

# Comos Dokumenten Import

David Röbbing

26.06.2014 München 22. Betreiberkreistreffen

- Unsere Idee
- Zu beachtende Punkte / Konzept
- Einzel- Dokumente importieren
  - Import von Einzeldokumenten
  - Import von Paketen (Manuals)
- Massenimport von Dokumenten
  - Import der Quelldaten-Tabelle für Zulieferer
  - Comos Importfunktion
  - Dokumenten Verlinkung
- Suche in der Dokumentenwelt
- Fazit

Unser Ziel war es das Papier- Archiv durch Comos fließend abzulösen.  
Folgende Punkte waren für uns zielführend:

- Die Papierdokumentation muss in der Comos Dokumentenwelt abgebildet werden (Archiv).
- Die Mitarbeiter müssen sich in der neuen Comos Welt wiederfinden und auf alt bekannte Strukturen zugreifen können.
- Das Bestandskraftwerk sowie die Kraftwerkserweiterung müssen im Archiv abgebildet werden.
- Eine Eindeutigkeit der neuen Comos Dokumente muss gegeben sein
- Dokumente müssen verschiebbar sein (Umsortierung bei Anlagenumbau).

- Papier Doku und digitale Doku mussten in das Comos integriert werden
- Eine einheitliche Bezeichnung musste gefunden werden
- Die Mitarbeiter da abholen wo sie sind
- Den Mitarbeitern Einzelimporte in bekannte Strukturen ermöglichen
- Massenimporte von Zuliefererfirmen strukturiert und automatisiert einlesen.
- Verknüpfung von Dokumenten in der Anlagenwelt und Ortswelt ermöglichen.
- Schnelles Auffinden von Dokumenten aus verschiedenen Sichten

# Import von Einzeldokumenten

- Import von Einzeldokumenten erfolgt aus der gewohnten Explorer Umgebung. Diese ist wie das physikalische Archiv aufgebaut.
- Dem Dokument müssen jetzt die notwendigen Attribute gegeben werden.

**Pflichtfelder**

<b>Dokumenten Nr.</b>	0001	<b>akt. Rev.-Kennzeichen</b>	
<b>Dok. Ablage (Owner/DMS)</b>	DMS010306NABD00	<b>Archiv-Pfad</b>	ARCHIV0103060603
<b>Loskennz. Auswahl</b>	NA - Nebenanlagen	<b>Verantwortlicher (GKL)</b>	David Röbbing
<b>DCC Kennz. (Doc Type)</b>	BD00		
<b>Variante (Sequence No)</b>	auto	<b>Berechne Nr</b>	
<b>Betreff *</b>	Projektangaben Ölraum DT		
<b>Betreff 2 (Zusatzbenennung)</b>			
<b>Anlagenersteller</b>	Enercity		
<b>Hersteller / Firma *</b>	DG WA	<b>Email Adr. Absender</b>	
<b>Ersteller / Autor *</b>	Schneider	<b>Email Adr. Empfänger</b>	
<b>Datum erstellt/geändert am *</b>	27.04.2012	<b>Email erhalten am</b>	
<b>Hersteller (ext.) Dok-Nr.</b>		<b>ext. Rev-Index/Ausgabe</b>	
<b>Bemerkung</b>			
<b>Checkin Anwender</b>	HF3215	<b>Checkin Datum</b>	24.06.2014
<b>Ursprungs-Pfad</b>	M:\31\313\GKL\Doku\01 Standort neu\03 Gebäude\06 Versorgung\06 Klima Lüftung\03 Ölraum		
<b>Ursprungs-Dateiname</b>	Projektangaben Ölraum DT.pdf		
<b>Dateityp</b>	PDF		

erste Version  Import mit Dateitransfer  Import von Rev.-PDF  Freigaberelevant in AS

Ölraum DT  
01 )  
001 )

- Import von zusammengehörigen Dokumenten (Manuals) möglich
- Der Vorteil besteht darin, dass nur die Indexdatei des Paketes revisioniert und gepflegt werden muss.
- Die einzelnen Paketinhalte können mit dem Paket-Konfigurator in der Beschreibung und in den Positionen angepasst werden.

The screenshot displays a software interface for document management. On the left, a tree view shows a folder structure: '14 Regelkessel' > 'RK RK - Regelkessel' > 'FE00 Beschreibung, Funktions-' > 'FE00-010214-RK-0001 Bedinungs-'. A context menu is open over the selected folder, listing actions like 'Löschen', 'Navigieren', 'Arbeitschichten/Historien', 'Öffnen', 'Auschecken', 'Einchecken', 'Export...', 'Reload...', 'Versionsgeschichte', 'Paket-Konfigurator', 'DQM-Optionen', and 'Eigenschaften'. The 'Paket-Konfigurator' dialog is open, showing a table of document entries:

Beschreibung	RevisionsRelevant	Dateiname
Inhaltsverzeichnis	<input checked="" type="checkbox"/>	01.pdf
Stromlaufplan	<input checked="" type="checkbox"/>	02.pdf
Inbetriebnahme	<input checked="" type="checkbox"/>	03.pdf
Betrieb	<input checked="" type="checkbox"/>	04.pdf
Instandhaltung und Wartung	<input checked="" type="checkbox"/>	05.pdf
Fehlerbehebung	<input checked="" type="checkbox"/>	06.pdf

# Import Quelldaten-Tabelle für Zulieferer

UniqueFileName	Ablage_Pfad	Zeichnungsnummer	DCC	Dok_Kennzeichen	Los	Variante	ExtRevIndex	Firma	Anlagenersteller	Titel_Betreff
Deckblatt.pdf	M:\31\313\GKL\Doku\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3		AA00	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Daume	Daume	Deckblatt Daume
Inhaltsverzeichnis.pdf	M:\31\313\GKL\Doku\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3		AB00	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Daume	Daume	Inhaltsverzeichnis Daume-Dokum
100 21 00100R1 Tranter	M:\31\313\GKL\Doku\01 1002100100		TB00	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Tranter	Daume	Plattenwärmeübergabeträger
197 Aufstellung Hugo	M:\31\313\GKL\Doku\01 197		TB00	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Hugo Stahlbau	Daume	Unterkonstruktion
3220186-R-R-000-001	M:\31\313\GKL\Doku\01 3220186-R-R-000-001		TC11	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Daume	Daume	Primärseite Rücklauf P1
3220186-R-R-000-002	M:\31\313\GKL\Doku\01 3220186-R-R-000-002		TC11	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Daume	Daume	Primärseite Vorlauf P2
3220186-R-R-000-003	M:\31\313\GKL\Doku\01 3220186-R-R-000-003		TC11	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Daume	Daume	Sekundärseite Vorlauf S4
3220186-R-R-000-004	M:\31\313\GKL\Doku\01 3220186-R-R-000-004		TC11	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Daume	Daume	Sekundärseite Rücklauf S1
3220186-R-R-000-005.p	M:\31\313\GKL\Doku\01 3220186-R-R-000-005		TC11	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Daume	Daume	Sicherheitstemperaturbegrenzer
3220186-R-R-000-009	M:\31\313\GKL\Doku\01 3220186-R-R-000-009		TB00	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Daume	Daume	Wärmetauschereinbringung
3230186-E-R-UGI-007A	M:\31\313\GKL\Doku\01 3220186-E-R-UGI-007A		TB00	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Daume	Daume	Aufstellungsplan Wärmetausche
3230186-R-R-000-006	M:\31\313\GKL\Doku\01 3220186-R-R-000-006		FB10	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Daume	Daume	R+H Kondensat vor AKM 3
WT Unterkonstruktion	M:\31\313\GKL\Doku\01 001		TB00	01 Standort neu\02 Anlag	WD - Wasser-/I	0	0	Hugo Stahlbau	Daume	Hängekonstruktion des Wärmeta

# Import Quelldaten-Tabelle für Zulieferer

## Import Schritt 1:

- Ausführen eines Importtools im Comos zur Konvertierung und Prüfung der Importdaten
- Die Daten aus der Importtabelle wurden in eine Access MDB eingelesen und es können die ermittelten Fehler behoben werden.

qu01 Abfrage: Check and convert doc meta data befor filetransfer (Excelliste->Import-MDB)

Zeile	Dateiname	Pfad	Status	Import_Mode	CheckOrgExist	CheckPdfExist	CheckLinks	Error_Msg	CheckBase	MasterID	ChildDocs	MoreItemLinks
2	Deckblatt.pdf	M:\31\313\GKL\Doku		NEW_DOC	1	1	-		Deckblatt	01\02\07\03\03\01\Deckblatt.pdf		
3	Inhaltsverzeichnis.pdf	M:\31\313\GKL\Doku		NEW_DOC	1	1	-		Inhaltsverzeid	01\02\07\03\03\01\Inhaltsverzeichnis.pdf		
4	100 21 00100R1 Tranter Plat	M:\31\313\GKL\Doku		NEW_DOC	1	1	1		100 21 00100	01\02\07\03\03\01\01\100 21 00100R1 Tra		31LCA77AC001
5	197 Aufstellung Hugo.pdf	M:\31\313\GKL\Doku		NEW_DOC	1	1	1		197 Aufstellun	01\02\07\03\03\01\01\197 Aufstellung Hug		31LCA77AC001
6	3220186-R-R-000-001 - Prim	M:\31\313\GKL\Doku		NEW_DOC	1	1	0		3220186-R-R-	01\02\07\03\03\01\01\3220186-R-R-000-047,48,49,50,5		31LCA77BR002
7	3220186-R-R-000-002 - Prim	M:\31\313\GKL\Doku		NEW_DOC	1	1	0		3220186-R-R-	01\02\07\03\03\01\01\3220186-R-R-000-047,48,49,50,5		31LCA77BR001
8	3220186-R-R-000-003 - Seku	M:\31\313\GKL\Doku		NEW_DOC	1	1	0		3220186-R-R-	01\02\07\03\03\01\01\3220186-R-R-000-047,48,49,50,5		31LCA77BR011
9	3220186-R-R-000-004 - Seku	M:\31\313\GKL\Doku		NEW_DOC	1	1	0		3220186-R-R-	01\02\07\03\03\01\01\3220186-R-R-000-047,48,49,50,5		31LCA90BR404



# Massenimport von Dokumenten

## Import Schritt 2:

- Dokumente nach Comos importieren
- Ergebnisse des Imports werden in der Import MDB strukturiert gespeichert

- 07 GT 3 (Gasturbine)
  - WD WD - Wasser-/Dampfkreislauf
    - AA00 Deckblatt allgemein
    - AB00 Dokumentenverzeichnis
    - CA02 Angebot
    - CC10 Abnahmebescheinigung
    - CD01 Auftrag
    - CE00 Rechnung allgemein
    - DA00 Kennblatt
      - DA00-010207-WD-0001 Kugelhahn Datenblatt » ...
      - DA00-010207-WD-0002 Betriebsanleitung » ...
      - DA00-010207-WD-0003 Datenblatt » ...
      - DA00-010207-WD-0004 Betriebsanleitung » ...
      - DA00-010207-WD-0005 Datenblatt » ...
      - DA00-010207-WD-0006 Datenblatt » ...
      - DA00-010207-WD-0007 BOB Armaturenstrecke » ...
      - DA00-010207-WD-0008 Datenblatt » ...

ComosMaster_SystemUID	ComosVersion_Nam	DirPath	FileName	CheckBasen	Comos_DocNo	Comos_DocVer	Att_Owner	DOC	Dok_Kennzeichen
A3FNCAE8JR	0001	M:\31\313\GKL\C	100 21 00100R1 Tranter Platter	100 21 00100R1	TB00-010207-WD-0001	0001	DMS 01 02 07 WD TB00	TB00	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCAKMR	0001	M:\31\313\GKL\C	197 Aufstellung Hugo.pdf	197 Aufstellun	TB00-010207-WD-0002	0001	DMS 01 02 07 WD TB00	TB00	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCAARAJR	0001	M:\31\313\GKL\C	3220186-R-R-000-001 - Primärs	3220186-R-R-01	TC11-010207-WD-0001	0001	DMS 01 02 07 WD TC11	TC11	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCAXEJR	0001	M:\31\313\GKL\C	3220186-R-R-000-002 - Primärs	3220186-R-R-01	TC11-010207-WD-0002	0001	DMS 01 02 07 WD TC11	TC11	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCB3JR	0001	M:\31\313\GKL\C	3220186-R-R-000-003 - Sekund	3220186-R-R-01	TC11-010207-WD-0003	0001	DMS 01 02 07 WD TC11	TC11	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCBAGJR	0001	M:\31\313\GKL\C	3220186-R-R-000-005.pdf	3220186-R-R-01	TC11-010207-WD-0004	0001	DMS 01 02 07 WD TC11	TC11	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCBGJUR	0001	M:\31\313\GKL\C	3220186-R-R-000-009 - Hilfskoi	3220186-R-R-01	TB00-010207-WD-0003	0001	DMS 01 02 07 WD TB00	TB00	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCCBN8JR	0001	M:\31\313\GKL\C	3230186-E-R-UG1-007A - Eben	3230186-E-R-U	TB00-010207-WD-0004	0001	DMS 01 02 07 WD TB00	TB00	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCCBTMJR	0001	M:\31\313\GKL\C	3230186-R-R-000-006 - R&I.pdf	3230186-R-R-01	FB10-010207-WD-0001	0001	DMS 01 02 07 WD FB10	FB10	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCC00JR	0001	M:\31\313\GKL\C	WT Unterkonstruktion Zeichn	WT Unterkons	TB00-010207-WD-0005	0001	DMS 01 02 07 WD TB00	TB00	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCC6EJR	0001	M:\31\313\GKL\C	Einstufung nach DGRL.pdf	Einstufung nac	EB00-010207-WD-0001	0001	DMS 01 02 07 WD EB00	EB00	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCC2DJR	0001	M:\31\313\GKL\C	Festigkeitsberechnung Forms	Festigkeitsber	QZ10-010207-WD-0001	0001	DMS 01 02 07 WD QZ10	QZ10	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCCMIJR	0001	M:\31\313\GKL\C	Druckprüfung.pdf	Druckprüfung	QZ10-010207-WD-0002	0001	DMS 01 02 07 WD QZ10	QZ10	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCCCTQJR	0001	M:\31\313\GKL\C	Konformitätserklärung Beibla	Konformitätse	EA10-010207-WD-0001	0001	DMS 01 02 07 WD EA10	EA10	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCCZ2JR	0001	M:\31\313\GKL\C	Konformitätserklärung Primär	Konformitätse	EA10-010207-WD-0002	0001	DMS 01 02 07 WD EA10	EA10	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCD5EJR	0001	M:\31\313\GKL\C	Konformitätserklärung Sekuni	Konformitätse	EA10-010207-WD-0003	0001	DMS 01 02 07 WD EA10	EA10	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03
A3FNCD8BJR	0001	M:\31\313\GKL\C	Konformitätserklärung Sekuni	Konformitätse	EA10-010207-WD-0004	0001	DMS 01 02 07 WD EA10	EA10	ARCHIV\01 Standort neu\02 Anlage\07 GT 3 (Gasturbine)\03

- FB10 R+I-Schema
  - FB10-010207-WD-0001 R+I Kondensat vor AKM 3 » ...
- QZ10 Abnahmebescheinigung
  - QZ10-010207-WD-0001 Festigkeitsberechnungen der Formstücke » ...
  - QZ10-010207-WD-0002 Druckprüfung » ...
  - QZ10-010207-WD-0003 Schweißer-Zertifikat » ...
  - QZ10-010207-WD-0004 Schweißer-Zertifikat » ...
  - QZ10-010207-WD-0005 Schweißer-Zertifikat » ...

## Dokumenten Verlinken Schritt 3

- Die importierten Comos Dokumente mit der Anlagenwelt und Ortswelt, sowie untereinander verknüpfen. Schritt 3 kann wiederholt werden.

### Import aus der Excel Tabelle der Hersteller

1	UniqueFileName	Firma	Anlagenersteller	Titel_Betreff	Titel_Betreff2	Verantwortlicher_GK	Erstellungsdatum	FTA_OldFolderPath	MoreItemLinks	MoreChildLinks	LinkTo_ChildDocs
4	100 21 00100R1	Tranter	Daume	Plattenwärmeübergabeträger	W-101-H-06-116-1-1	Eugen Eremeev	31.05.2013	M:\31\313\GKL\Doku	31LCA77AC001		
5	197 Aufstellung	Hugo Stahlbau	Daume	Unterkonstruktion	Wärmetauscher	Eugen Eremeev	24.05.2013	M:\31\313\GKL\Doku	31LCA77AC001		
6	3220186-R-R-000-001	Daume	Daume	Primärseite Rücklauf P1	-3,00m	Eugen Eremeev	01.11.2013	M:\31\313\GKL\Doku	31LCA77BR002;31LCA77BR401;31LCA77AA401;31LCA77BR191;31LCA77AA191;31LCA77AA002		47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,92
7	3220186-R-R-000-002	Daume	Daume	Primärseite Vorlauf P2	-3,00m+0,0m	Eugen Eremeev	01.11.2013	M:\31\313\GKL\Doku	31LCA77BR001;31LCA77AT001;31LCA77AA001		47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,93
8	3220186-R-R-000-003	Daume	Daume	Sekundärseite Vorlauf S4	-3,00m+0,0m	Eugen Eremeev	01.11.2013	M:\31\313\GKL\Doku	31LCA77BR011;31LCA77AA011;31LCA77AA411;31LCA77BR411;31LCA77BR311;31LCA77CP511;31LCA9		47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,94

## Dokumenten Verlinken Schritt 3

- Nach dem Ausführen des automatischen Verlinkens werden Fehler in der Access MDB angezeigt
- Diese können behoben werden und die Verlinkung kann erneut durchgeführt werden

MasterID	UniqueID	Rel_Type	Rel_Object_ID	Rel_Obj	Rel_Object	Status	Error_Msg	ComosObj	ComosObj	FTA_ExcelRow	PosNo
01\02\07\03\03\01\01\100	01\02\07\03\03\01\01\100 21 00100	PARENT	31LCA77AC001	UNIT	UDEF_FullLabe						47
01\02\07\03\03\01\01\197	01\02\07\03\03\01\01\197 Aufstell	PARENT	31LCA77AC001	UNIT	UDEF_FullLabe						48
01\02\07\03\03\01\01\322	01\02\07\03\03\01\01\3220186-R-R	PARENT	31LCA77BR002;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				49
01\02\07\03\03\01\01\322	01\02\07\03\03\01\01\3220186-R-R	PARENT	31LCA77BR001;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				50
01\02\07\03\03\01\01\322	01\02\07\03\03\01\01\3220186-R-R	PARENT	31LCA77BR011;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				51
01\02\07\03\03\01\01\322	01\02\07\03\03\01\01\3220186-R-R	PARENT	31LCA90AA195;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				53
01\02\07\03\03\01\01\322	01\02\07\03\03\01\01\3220186-R-R	PARENT	31LCA77AC001	UNIT	UDEF_FullLabe						54
01\02\07\03\03\01\01\323	01\02\07\03\03\01\01\3230186-E-R	PARENT	31LCA77AC001	UNIT	UDEF_FullLabe						55
01\02\07\03\03\01\01\323	01\02\07\03\03\01\01\3230186-R-R	CHILD	FB10.31.65	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				56
01\02\07\03\03\01\01\WT	01\02\07\03\03\01\01\WT Unterkor	PARENT	31LCA77AC001	UNIT	UDEF_FullLabe						57
01\02\07\03\03\01\05\KLIN	01\02\07\03\03\01\05\KLINGER Mo	PARENT	31LCA90AA311;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				58
01\02\07\03\03\01\05\LESE	01\02\07\03\03\01\05\LESER Herste	PARENT	31LCA77AA191;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				62
01\02\07\03\03\01\05\LESE	01\02\07\03\03\01\05\LESER Sicher	PARENT	31LCA77AA191;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				63
01\02\07\03\03\01\05\LESE	01\02\07\03\03\01\05\LESER SIV Da	PARENT	31LCA77AA191;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				64
01\02\07\03\03\01\05\LESE	01\02\07\03\03\01\05\LESER Zertifi	PARENT	31LCA77AA191;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				65
01\02\07\03\03\01\05\REFI	01\02\07\03\03\01\05\REFLEX Betri	PARENT	31LCA77CP511;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				66
01\02\07\03\03\01\05\REFI	01\02\07\03\03\01\05\REFLEX BOB	PARENT	31LCA92CP301;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				67
01\02\07\03\03\01\05\REFI	01\02\07\03\03\01\05\REFLEX Date	CHILD	> 37 <	DOCUMENT	ATTR_DVM072	ERROR_CHECK	Parent and Child (Excel row) are the sai			37	266
01\02\07\03\03\01\05\REFI	01\02\07\03\03\01\05\REFLEX Date	CHILD	01\02\07\03\03\01\01	DOCUMENT	ATTR_DVM072					35	264
01\02\07\03\03\01\05\REFI	01\02\07\03\03\01\05\REFLEX Date	CHILD	01\02\07\03\03\01\01	DOCUMENT	ATTR_DVM072					36	265
01\02\07\03\03\01\05\REFI	01\02\07\03\03\01\05\REFLEX Grun	PARENT	31LCA92BB001	UNIT	UDEF_FullLabe						68
01\02\07\03\03\01\05\REFI	01\02\07\03\03\01\05\REFLEX MAG	PARENT	31LCA92CP301;31LC	UNIT	UDEF_FullLabe	ERROR_CHECK	KKS Object not found!				69

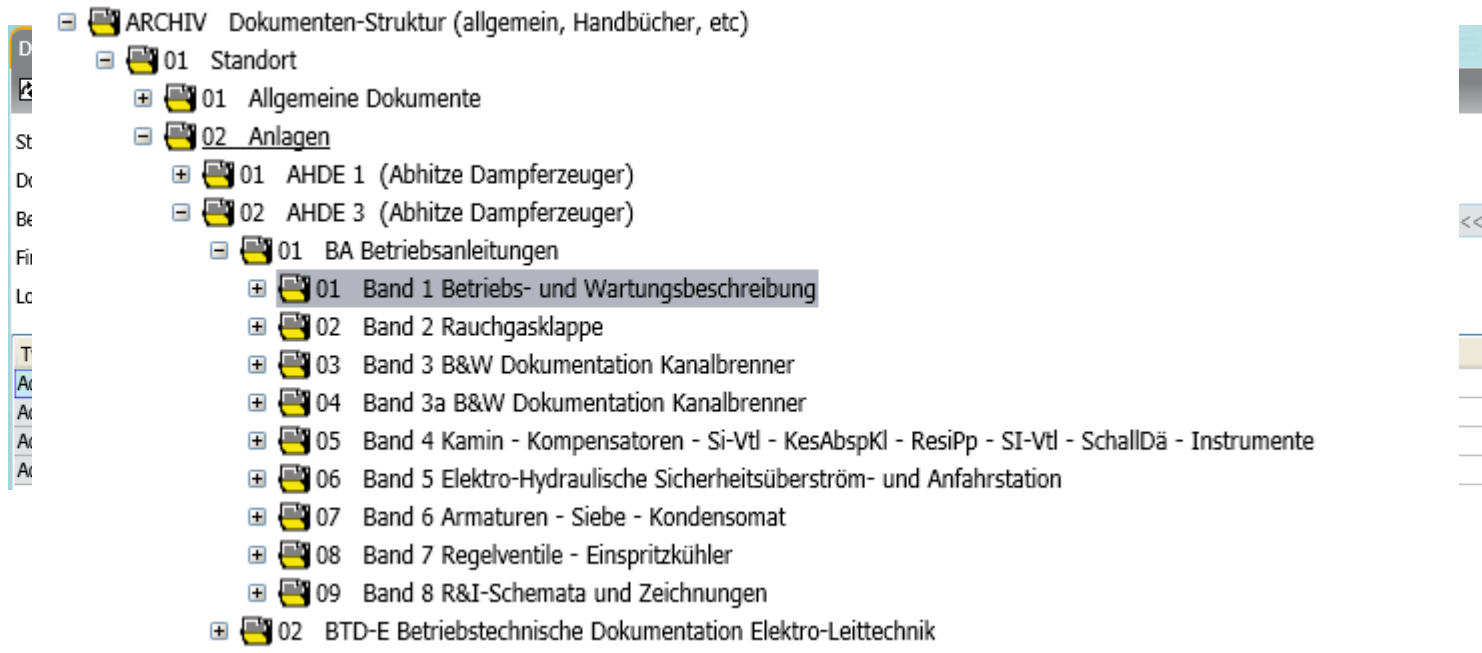
- Die importierten Dokumente wurden automatisch mit dem Betriebsmittel der Anlagenwelt verlinkt.
- Des Weiteren sind Doc-Doc Verlinkungen möglich

31LCA71 Hauptkondensat-Leitungssy  
31LCA75 Hauptkondensat - Leitungs  
31LCA76 Systemzählung  
31LCA77 Systemzählung  
31LCA77A Aggregate  
31LCA77AA Armaturen incl. Antrieb  
31LCA77AC Wärmetauscher  
31LCA77AC001 WT vor AKM  
KC01 Oberflächen-WT, allg., ohne Kreuzung der Stoffflüsse  
DA30.20 Datenblatt Wärmetauscher -> DA30.31LCA77AC001KCC  
Plattenwärmeübergabeträger ( TB00-010207-WD-0001 )  
Unterkonstruktion ( TB00-010207-WD-0002 )  
Wärmetauschereinbringung ( TB00-010207-WD-0003 )  
Aufstellungsplan Wärmetauscher ( TB00-010207-WD-0004 )  
Hängekonstruktion des Wärmetauschers ( TB00-010207-WD-0005 )  
N01 Stützen  
N02 Stützen  
N03 Stützen  
N04 Stützen  
31LCA77AT Reinigungs-,Trocknungs-,Filter-,Trenneinrichtungen, Rüttler  
31LCA77B Apparate  
31LCA77C Direkter Meßkreis  
31LCA80 Hauptkondensat-Leitungssy  
31LCA90 Systemzählung

CA02 Angebot  
CC10 Abnahmebescheinigung  
CD01 Auftrag  
CE00 Rechnung allgemein  
DA00 Kennblatt  
EA10 Aufgabenerfüllungsbescheid  
EB00 Norm  
EC00 Technische Spezifikation allgemein  
EC10 Komponentenliste allgemein  
FB10 R+I-Schema  
QZ10 Abnahmebescheinigung  
TB00 Architektenzeichnung Konstruktionszeichnung allgemeine  
TB00-010207-WD-0001 Plattenwärmeübergabeträger  
TB00-010207-WD-0002 Unterkonstruktion  
TB00-010207-WD-0003 Wärmetauschereinbringung  
TB00-010207-WD-0004 Aufstellungsplan Wärmetausche  
TB00-010207-WD-0005 Hängekonstruktion des Wärmetauschers  
TB00-010207-WD-0006 Zeichnung Grundgefäß  
TB00-010207-WD-0008 Zeichnung Vorschaltgefäß  
TC11 Isometrische Rohrleitungszeichnung  
08 HIKE (Hilfskessel)  
09 KSP (Kondensatsystem)  
10 KÜW (Kühlwasser)

Attribute Revisions Versionsgeschichte  
Pflichtfelder Life Cycle Info Verknüpfungen Historie Zusatzinformationen  
Verknüpfung zu Archiv-Pfad:  
ARCHIV01020703030101  Archiv Dok-Ref. erzeugt/löschen  
 Update Archiv Doc-Ref. required  
Übergeordnete Verknüpfungen zu Objekten (Eigentümer)  
verknüpftes übergeordnetes Objekt  Dok. Referenz vorh.?  
31LCA77AC001 - Oberflächen-WT, allg., ohne Kreuzung der Stoffflüsse YES: Unit -> DocRef: 311LCA77A|C|001|KCC  
Untergeordnete Verknüpfungen zu Dokumenten/Objekten (Komponenten)  
verknüpfte Komponente  Verweis-Objekt vorh?

- Die Dokumentensuche wurde mit Querytechnik umgesetzt
- Mitarbeiter die an das alte Papierarchiv gewohnt sind, finden sich in der Struktur der Dokumentenwelt wieder



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

David Röbbing  
Stadtwerke Hannover AG  
Abt 3132 HKW - Linden  
Spinnereistraße 9  
D-30449 Hannover  
Tel : 0511/430 7532  
Fax : 0511/430 9419404  
<mailto:david.roebbing@enercity.de>