



Digitalize now – Discover the value of your plant

Neuerungen COMOS 10.3

Agenda



- **COMOS Modular Concept Design**
- COMOS Platform Element Grouping
- COMOS Engineering Portal
- Q/A

- COMOS Lifecycle – Mobile Solutions
- COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan / Gantt Diagramm
- COMOS Platform – Report

- COMOS MRO – Mobile Operations
- COMOS Process – PDMS Engineering Interface / PDI
- COMOS iDB Content
- Q/A

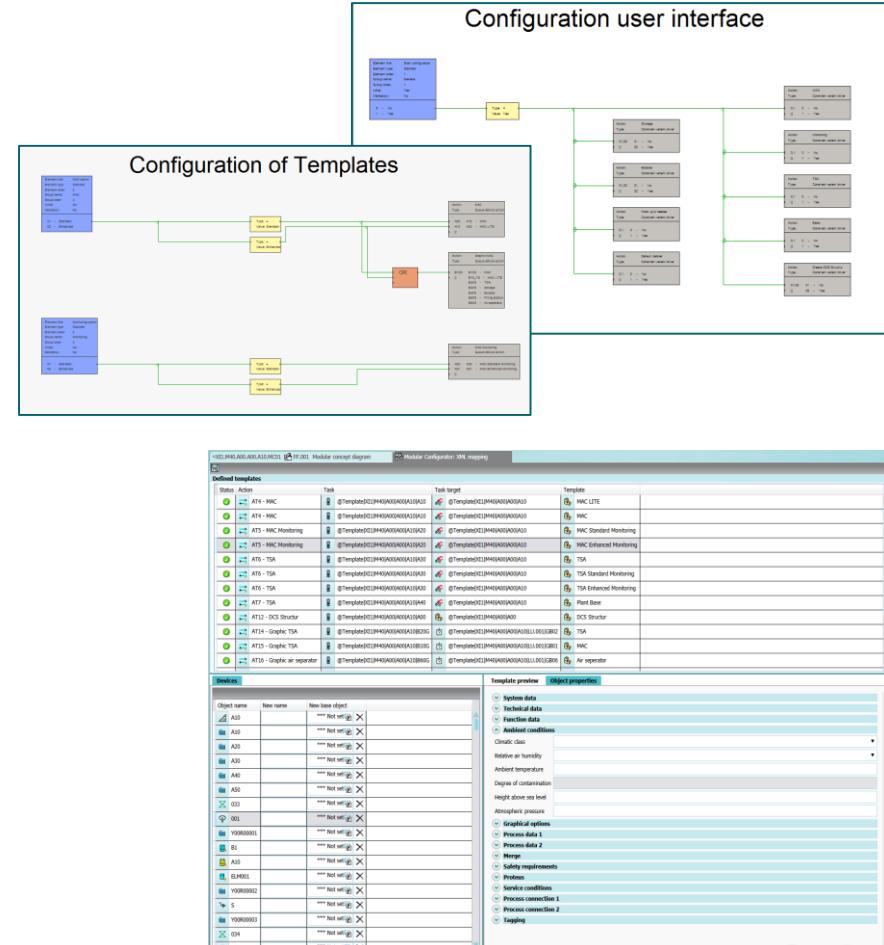
COMOS Automation – COMOS Modular Concept Design

Live

SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- **Graphische Definition der Engineering Regeln**
- Parametrische UI für Rename, Merge, Set Attribute und base object change
- **Definierte Regeln für Configurator UI und Ausführung**
- Erweitert Ihre bestehenden Templates für regelbasierte Verwendung



Vorteile

- Graphische Definition erleichtert das Erstellen von Regeln
- Aufgabenspezifikation leicht gemacht
- Definieren Sie ihr dynamisches Konfigurator UI schnell und einfach

COMOS Automation – COMOS Modular Configurator

Live

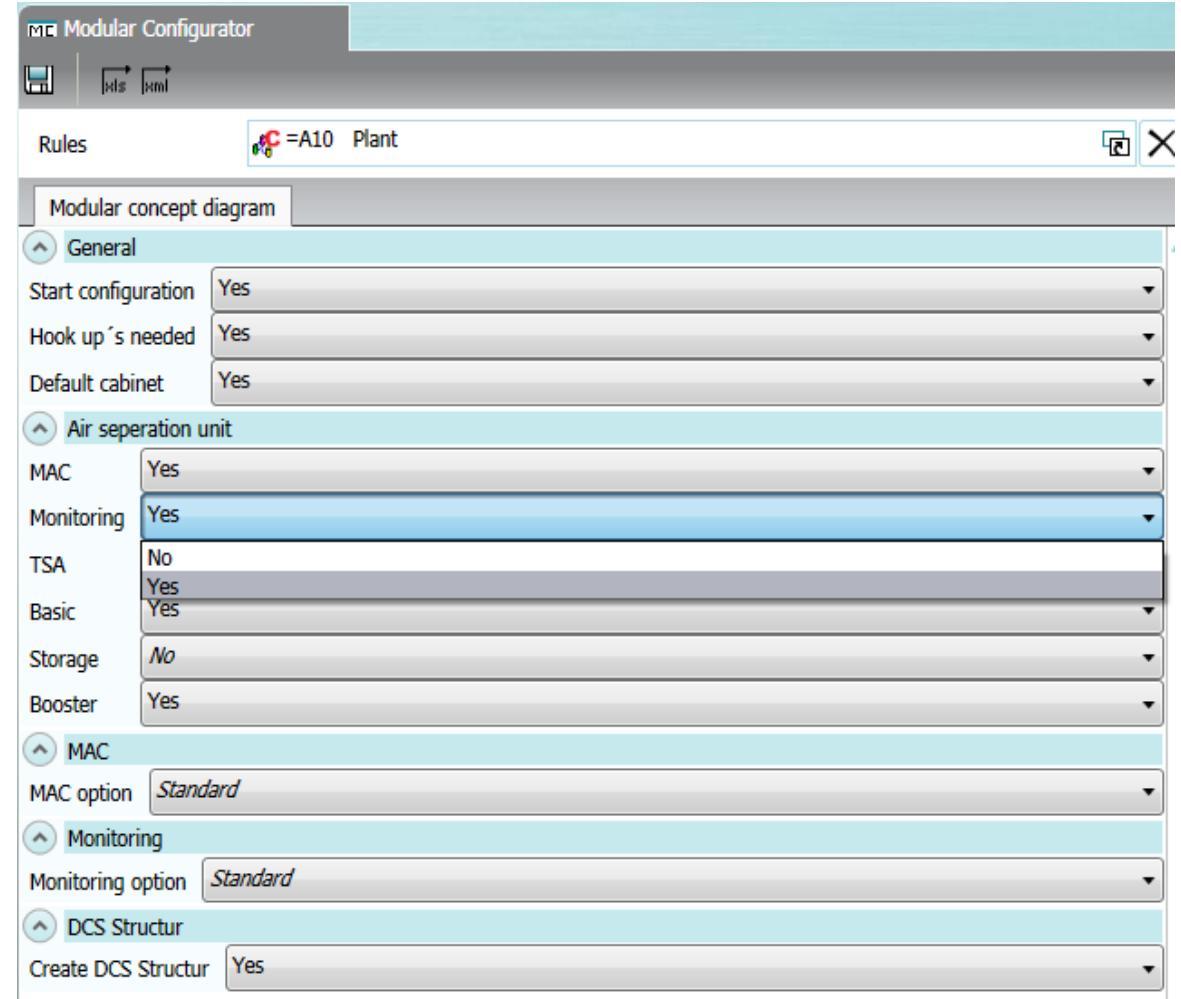
SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- Dynamischer regelbasierter Konfigurator
- Anwenderführung durch die Konfiguration
- Variantenhandling basierend auf Value driver Definition
- Relevante Value driver werden dynamisch angezeigt
- **Modular Engineering für alle Disziplinen**

Vorteile

- Konfigurieren Sie ihre Anlagen regelbasiert
- Einfache Konfiguration auch in der Angebotsphase
- Variantenhandling über alle Disziplinen



COMOS Process – COMOS P&ID – Modular Engineering

Live

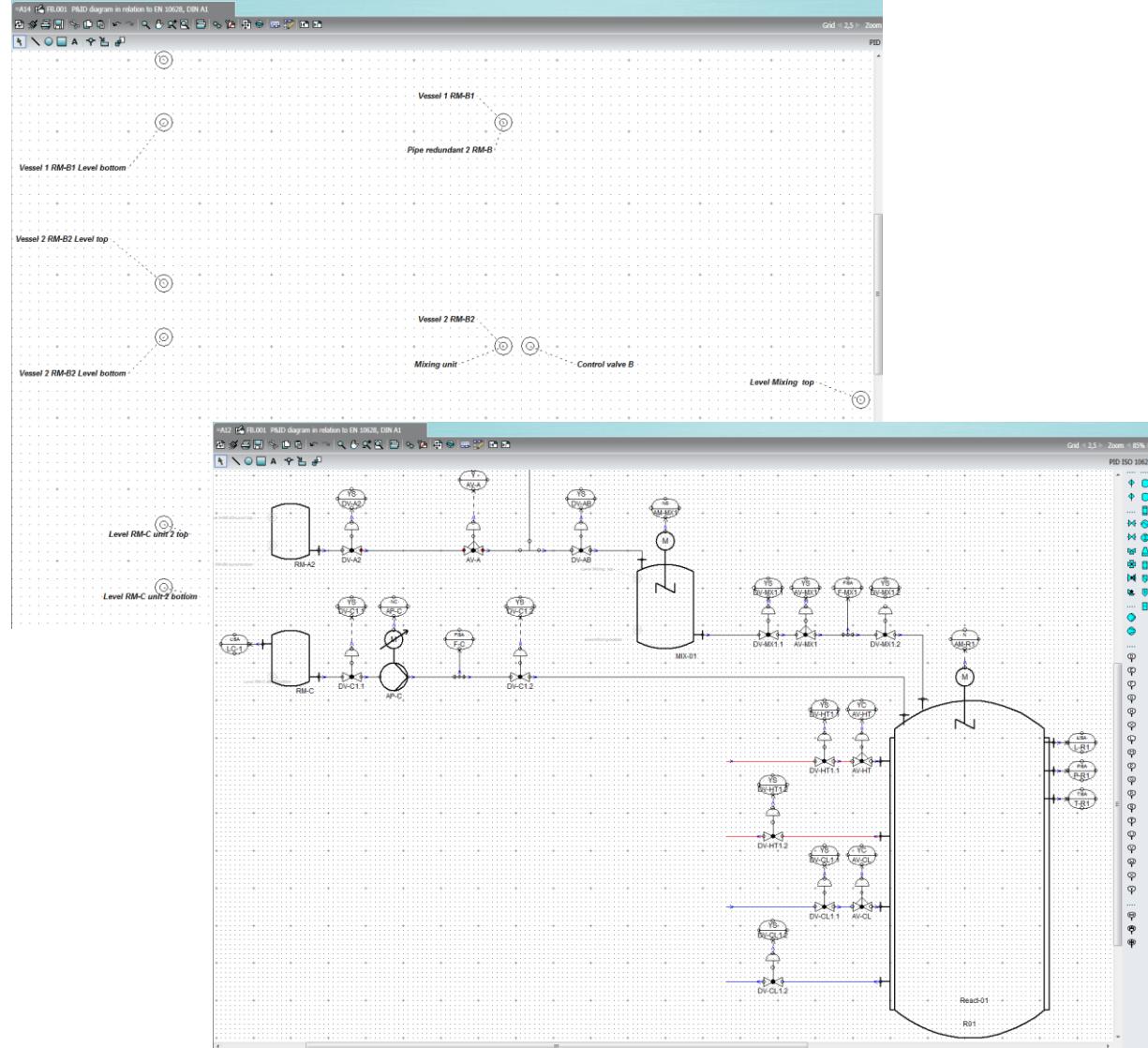
SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- Basierend auf dem COMOS Modular Configurator
- **Plazieren & Auflösen** von konfigurierbaren Baugruppen in einem Schritt, inclusive Verbindungen und undo/redo Funktionen
- Verbindung von Rohrleitungen zwischen Baugruppen

Vorteile

- Sie ihre Anlagen mit regelbasierten Baugruppen
- **Beschleunigen** Sie Ihre Angebots- und Design-Phase
- Verwalten und vergleichen Sie Varianten Ihrer Anlage



Agenda



- COMOS Modular Concept Design
- **COMOS Platform Element Grouping**
- COMOS Engineering Portal
- Q/A

- COMOS Lifecycle – Mobile Solutions
- COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan / Gantt Diagramm
- COMOS Platform – Report

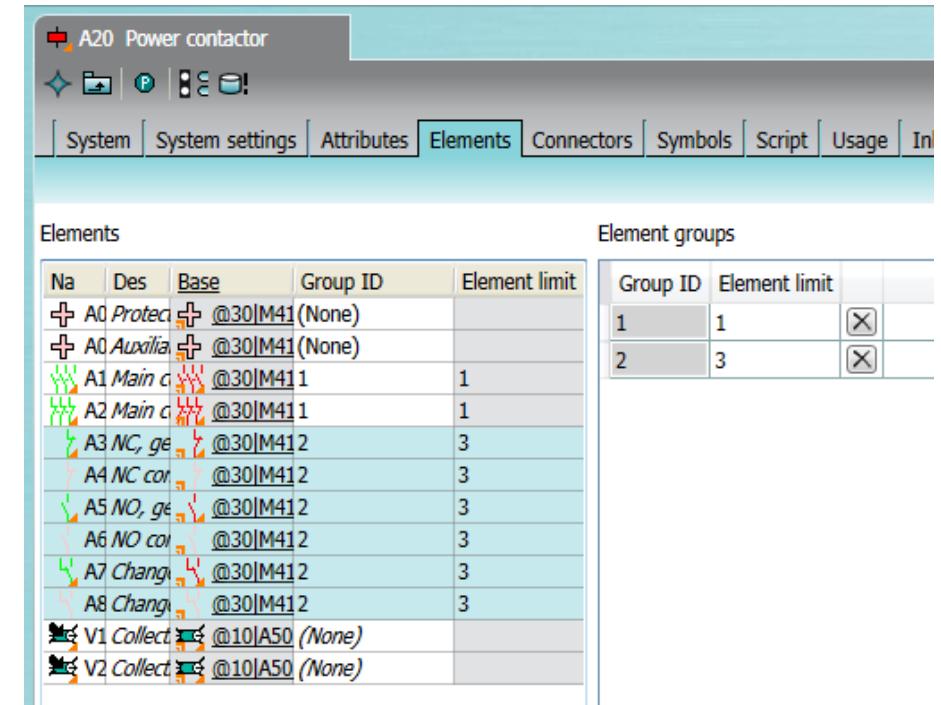
- COMOS MRO – Mobile Operations
- COMOS Process – PDMS Engineering Interface / PDI
- COMOS iDB Content
- Q/A

Beschreibung

- **Beschränkt Elemente** mit Hilfe einer Gruppdefinition

Vorteile

- Ermöglicht dem Administrator die Erstellung präziserer Stammobjekte
- Reduziert die Möglichkeiten der Falschkonfiguration



The screenshot shows the COMOS Platform interface for managing element groupings. At the top, there's a toolbar with icons for file operations and a search bar. Below the toolbar, a navigation bar includes tabs for System, System settings, Attributes, **Elements**, Connectors, Symbols, Script, Usage, and In. The main area is divided into two sections: 'Elements' and 'Element groups'. The 'Elements' section contains a table with columns: Name (Na), Description (Des), Base, Group ID, and Element limit. The 'Element groups' section contains a table with columns: Group ID and Element limit.

Na	Des	Base	Group ID	Element limit
A0 Protect		+ @30 M41	(None)	
A0 Auxilia		+ @30 M41	(None)	
A1 Main c		+ @30 M41	1	1
A2 Main c		+ @30 M41	1	1
A3 NC, ge		+ @30 M41	2	3
A4 NC cor		+ @30 M41	2	3
A5 NO, ge		+ @30 M41	2	3
A6 NO cor		+ @30 M41	2	3
A7 Chang		+ @30 M41	2	3
A8 Chang		+ @30 M41	2	3
V1 Collect		+ @10 A50	(None)	
V2 Collect		+ @10 A50	(None)	

Group ID	Element limit
1	1
2	3

Agenda



- COMOS Modular Concept Design
- COMOS Platform Element Grouping
- **COMOS Engineering Portal**
- Q/A

- COMOS Lifecycle – Mobile Solutions
- COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan / Gantt Diagramm
- COMOS Platform – Report

- COMOS MRO – Mobile Operations
- COMOS Process – PDMS Engineering Interface / PDI
- COMOS iDB Content
- Q/A

COMOS Engineering Portal

Zugriff auf Produktdaten via Web

Live

SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- Das COMOS Engineering Portal stellt **Produktdaten in einem COMOS Format** zur Verfügung für eine einfache Nutzung in den Projekten
- **Datenverfügbarkeit für Engineering- und Stammdatenobjekte**
- Zugriff durch COMOS Produktselektor und **kostenfrei für Kunden mit Wartungsvertrag**
- Filter- und Suchmöglichkeiten für einfache Datensuche

Vorteile

- Verkürzt die Engineering-Zeit
- Reduziert administrativen Aufwand
- Höhere Datenqualität durch Standardisierung
- Verfügbar in Deutsch, Englisch und Chinesisch
- Unterstützt Herstellerdatenblätter

The screenshot shows a search interface for the Siemens COMOS Engineering Portal. At the top, there is a navigation bar with the Siemens logo, a user profile icon, and the name 'Friedhelm Laass'. Below the navigation bar, a search bar contains the word 'relay'. The main area is titled 'PRODUCTS' and displays a grid of search results for 'relay' from page 49 to 66. There are 66 results in total. Each result card includes a small image of the relay component, the manufacturer name ('Pilz GmbH & Co. KG'), the product class ('Electrical / Relay'), part numbers ('827265', '837240', '837250', '837251'), and a link to the full product details. On the left side of the results grid, there is a sidebar with filtering options: 'Product Type' (Relay), 'Manufacturer' (Pilz GmbH & Co. KG), 'Product Class' (Electrical), and 'Product Subtype' (Thermal relay, Voltage monitoring relay, Current monitoring relay). Buttons for 'Apply' and 'Clear' filters are also present.

COMOS Engineering Portal - Product Selector

Neue Schnittstelle für Datentransfer

Live

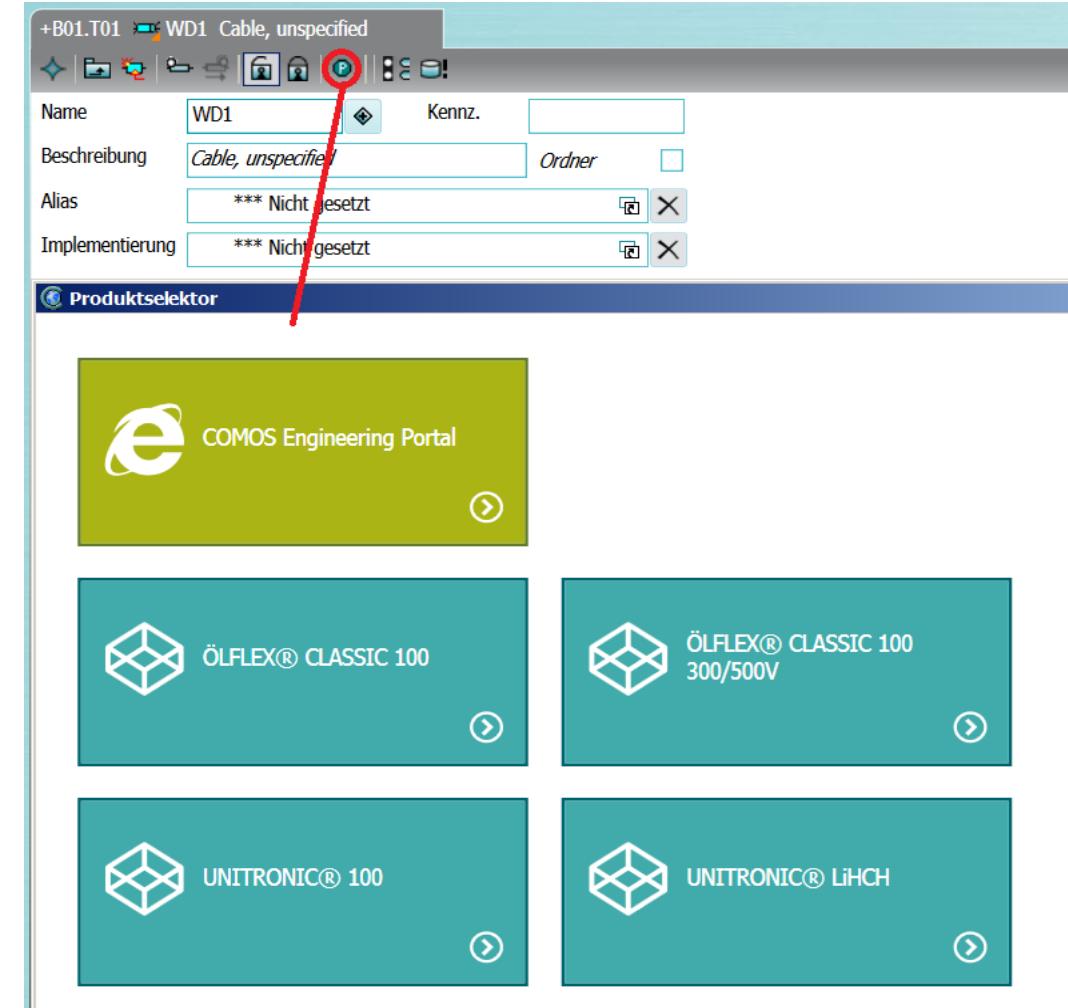
SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- Der COMOS Produktselektor macht es einfach **eigene Produktdaten** den zur Verfügung gestellten Daten des Engineering Portals hinzuzufügen
- Unterstützt das Engineering Portal, locale Stammobjekte und Konfiguratoren

Vorteile

- Kompatibel zu bereits definierten Produkten in der Kundendatenbank
- Neuer Procedure caller, keine Änderung in bestehender Software
- Ein Interface für alle Produkte



Agenda



- COMOS Modular Concept Design
- COMOS Platform Element Grouping
- COMOS Engineering Portal
- Q/A

- COMOS Lifecycle – Mobile Solutions
- COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan / Gantt Diagramm
- COMOS Platform – Report

- COMOS MRO – Mobile Operations
- COMOS Process – PDMS Engineering Interface / PDI
- COMOS iDB Content
- Q/A

Agenda



- COMOS Modular Concept Design
- COMOS Platform Element Grouping
- COMOS Engineering Portal
- Q/A
- **COMOS Lifecycle – Mobile Solutions**
- COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan / Gantt Diagramm
- COMOS Platform – Report
- COMOS MRO – Mobile Operations
- COMOS Process – PDMS Engineering Interface / PDI
- COMOS iDB Content
- Q/A

COMOS Lifecycle – Mobile Solutions

Editierbare Abfragen

Live

SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

Editierbare Ergebnisse in den Abfragen in COMOS WEB

EditQuery EditQuery				
Start object: A11 Units				
Filter: Filter criteria				
#Label	#Description	#Checkbox	#Date	#DropDown
A1	Units			
A11	Units			
Device1				
Device1_1		Invalid Date	Control cabinet	test
Device2			Routing	
Device2_1			Routing	
Device3			Routing	
Device3_1			Routing	
Device4				
Device4_1				
Device5				
TestDev1				
TestDev1				

EditQuery EditQuery				
Start object: A11 Units				
Filter: Filter criteria				
#Label	#Description	#Checkbox	#Date	#DropDown
A1	Units			
A11	Units			
Device1				
Device1_1			Invalid Date	Control cabinet
Device2				test
Device2_1				Routing
Device3				Routing
Device3_1				Routing
Device4				
Device4_1				
Device5				
TestDev1				
TestDev1				

Vorteile

Einfach- und Mehrfachänderung von Werten in COMOS Web.
Sortierung- und Filtermöglichkeiten der Abfrageergebnisse.

COMOS Lifecycle – Mobile Solutions

Integration von 2DC und Walkinside

Live

SIEMENS
Ingenuity for life

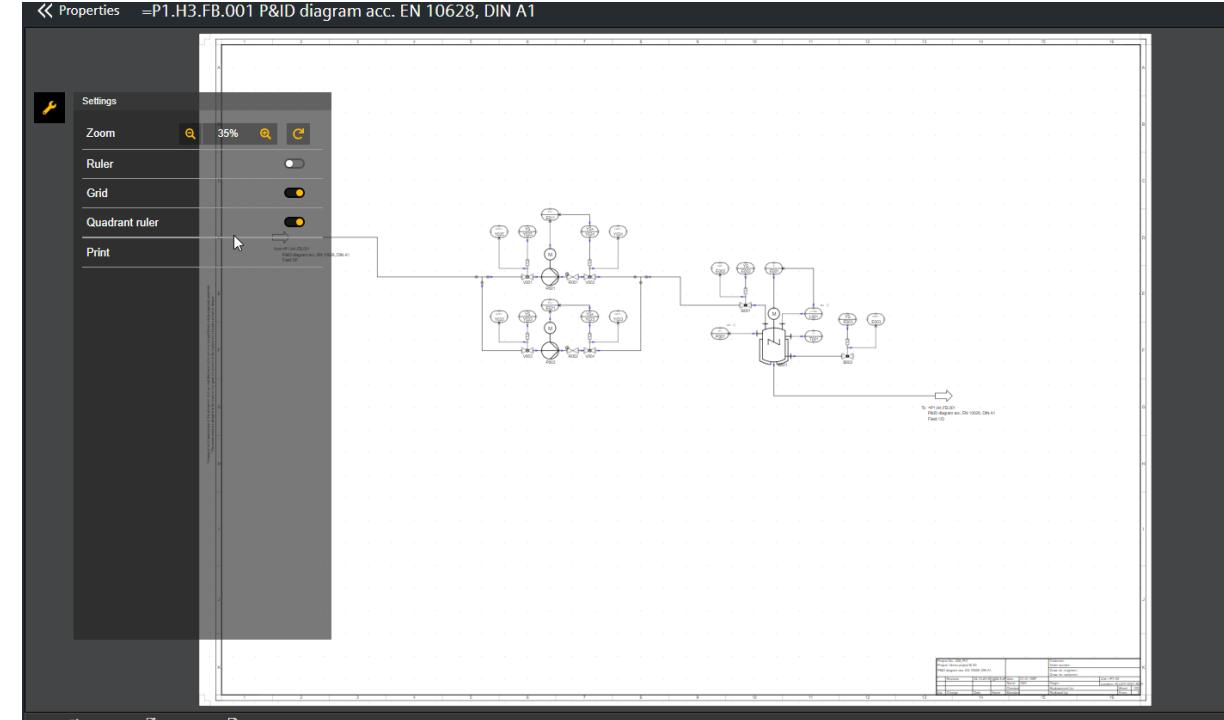
Beschreibung

Interactive Reports können in COMOS WEB angezeigt werden.

Navigation von dem Objekt zur Dokumentation / 3D Walkinside

Vorteile

COMOS Daten können in 2D and 3D in COMOS WEB visualisiert werden.



Agenda



- COMOS Modular Concept Design
- COMOS Platform Element Grouping
- COMOS Engineering Portal
- Q/A

- COMOS Lifecycle – Mobile Solutions
- **COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan / Gantt Diagramm**
- COMOS Platform – Report

- COMOS MRO – Mobile Operations
- COMOS Process – PDMS Engineering Interface / PDI
- COMOS iDB Content
- Q/A

COMOS Lifecycle – COMOS PQM – Dokumentenladens Plugin

Highlight

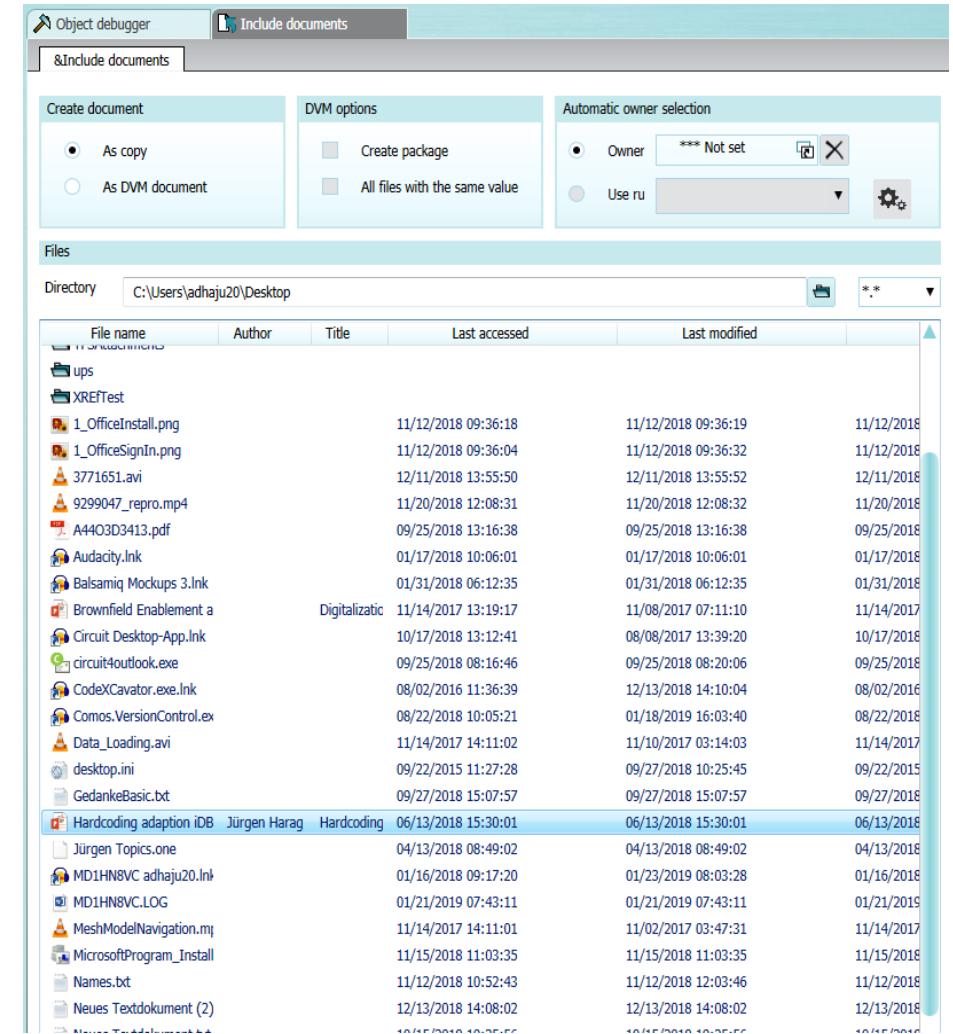
SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- **Neugestaltung** des Dokumentenladens Plugin
- Als Kopieroption hinzugefügt
- Hinzugefügte regelbasierte Vorgehensweise für Eigentümer

Vorteile

- Mehr Dokumente in einem Vorgang möglich
- **Einfache Handhabung** von Dokumentenimporten
-



COMOS Lifecycle – COMOS PQM – Dokumentenabonnement

Highlight

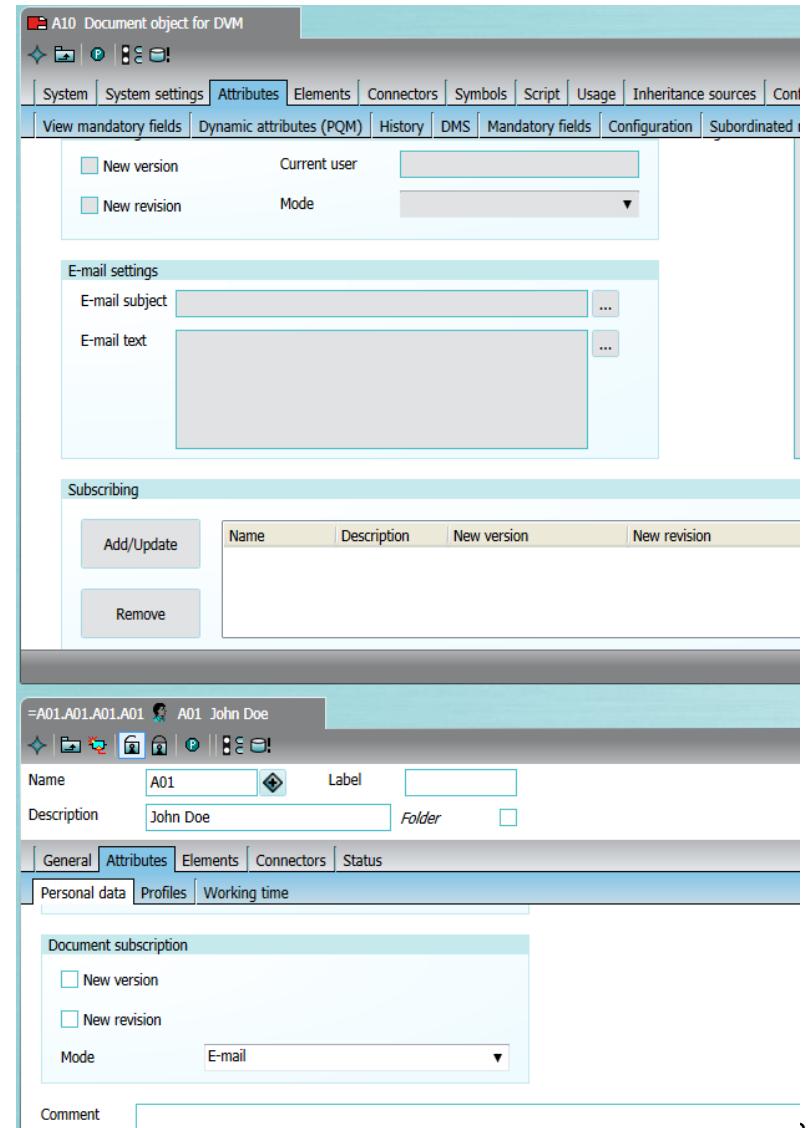
SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- **Abonnieren Sie ein Dokument**, um über eine neue Revision oder eine neue Version informiert zu werden.

Vorteile

- Der Nutzer wird über Änderungen durch das System informiert
- Informationen nur zu ausgewählten Dokumenten



COMOS Lifecycle – COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan

Live

SIEMENS

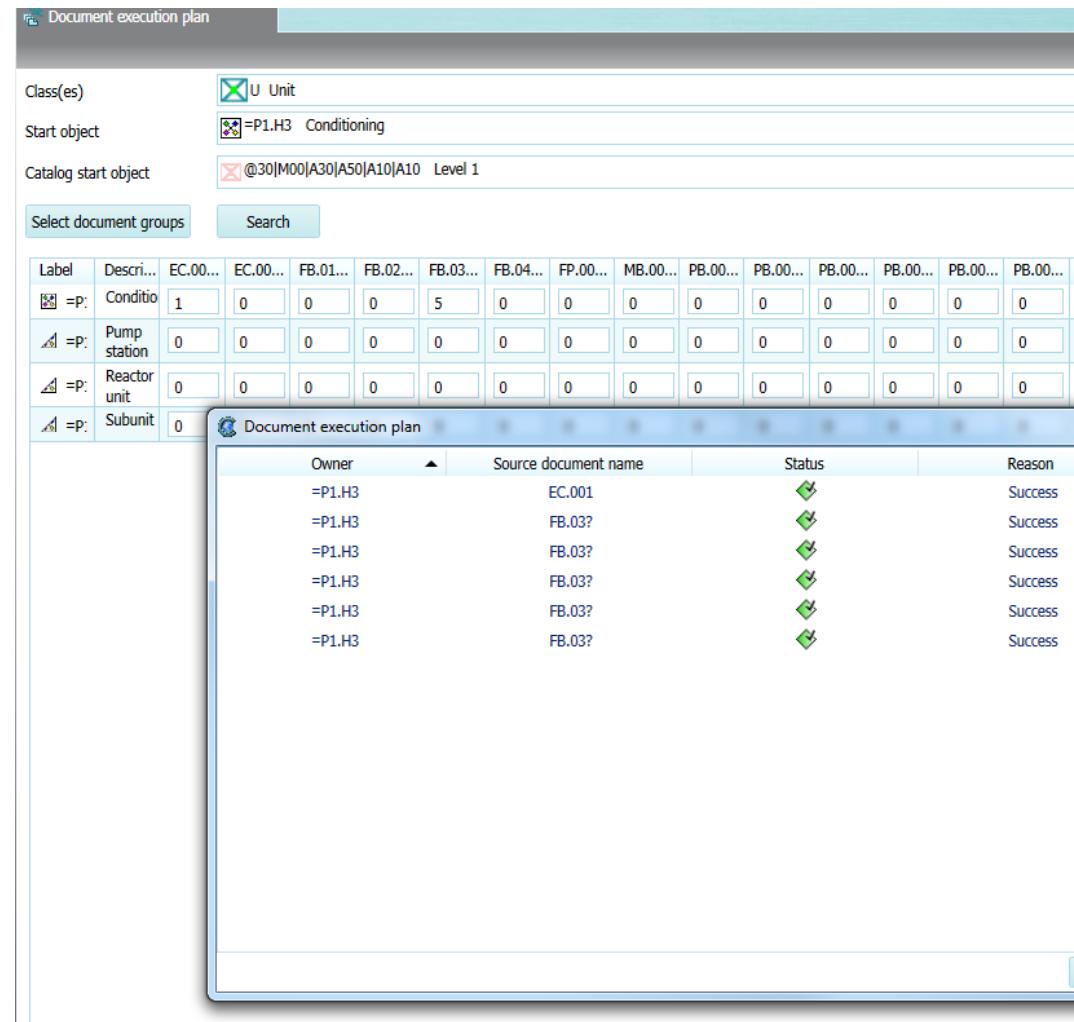
Ingenuity for life

Beschreibung

- **Zuweisung von Dokumenten** an mehrere Einheiten/Anlagen in einer **Massenaktion**
 - Verschiedene Kataloge können verwendet werden (einfache Basisobjektstruktur)

Vorteile

- Schnelle Art der Erstellung/Zuweisung von Dokumenten
 - Testspezifikationen können in einem Vorgang zugewiesen werden
 - Katalog kann durch auswahlspezifische Knoten reduziert werden

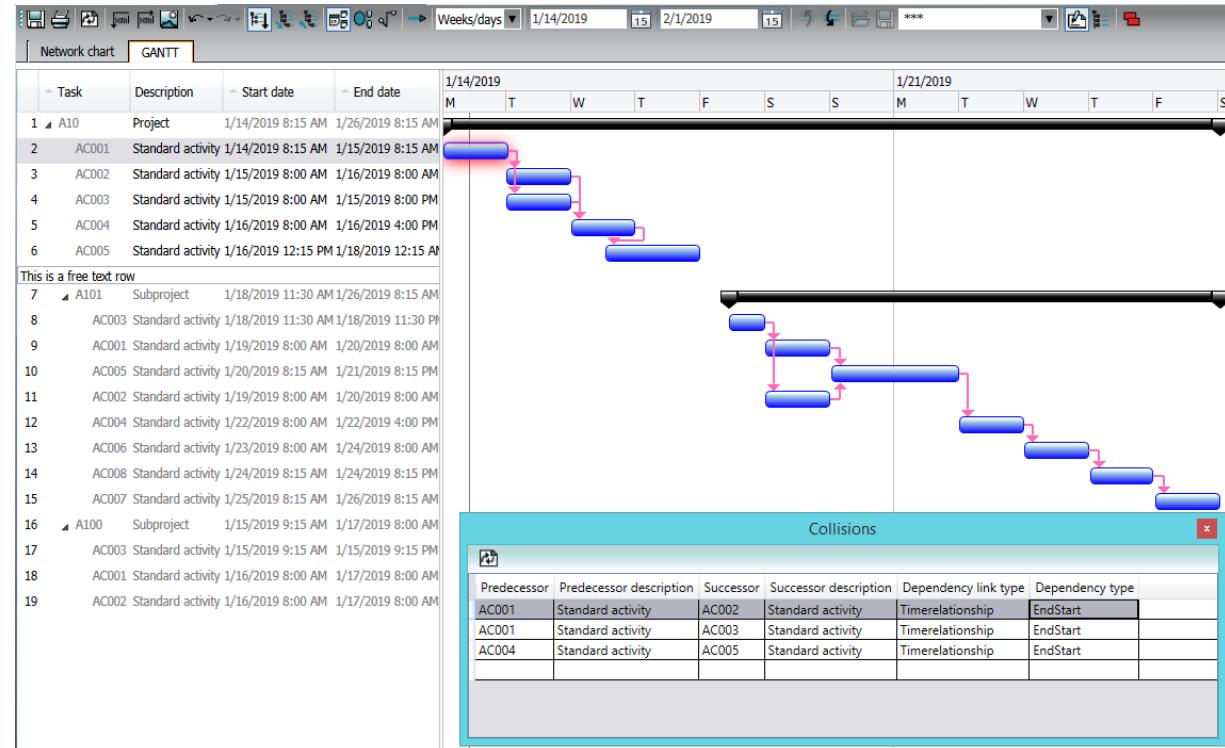


Beschreibung

- Hierarchische Struktur in der Gantt-Liste
- Überprüfung der Datumskollisionen
- Freie Textzeile in der Gantt-Liste

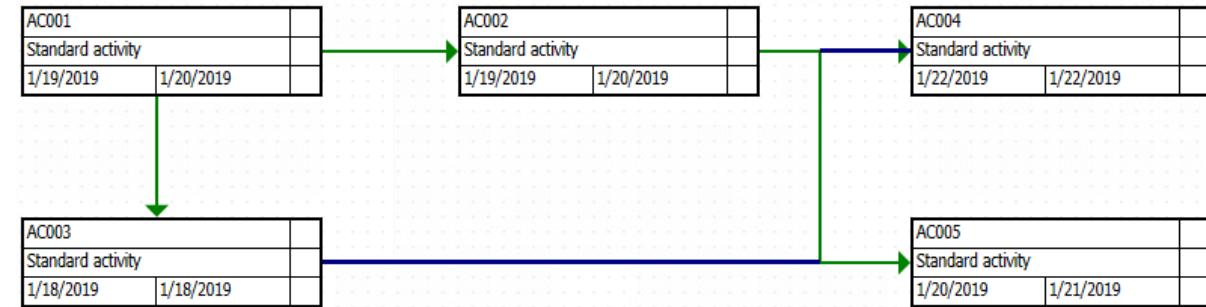
Vorteile

- Guter Überblick über komplexe Projektstrukturen
- Automatische Überprüfung der Datumskollisionen mit der Möglichkeit, zu den damit verbundenen Aktivitäten zu navigieren
- Möglichkeit, eine Trennreihe zwischen Aktivitäten oder Projekten mit Kommentaren zu erstellen



Beschreibung

- Überlappende Abhängigkeiten
- Frei wählbare Anschlusspunkte an den Symbolen
- Kommentarfelder
-



Vorteile

- Bessere Übersicht über den Verlauf der Abhängigkeiten
- Möglichkeit, den Ausgang /Eingang von Task-Objekt zu wählen
- Einfache Kommunikation mit anderen Nutzern im Diagramm durch die Verwendung von Kommentarfeldern.

Agenda



- COMOS Modular Concept Design
- COMOS Platform Element Grouping
- COMOS Engineering Portal
- Q/A

- COMOS Lifecycle – Mobile Solutions
- COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan / Gantt Diagramm
- **COMOS Platform – Report**

- COMOS MRO – Mobile Operations
- COMOS Process – PDMS Engineering Interface / PDI
- COMOS iDB Content
- Q/A

COMOS Platform – Report

Usability

SIEMENS
Ingenuity for life

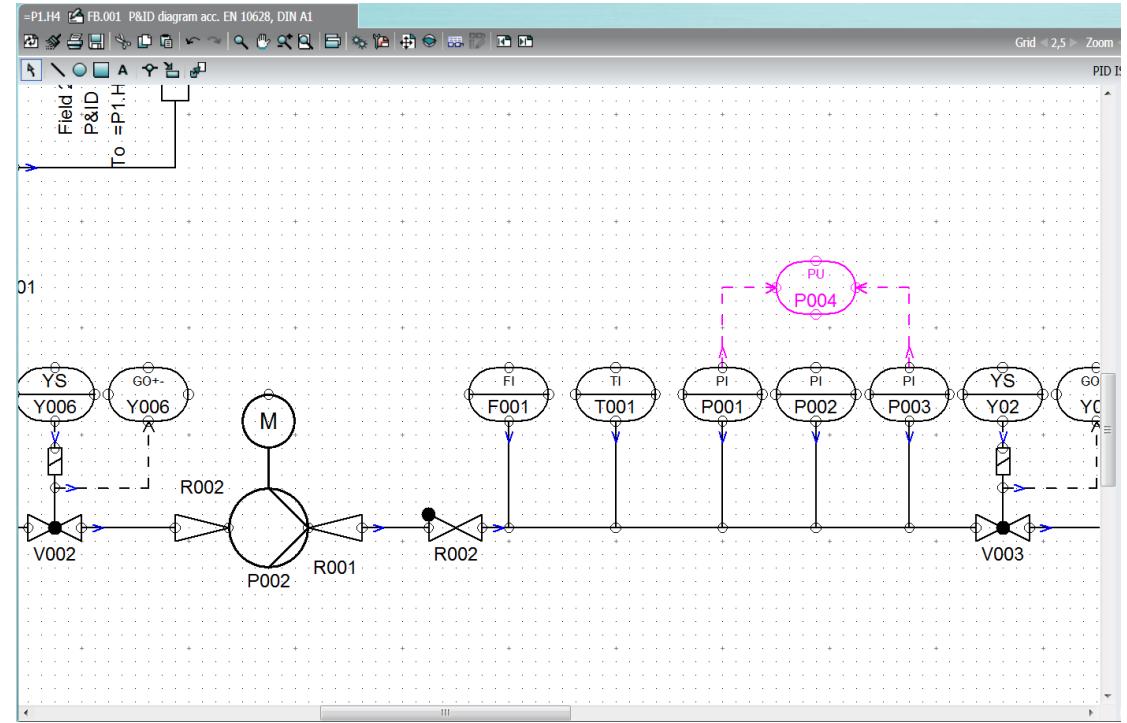
Beschreibung

- Verschieben ausgewählter Elemente mit Tastatur-Pfeiltasten
- Unterstützung weiterer Short keys
 - Strg A wählen Sie alle
 - Strg – zoom out
 - Strg + zoom in



Vorteile

- Natürliche und schnelle Bearbeitung von Zeichnungen

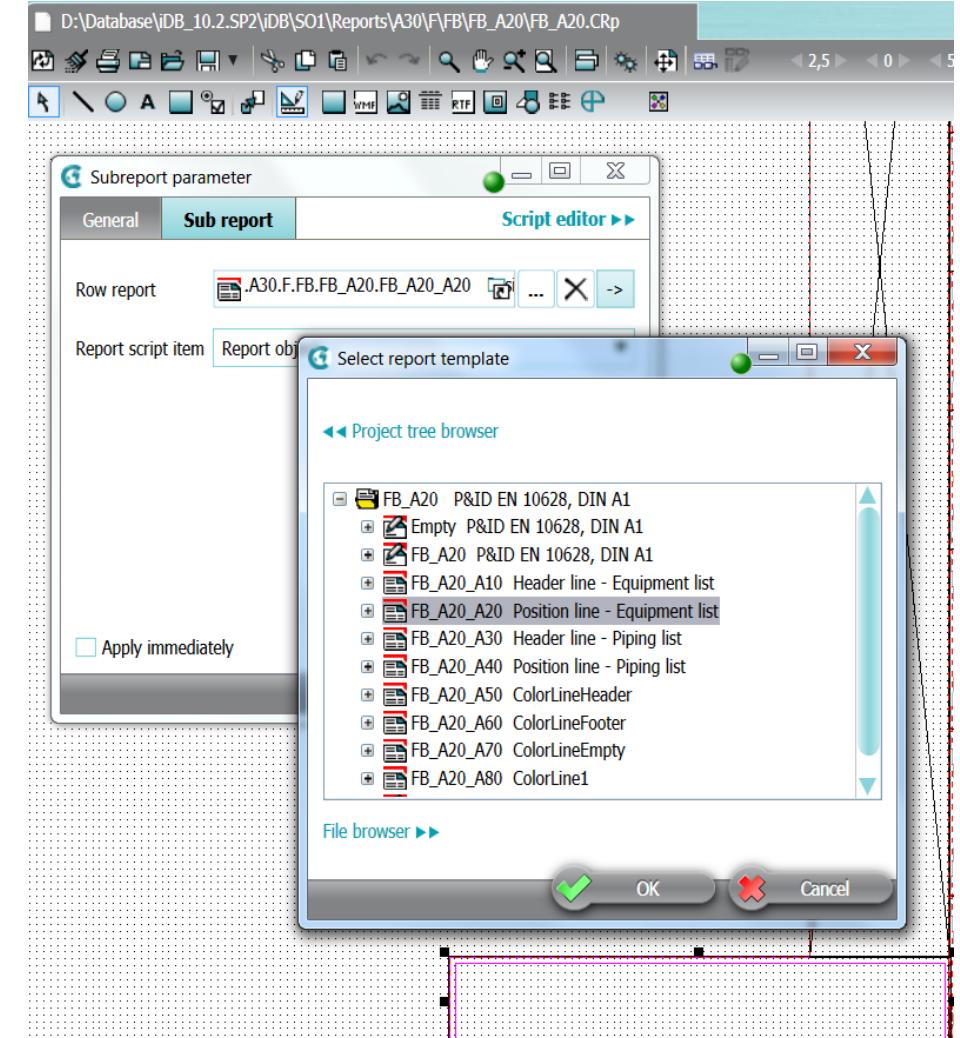


Beschreibung

- Arbeitsschichtabhängige Dokumentenvorlagen, die in iDB unterstützt werden, erfordern COMOS-Dokumente. Bisher wurde für Sub-Bericht, Liste und Master-Bericht-Konfiguration der ganze Dateipfad verwendet.
- Nun können die Referenzobjekte verwendet werden.
- Zugriff über Dateipfade unabhängig von der Nutzung von Referenzobjekten verfügbar

Vorteile

- Einfach zu verwaltende Dokumentenvorlagen – Zugriff über COMOS-Dokumente.

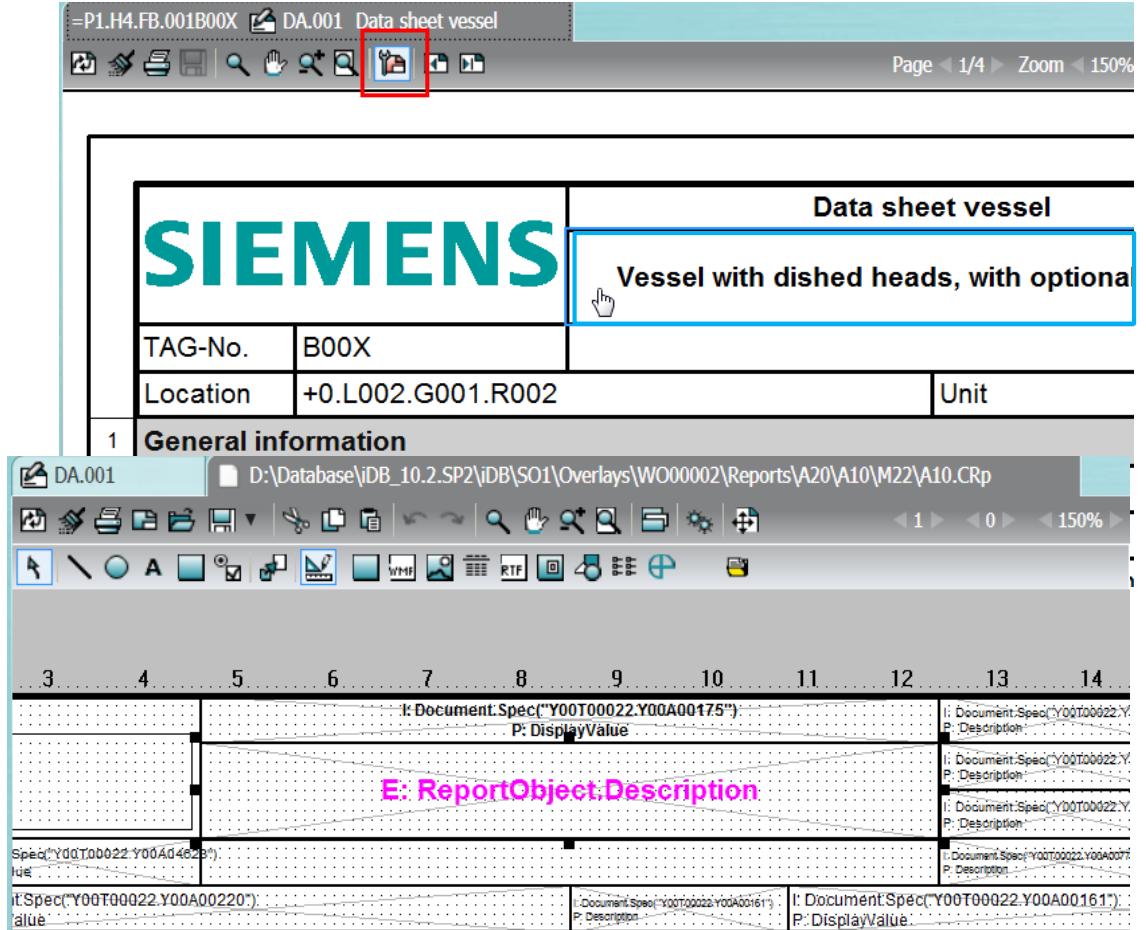


Beschreibung

- In interaktiven und auswertenden Reports ist es für Administratoren und Anwender mit Stammdatenrechten ein direktes Editieren von Attributen möglich

Vorteile

- Einfache Anpassung von Vorlagen



Agenda



- COMOS Modular Concept Design
- COMOS Platform Element Grouping
- COMOS Engineering Portal
- Q/A

- COMOS Lifecycle – Mobile Solutions
- COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan / Gantt Diagramm
- COMOS Platform – Report

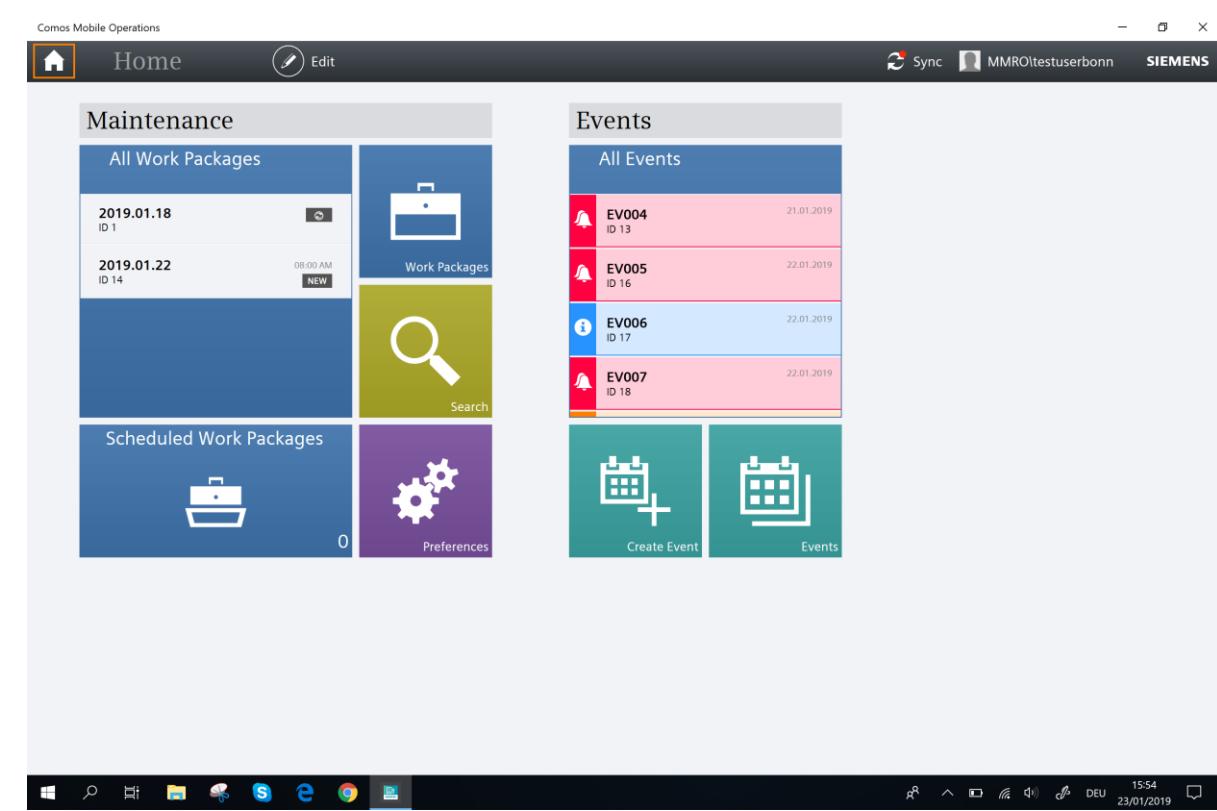
- **COMOS MRO – Mobile Operations**
- COMOS Process – PDMS Engineering Interface / PDI
- COMOS iDB Content
- Q/A

COMOS Operations – COMOS MRO – Mobile Operations

SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- Verbesserte Handhabung lokaler Projektarchive
- Verbessertes Anmeldeverhalten
 - Wenn der Benutzer bereits ein lokales Projektarchiv hat, wird die Synchronisation nicht mit dem Login beginnen.
- **Win10 Support**
- Optimiertes Feedback zur Synchronisation
- Sync-Übersicht



Vorteile

- Verringerte und optimierte Nutzung des Gerätespeichers
- Weniger zeitaufwendig
- Breitere Palette mobiler Endgeräte
- Intuitivere Anwendung

COMOS Operations – COMOS MRO – Mobile Operations



Beschreibung

- Optimierung des Datendownload für Geräte, Wartungspläne und Anlagenstrukturen
- Wechsel von Name und Beschreibung für Aktivitäten
 - Der Administrator/Anwender kann zwischen Name oder Beschreibung wechseln
 - Benutzerspezifische Einstellung
- Aktivitäten per Massenbearbeitung auf Fertig stellen

Vorteile

- Verkürzte Synchronisationszeit
- Intuitive Oberfläche für die Anwender
- Einfach zu verwalten
- Beschleunigt die Arbeit im Feld

The screenshot displays two windows of the COMOS Mobile Operations software. The top window, titled 'Work Packages', shows a list of packages with details like title, date, and ID. The bottom window, titled 'Object View', shows a detailed configuration for a specific maintenance plan, including fields for maintenance dates, configuration status, and calculation parameters.

Agenda



- COMOS Modular Concept Design
- COMOS Platform Element Grouping
- COMOS Engineering Portal
- Q/A

- COMOS Lifecycle – Mobile Solutions
- COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan / Gantt Diagramm
- COMOS Platform – Report

- COMOS MRO – Mobile Operations
- **COMOS Process – PDMS Engineering Interface / PDI**
- COMOS iDB Content
- Q/A

COMOS Process – PDMS Engineering Interface

Display patterns

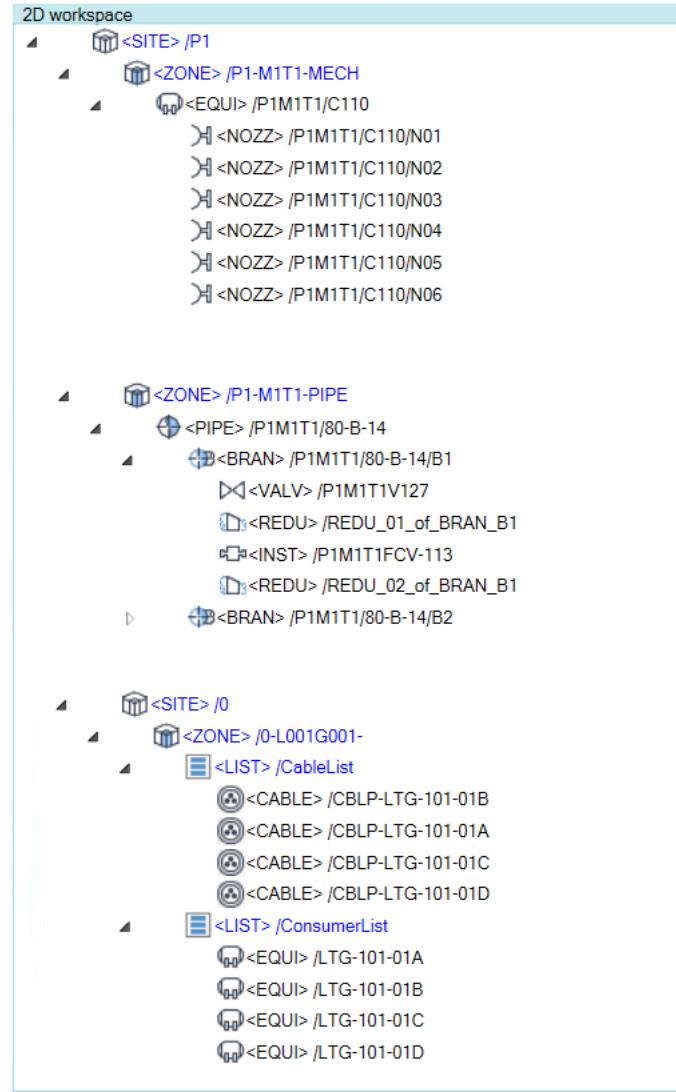
SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- Neben der aktualisierten Definition von Top-Level-/Sub-Level-Strukturen (TLO/SLO-Strukturen) werden Top-Level-Independent-Objekte (TIOs) unterstützt. Für solche Objekte kann eine benutzerdefinierte Hierarchieebene unter SITE/ZONE definiert werden. TIOs sind nicht an TLOs wie SLOs gebunden.
-

Vorteile

- Keine Notwendigkeit, eine Eigentümerstruktur anzuzeigen, die keine Relevanz für die Schnittstelle hat
- Weniger Verwaltungsaufwand
- Benutzerfreundlicher und intuitiver
-



COMOS Process – PDMS/E3D Engineering Interface

Sequence check

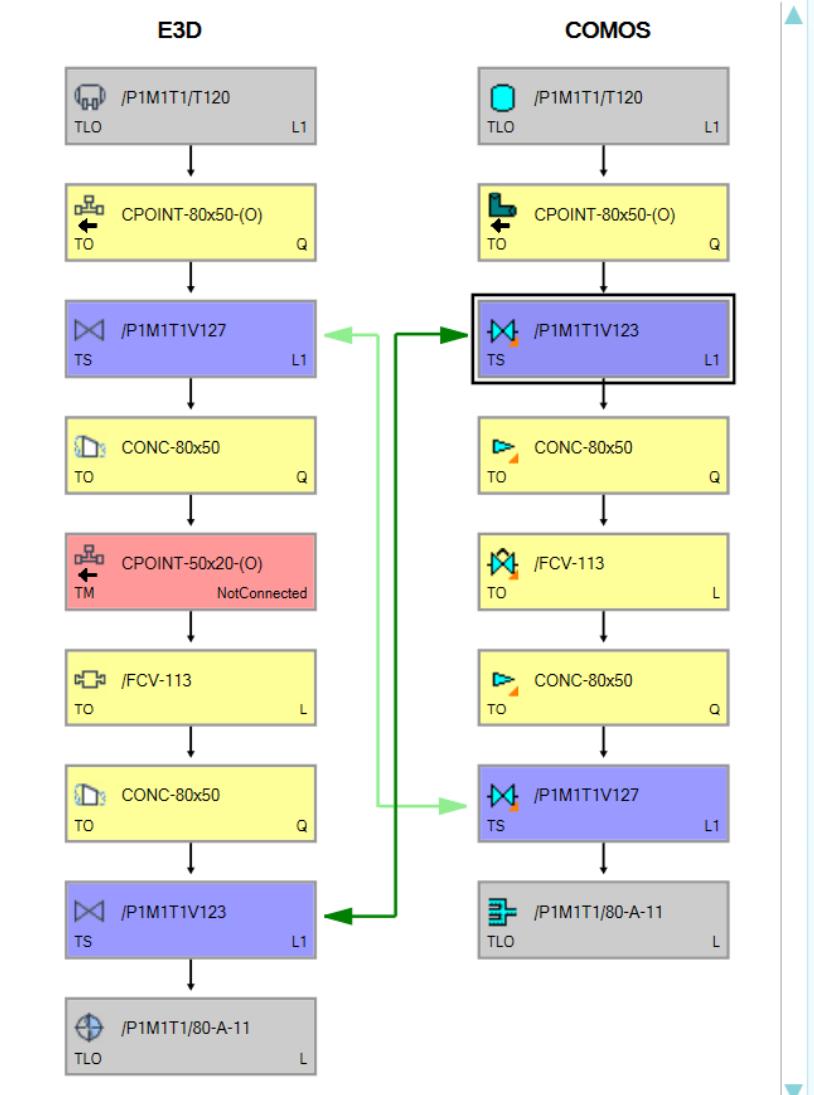
SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- Die Sequenzen von Rohrleitungskomponenten können pro Rohr in COMOS und PDMS/E3D berechnet und gegeneinander verglichen werden. **Inkonsistenten werden in einer grafischen Liste angezeigt.** Das Tool stellt Zoom zur Verfügung und fügt Hilfsmittel hinzu, um Unstimmigkeiten zwischen den Sequenzen zu klären.

Vorteile

- Ootb. Keine Anpassung erforderlich, bei Nutzung der iDB
- Grafische Darstellung von Sequenzen inklusive Zuweisungsinformationen
- Verschiedene Möglichkeiten, Inkonsistenzen anzuzeigen
- Nicht markierte Gegenstände werden in der Reihenfolge zugewiesen



COMOS Platform – PDI Plant Data Interface to Teamcenter

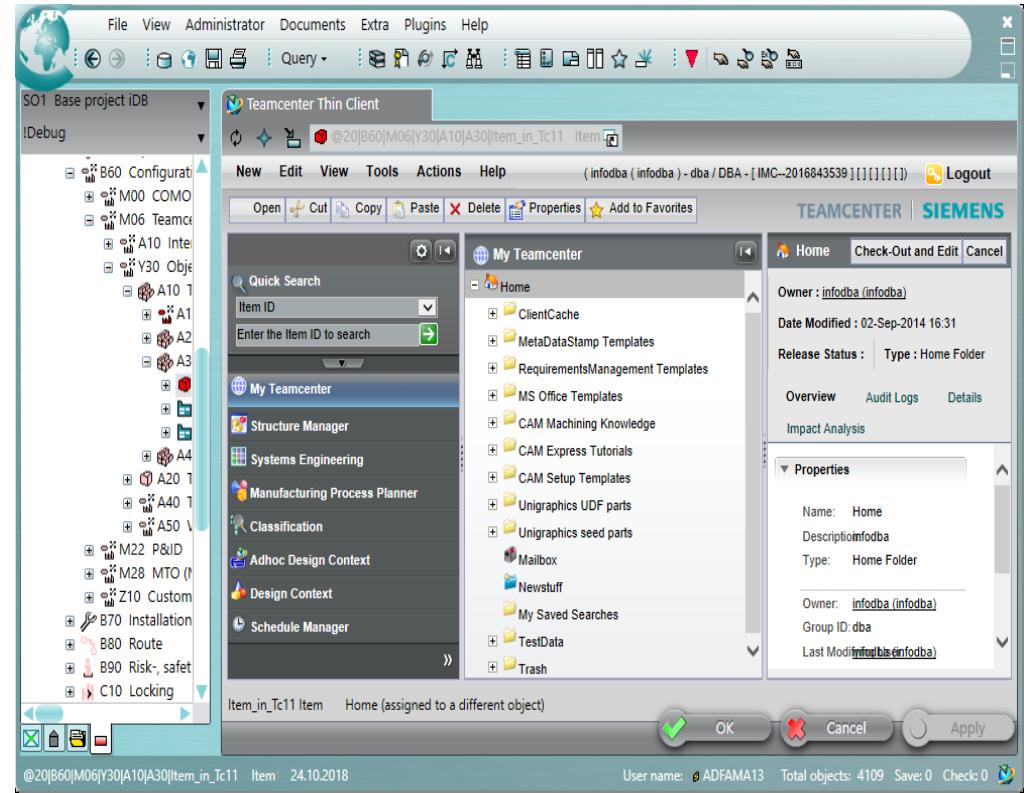
SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- TC Web Browser Plugin
- TC-Verbindungs-Statusvisualisierung
-

Vorteile

- Direkter Zugriff auf TC-Daten in COMOS
- Suche nach Daten und Dokumenten mit TC-Web-Client/Active Workspace
- TC-Objekte und Dokumente per Drag and Drop den COMOS-Objekten zuweisen
-



Agenda



- COMOS Modular Concept Design
- COMOS Platform Element Grouping
- COMOS Engineering Portal
- Q/A

- COMOS Lifecycle – Mobile Solutions
- COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan / Gantt Diagramm
- COMOS Platform – Report

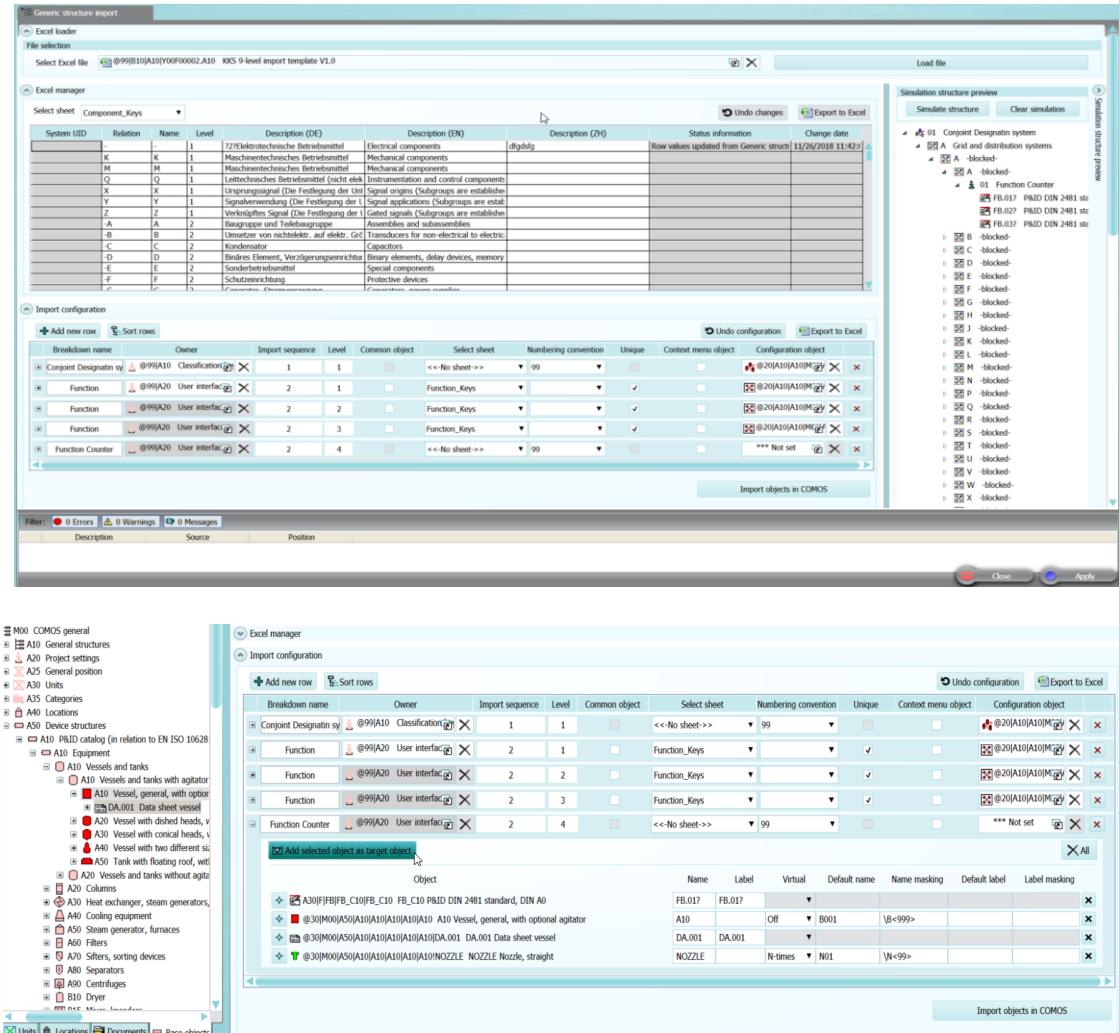
- COMOS MRO – Mobile Operations
- COMOS Process – PDMS Engineering Interface / PDI
- **COMOS iDB Content**
- Q/A

COMOS iDB Tools – Generic Structure Import

SIEMENS
Ingenuity for life

Beschreibung

- Erstellen Sie kundenspezifische oder standardisierte Strukturen in der iDB auf Basis von Excel-Vorlagen
- Strukturen können in der Excel-Vorlage vorbereitet und angepasst werden
- Grafisches UI zeigt eine Vorschau der Struktur nach dem Laden vorbereiteten Excel-Vorlage



Vorteile

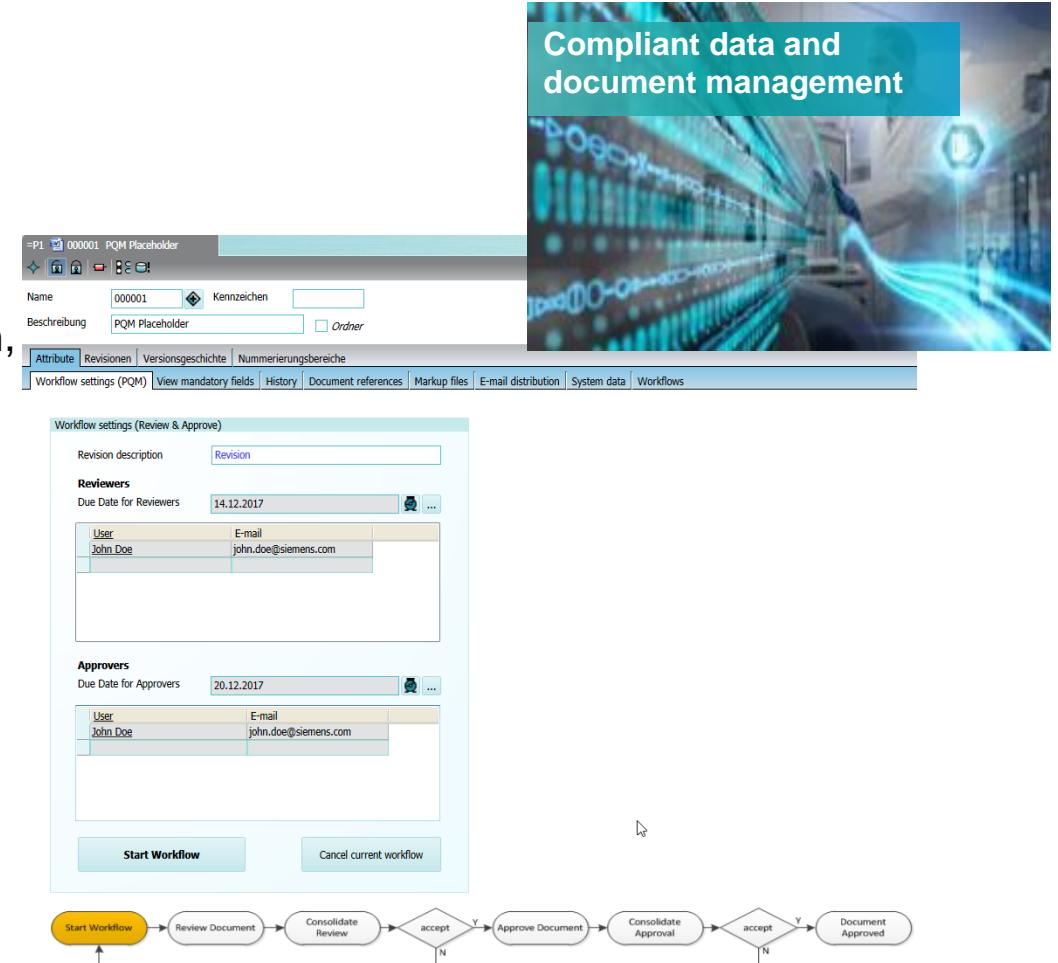
- Aufwandsreduzierung bei der Erstellung der Datenstrukturen für neue Kunden oder neue Projekte
- Effizienzsteigerung durch die Anwendung von Werkzeugen zum Aufbau komplexer Strukturen

Beschreibung

- **Erweiterte Plattform-Funktionen**
 - Workflow-Einstellungen, neue Genehmigungsabläufe, neue Aufgaben für das Task-Management, Esign)
- **Erweiterte PQM-Funktionen**
 - Dokumentenreferenzen, Markup-Dateien, E-Mail-Distribution, Workflow-Liste, Versionsgeschichte, AutoCAD Revision
- **Erweitertes WebPQM**
 - Neuer Web-Task-Typ, neue Aktionen, Web Esign

Vorteile

- Kundenprojekte durch den Einsatz von COMOS als Projektqualitätsmanagement-Tool unterstützen
- Kunden können COMOS in kürzerer Zeit implementieren



Beschreibung

- Best Practice Workflow Beispiele für MRO & Inbetriebnahme
- MRO-Berichte
- Verbessertes Schichtmanagement
- Statistik, Arbeitserlaubnis
- Feedback-Verbesserungen
-

Vorteile

- Kostensenkung durch die Verwendung einer einzigen Informationsquelle und vordefinierter MRO-Strategien
- Kunden können COMOS in kürzerer Zeit implementieren

The screenshot displays the COMOS iDB software interface. At the top, a navigation bar includes File, View, Administrator, Documents, Extra, Plugins, and a Query dropdown. A toolbar with various icons is located above the main content area. The main window shows a hierarchical tree view under 'Shift management' with nodes like 'A10 Integrated Operations' and 'A70 Shift planning'. A red box highlights the 'Shift planning' node. To the right of the tree view is a table with columns 'Name' and 'Path', listing items A, B, and C. Below the tree view are two overlapping windows: one titled 'Personnel file on skills and education' showing a grid of personnel data, and another titled 'Check of the maintenance logs' showing a table of maintenance events. On the far right, a sidebar lists various MRO-related documents and activities, each with a small icon and a status indicator (e.g., OK,委託中, 待機). A large blue banner at the bottom right of the interface reads 'Intelligent mobile maintenance'.

Agenda



- COMOS Modular Concept Design
- COMOS Platform Element Grouping
- COMOS Engineering Portal
- Q/A

- COMOS Lifecycle – Mobile Solutions
- COMOS PQM – Dokumentenausführung-Plan / Gantt Diagramm
- COMOS Platform – Report

- COMOS MRO – Mobile Operations
- COMOS Process – PDMS Engineering Interface / PDI
- COMOS iDB Content
- **Q/A**