"#\";
xmlText = xmlText + id;
xmlText = xmlText + "\"/></destlist><docfile name=\"\";
xmlText = xmlText + id;
xmlText = xmlText + ".htm\"/></obj></eloobjlist>";

```

// Zuletzt wird die XML Datei geschrieben.  
Utils.stringToFile(xmlText, xmlFile, "UTF-8");

```

</script>
</rule>
<rule>
<name>Global Error Rule</name>
<condition>OnError</condition>
<script></script>
</rule>
</ruleset>

```

Nachdem der ELOas die Verschlagwortung aus der Datenbank ergänzt hat und die HTML und XML Dokumentendateien erstellt hat, kommt der ELO XML Importer ins Spiel. Er importiert nun die HTML Dateien in den jeweiligen Ordner. Damit ist der Migrationsvorgang abgeschlossen. Aufwand für das komplette Projekt: ca. 4 Stunden.

