

Automatisierte Import von Altdaten nach COMOS

Maris Tuisk

7. Februar 2013



EVONIK
INDUSTRIES

Aufgabe



Import der Daten aus Drittsystemen nach COMOS.

Z.b. Ein Kunde, der diverse Systeme in Einsatz hat/hatte will auf COMOS umsteigen.

Die Daten liegen in Listenform (Access, Excel) vor und sollen möglichst schnell und einfach nach COMOS übertragen werden.

Über den Import sollen neue Objekte (Behälter, Armaturen, Messstellen, Revisionspläne ...) in COMOS angelegt werden oder/und technische Daten übertragen werden

Wie geht man voran?

Lösung: Auf COMOS Oberfläche konfigurierbare Importschnittstelle



Da die Listen immer unterschiedlich aussehen, ist eine fixe Schnittstelle nicht praktikabel

Technik:

- Die Standard Excel/Access-Importschnittstelle wurde weiter ausgebaut
- Der Mapping erfolgt über Attribute- und Struktur-Objekte in COMOS

Vorteile:

- Schnelleres Zuweisen der Attribute und bessere Übersicht der Zuweisungen gegeben
- Flexibles reagieren auf unterschiedliche Daten möglich
- Der Mitarbeiter muss nicht scripten können

Vorgehen:

1. Vorbereitung der Daten



- Strukturen festlegen (Anlage, Teilanlage, ...)
- Stammobjekte festlegen (Equipmenttyp)
- Die Datenqualität prüfen (Einheiten, ein Wert pro Zelle, numerische Felder, Schreibweisen, ...)

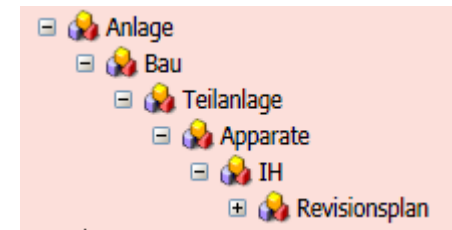
ANL		Bau	TA	TA	EQP	EQP	Zul Druck	Zul Druck	Zul Temp	Zul Temp			Letzte	Nächste				
Name	ANL Beschr	Bau	Beschr	Name	Beschr	EQP Name	Beschr	Stammobjekt	Nr	max	min	max	min	DN	Medium	Innere	Innere	Intervall
100	Destillation	742		222		98741111	test1	@1RI @PP	11	10	-1	300	0	100	Destillat	12.12.1991		10
200	Filtration	741		111		WP-89756	test2	@1RI @B 10 WP	12			150	50	25	Filtrat	04.05.2005		5
100	Destillation	742		222		B-140	test3	@1RI @A 03 03	13	5		180			Destillat		21.11.2000	12
100	Destillation	741		223		P-322	test4	@1RI @A 05 03 04	14			200			Destillat			15
200	Filtration	741		111		W-897	test5	@1RI @A 12 12	15			320	20		Filtrat	06.06.2012		10
100	Destillation	741		223		W-558	test6	@1RI @A 12 05	16	2					Destillat			7
200	Filtration	743		112		P-555	test7	@1RI @A 05 03 01	17	1		120			Filtrat	31.03.2000		5
100	Destillation	742		222		K-569	test8	@1RI @A 04 01	18						Destillat	11.09.1995		15
100	Destillation	741		223		B-225	test9	@1RI @A 03 03	19		0	400			Destillat	14.02.2011		10
200	Filtration	743		112		K-799	test10	@1RI @A 04 01	20				100		Filtrat	17.09.2011		10
100	Destillation	742		222		F-888	test11	@1RI @A 02 02 05	21		0	150			Destillat	18.03.2010	18.03.2010	2
200	Filtration	743		112		F-566	test12	@1RI @A 02 02 05	22						Filtrat	19.03.2010		5
100	Destillation	741		223		W-999	test13	@1RI @A 12 12	23	10					Destillat	07.07.2007		15
100	Destillation	742		222		P-444	test14	@1RI @A 05 03 01	24				20		Destillat	07.07.2007		7
200	Filtration	743		112		B-101	test15	@1RI @A 03 03	25				-20		Filtrat	07.07.2007		12

Vorgehen:

2. Strukturmapping



- Strukturen-Vorlage in COMOS aufbauen (Anlage, Teilanlage, ...)
- Strukturmapping
- Stammobjekte für die Struktur festlegen



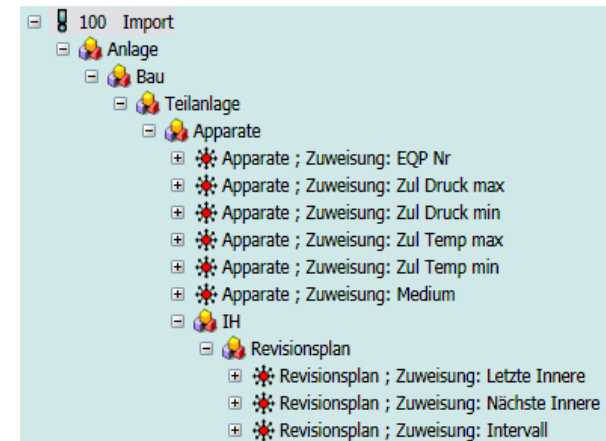
	Ebene	Spalte des Objektnamens	Spalte der Beschreibung	Stammobjekt-Spalte in Excel	Stammobjekt SystemUID	SystemUID des Stammobjektes
	Anlage	ANL Name	ANL Beschr		A101CB8ILK	
	Bau	Bau	Bau Beschr		A1NNDG72NV	
	Teilanlage	TA Name	TA Beschr		A1NMTVLR70	
	Apparate	EQP Name	EQP Beschr	Stammobjekt		
	IH				A27B8PRU6P	
	Revisionsplan				A27BM9DGNI	

Vorgehen:

3. Attributemapping



- Die Attribute-Objekte werden in COMOS per Skript anlegen. Dabei werden Spaltenüberschriften aus Excel übernommen
- Zu den Attributeobjekten werden die COMOS Attribute per Drag&Drop zugewiesen.
- Die Attribute-Objekte werden zu den entsprechenden Strukturobjekten zugewiesen



A	Feld	Attributebesch.	Attribut	Attribut zuweisen	Attributtyp	AWListe	AItem	Beschreibung der REV in Comos	Einheit Wartungsintervall
☠	EQP Nr	Equipment Nr.:	SAP.EQUNR		Eingabefeld	Wert 1			
☠	Zul Druck max	zul. Druck	MA01.PD01083		Min/Norm/Max	Wert 1	max		
☠	Zul Druck min	zul. Druck	MA01.PD01083		Min/Norm/Max	Wert 1	min		
☠	Zul Temp max	zul. Temperatur	MA01.PT02047		Min/Norm/Max	Wert 1	max		
☠	Zul Temp min	zul. Temperatur	MA01.PT02047		Min/Norm/Max	Wert 1	min		
☠	Medium	Durchflußstoff / Medium	SD01.AS01006		Auswahlliste	Description			
☠	Letzte Innere	Letzter Wartungstermin	MNTCPlanTab.LastTermEdit		Chemserv IH Datum	Wert 1		Innere Untersuchung	
☠	Nächste Innere	Nächster Wartungstermin:	MNTCPlanTab.NextTermEdit		Chemserv IH Datum	Wert 1		Innere Untersuchung	
☠	Intervall	Intervall	MNTCPlanTab.IntervallEdit		IH Wartungsintervall	Wert 1		Innere Untersuchung	Jahre



EVONIK
INDUSTRIES