



Steps on smart ways: Ein Ausblick

Unbeschränkt Siemens 2019

[siemens.com/comos](https://www.siemens.com/comos)

Agenda



10 min

Fokusthemen der 10.3

10 min

Ausgesuchte Highlights

10 min

Ausblick Service Packs und Versionen

15 min

Q&A

A decorative graphic at the bottom of the slide consists of multiple thin, white, wavy lines that create a sense of motion and depth, resembling a stylized wave or a network of connections.

Go to www.menti.com and use the code 56 30 11

Verteilung der Anforderungen

 Mentimeter



- Kunden Anforderungen
- Andere Anforderungen



Slide is not active

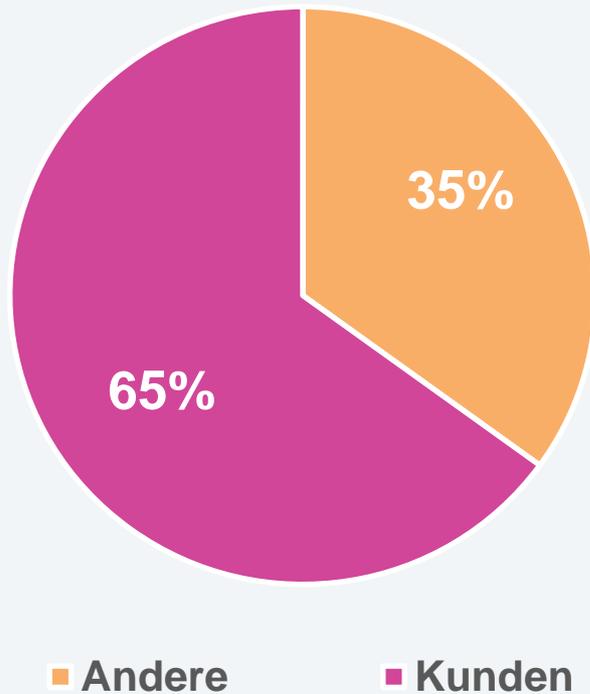
Activate



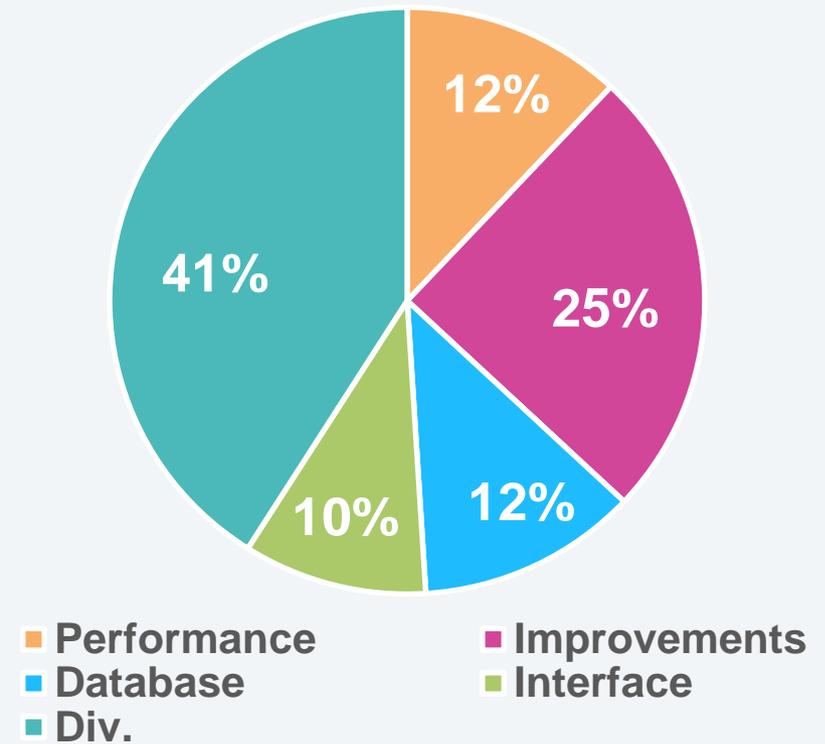
0

New Features in COMOS 10.3

Anforderungen



Art der Verbesserung



COMOS Product Roadmap



* V10.3.1 reserved for PlantSight DE release

Version V10.3

Product Release:
Digitalization,
Modular Engineering

- Modular Engineering
- COMOS Engineering Portal
- PERT / GANTT
- Usability improvements for Operations
- Navigation and Hot-Spotting in Web reports
- Bulk editing in Web environments
- Rest-API for customer use
- COMOS as a managed Service

Basic

The background of the slide is a solid teal color. At the bottom, there is a decorative graphic consisting of multiple thin, white, wavy lines that flow across the width of the page, creating a sense of motion and depth.

Beschreibung

- Neues TOP-Control für Datenbankabfrage
- Unterstützung von OP-Bedingungen

Vorteile

- Leichte Konfiguration
- Mehr Flexibilität für Administratoren
- Vereinfachte End-Benutzeroberfläche
- Leistungsverbesserungen

The screenshot displays the 'Query: Engineering objects' interface for 'P001 Rotary pump'. It shows a search configuration with two rows of filters for object IDs Y00A01036 and Y00A01095, both set to 'LIKE' and 'Wert'. Below this, there are sections for 'Suche und Interaktion konfigurieren' and 'Objekt ablegen', where classification settings are defined. The 'Hierarchische Klassifizierung' is set to 'M22.A020.A010.A020*' and the 'Funktionale Klassifizierung' is 'O4D3'. There are buttons for adding classification ranges and conditions. At the bottom, a table lists the results of the query.

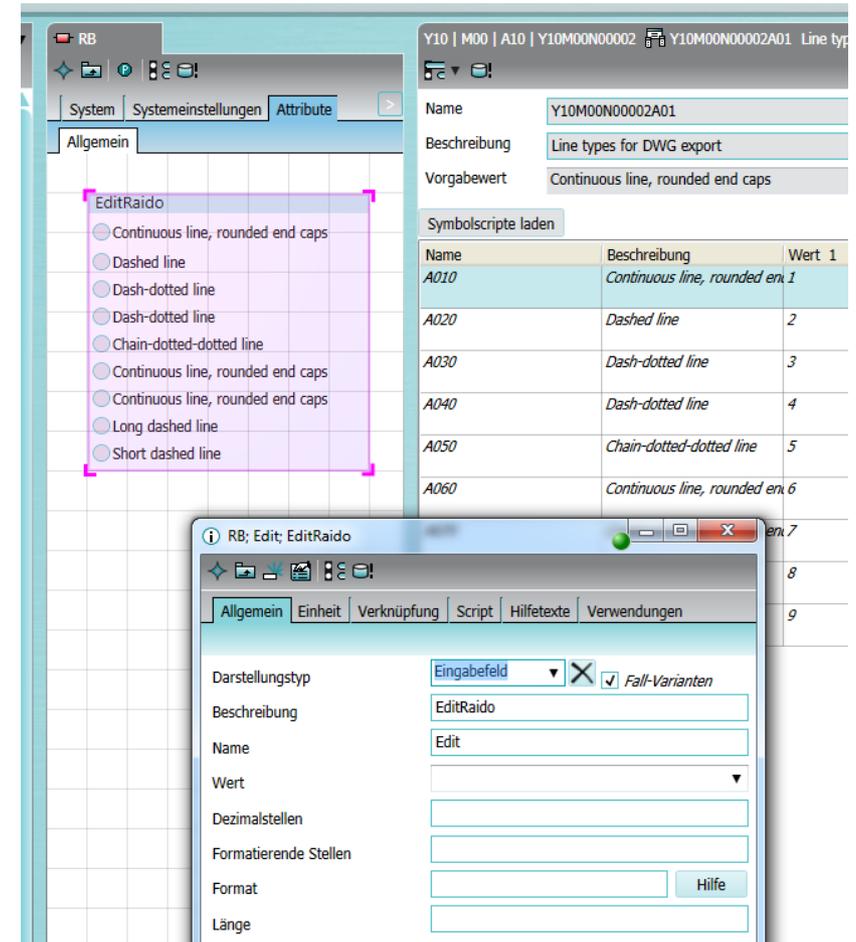
Label	Description	Specific	Operati	Operating	Operati
P003	Rotary pump	20 (kJ/K)/kg		20 °C	
P004	Rotary pump	30 (kJ/K)/kg		20 °C	
P002	Rotary pump	20 (kJ/K)/kg		20 °C	
P001	Rotary pump	20 (kJ/K)/kg		20 °C	
P001	Rotary pump	50 (kJ/K)/kg		20 °C	
P002	Rotary pump	30 (kJ/K)/kg		20 °C	

Beschreibung

- Neue Steuerung; Radio Buttons bieten erweiterte Möglichkeiten, die Attribut-Eigenschaften zu setzen

Vorteile

- Alle Optionen sind für Endverbraucher direkt sichtbar
- Bestehende Auswahllisten können wiederverwendet werden
- Einfache, intuitive Handhabung



Engineering Portal

COMOS Engineering Portal

Zugriff auf Produktdaten im Web

Beschreibung

- Das COMOS Engineering Portal stellt Produktdaten im COMOS-Format zur Verfügung
- Daten für Ingenieur- und Stammobjekte
- Zugang durch COMOS Product Selector
- Kostenlos für Kunden mit Wartungsvertrag
- Einfache Datensuche durch Filter und Suchfunktionen

Vorteile

- Beschleunigt die Entwicklungszeit
- Verkürzt die Verwaltungszeit
- Hohe Datenqualität durch Standardisierung
- Hohe Genauigkeit der Auftragslisten für die Anlagenteile
- Reduktion von Fehlerquellen und Kosten
- Sprachen: Deutsch, Englisch und Chinesisch
- Unterstützt Hersteller-Datenblätter

The screenshot shows the Siemens COMOS Engineering Portal search results for the keyword 'relay'. The page features a search bar at the top with the text 'relay' and a magnifying glass icon. Below the search bar, the word 'PRODUCTS' is displayed. On the left side, there is a filter panel with the following sections:

- Product Type (1)**: Relay (66)
- Manufacturer (1)**: Pilz GmbH & Co. KG (66)
- Product Class (1)**: Electrical (66)
- Product Subtype (3)**:
 - Thermal relay (31)
 - Voltage monitoring relay (29)
 - Current monitoring relay (6)

The main content area displays 'relay - Results 49-66 of 66'. It shows a grid of product cards, each featuring a small image of a relay and the following text:

- Pilz GmbH & Co. KG
Electrical / Relay
827265
S1UM 230-240VAC UM 0.1-...
- Pilz GmbH & Co. KG
Electrical / Relay
837240
S3UM 24VDC UM 42VAC
- Pilz GmbH & Co. KG
Electrical / Relay
837250
S3UM 24VDC UM 100/110VAC
- Pilz GmbH & Co. KG
Electrical / Relay
837251
S3UM 24VDC UM 100/110V...

Each card has a blue arrow pointing to the right, indicating a link to the product details page. The top right corner of the page shows the user name 'Friedhelm Laass', a shopping cart icon, and the language 'English'.

COMOS Engineering Portal

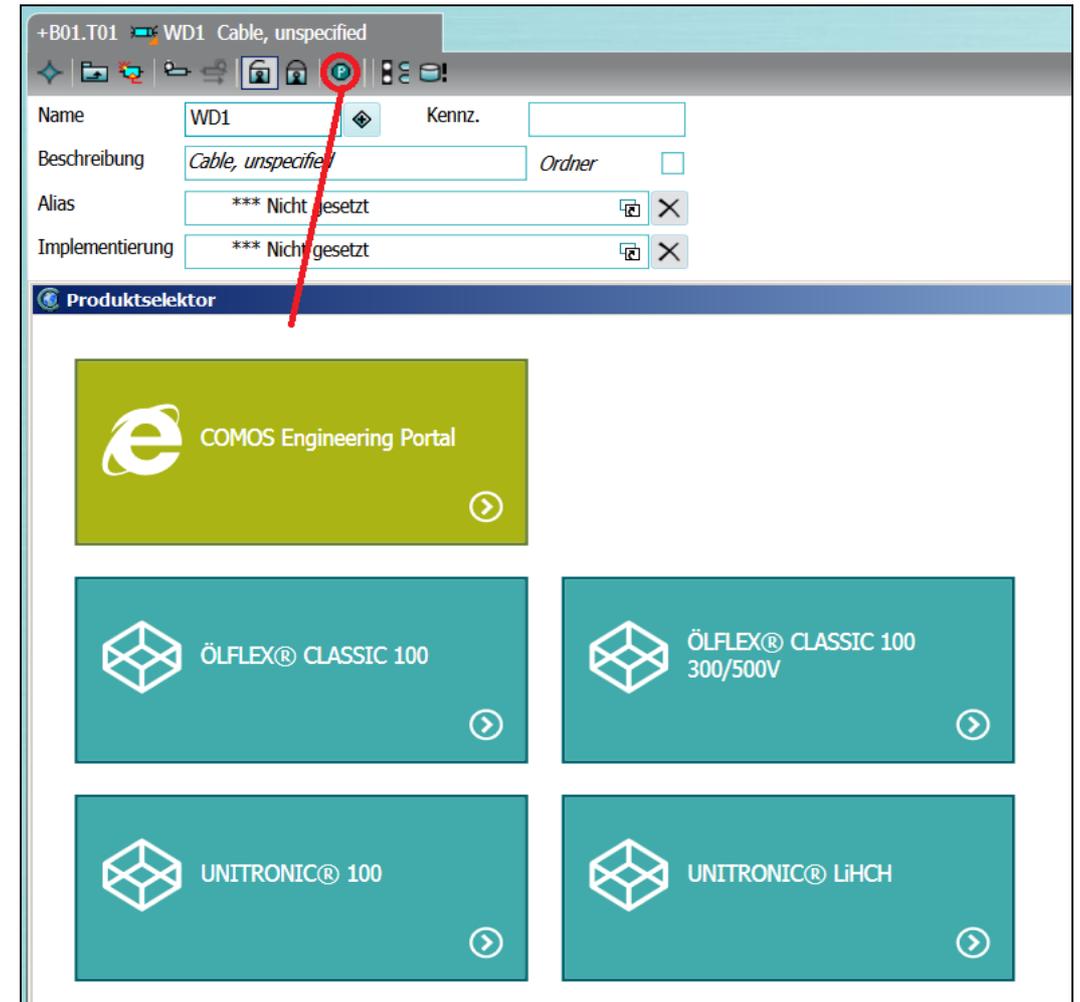
Neue Schnittstelle für die Datenübertragung

Beschreibung

- Mit dem COMOS Product Selector eigene Produktdaten zu bereits zur Verfügung gestellten Daten hinzufügen
- Unterstützt das COMOS Engineering Portal, lokale Stammobjekte und Konfiguratoren

Vorteile

- Kompatibilität zu bereits definierten Produkten in der Kundendatenbank
- Neuer Prozedur-Anrufer, keine Änderung der bestehenden Software
- Eine Schnittstelle für alle Produkte



PQM



COMOS Lifecycle

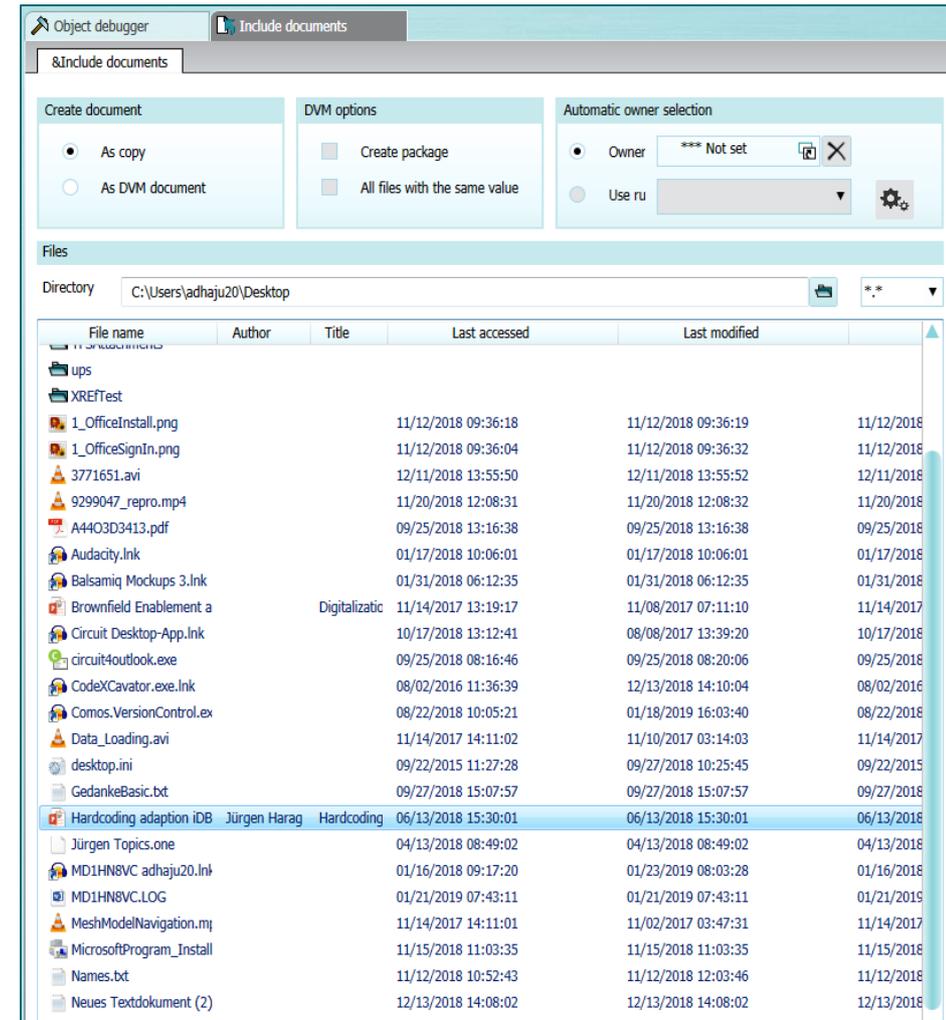
COMOS PQM – Document loading plugin

Beschreibung

- Neugestaltung des Plugin „Dokumente erfassen“
- Als Kopieroption hinzugefügt
- Hinzugefügte regelbasierte Vorgehensweise für Eigentümer

Vorteile

- Weitere Dokumente in einer Charge möglich
- Einfache Handhabung von Dokumentenimporten
- Im Regelmodus wird der Eigentümer gesucht und die Struktur automatisch erstellt
- Vereinfachte, klare Arbeitsabläufe
- Zeitersparnis



COMOS Lifecycle

COMOS PQM – Document subscription

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
- Information nur über konkrete Dokumente

The image displays two screenshots of the COMOS PQM software interface. The top screenshot shows the 'Document object for DVM' window with the 'Attributes' tab selected. It features a 'Dynamic attributes (PQM)' section with checkboxes for 'New version' and 'New revision', and dropdown menus for 'Current user' and 'Mode'. Below this is an 'E-mail settings' section with input fields for 'E-mail subject' and 'E-mail text'. The bottom screenshot shows a 'Subscribing' window with a table for managing subscriptions. The table has columns for 'Name', 'Description', 'New version', and 'New revision'. Below the table are 'Add/Update' and 'Remove' buttons. At the bottom, there is a 'Document subscription' section with checkboxes for 'New version' and 'New revision', and a 'Mode' dropdown menu set to 'E-mail'. A 'Comment' field is also visible at the very bottom.

Mobile Solutions



COMOS Lifecycle

Mobile Solutions - REST WEB API

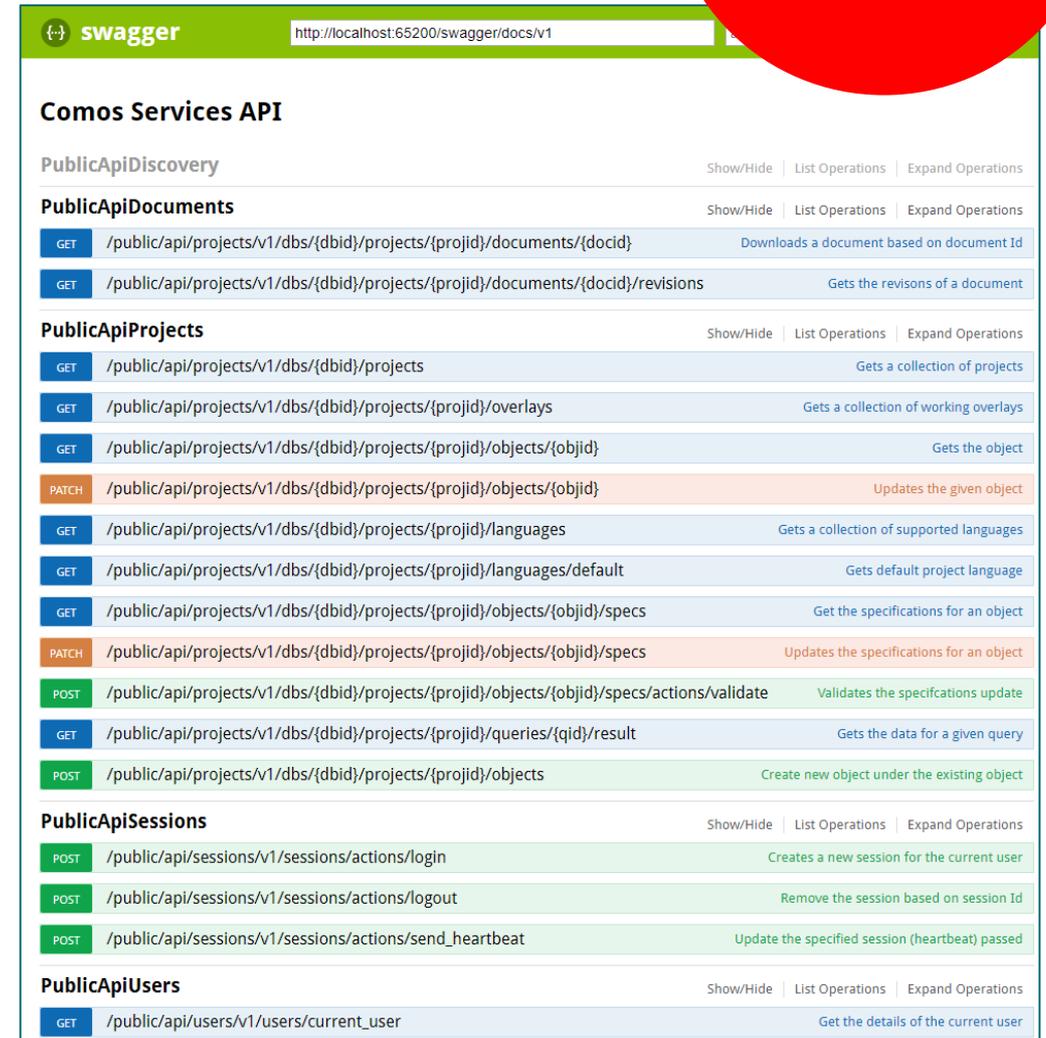
Raus oder
nach
hinten?

Beschreibung

- Definierte REST WEB API Funktionen GET, SET und CREATE COMOS Daten
- Eigene Anwendung für kundenspezifische Arbeitsabläufe
- Bearbeitbar im COMOS Web

Vorteile

- Höhere Flexibilität
- Vereinfachte Arbeitsprozesse
- Zeitersparnis
- Ermöglicht die Arbeit in COMOS überall, zu jeder Zeit



swagger http://localhost:65200/swagger/docs/v1

Comos Services API

PublicApiDiscovery Show/Hide | List Operations | Expand Operations

PublicApiDocuments Show/Hide | List Operations | Expand Operations

- GET /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/documents/{docid} Downloads a document based on document Id
- GET /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/documents/{docid}/revisions Gets the revisions of a document

PublicApiProjects Show/Hide | List Operations | Expand Operations

- GET /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects Gets a collection of projects
- GET /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/overlays Gets a collection of working overlays
- GET /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/objects/{objid} Gets the object
- PATCH /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/objects/{objid} Updates the given object
- GET /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/languages Gets a collection of supported languages
- GET /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/languages/default Gets default project language
- GET /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/objects/{objid}/specs Get the specifications for an object
- PATCH /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/objects/{objid}/specs Updates the specifications for an object
- POST /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/objects/{objid}/specs/actions/validate Validates the specifications update
- GET /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/queries/{qid}/result Gets the data for a given query
- POST /public/api/projects/v1/dbs/{dbid}/projects/{projid}/objects Create new object under the existing object

PublicApiSessions Show/Hide | List Operations | Expand Operations

- POST /public/api/sessions/v1/sessions/actions/login Creates a new session for the current user
- POST /public/api/sessions/v1/sessions/actions/logout Remove the session based on session Id
- POST /public/api/sessions/v1/sessions/actions/send_heartbeat Update the specified session (heartbeat) passed

PublicApiUsers Show/Hide | List Operations | Expand Operations

- GET /public/api/users/v1/users/current_user Get the details of the current user

COMOS Lifecycle

Mobile Solutions - Editable Queries

Beschreibung

- Bearbeitbare Ergebnisse von Abfragen in COMOS WEB
- Einzel- und Massenbearbeitung von Abfragen im COMOS Web
- Sortierung und Filterung der Query-Ergebnisse

Vorteile

- Mehr Transparenz bei der Arbeit im COMOS Web
- Mehr Effizienz durch Multibearbeitung von Werten
- Ermöglicht die Arbeit in COMOS überall, zu jeder Zeit

The image displays two screenshots of the 'EditQuery' interface in COMOS. Both screenshots show a table with columns for 'Label', 'Description', 'Check', 'Date', and 'DropDown'. The top screenshot shows a table with rows for 'A1 Units', 'Device1', 'Device1_1', 'Device2', 'Device2_1', 'Device3', 'Device3_1', 'Device4', 'Device4_1', 'Device5', 'TestDev1', and 'TestDev1'. The bottom screenshot shows the same table with an 'Edit' column and a text input field for editing the 'Device1_1' row. The bottom screenshot also shows a 'Save changes' button and a 'Discard' button.

COMOS Lifecycle

Mobile Solutions - Integration of 2D Client and Walkinside

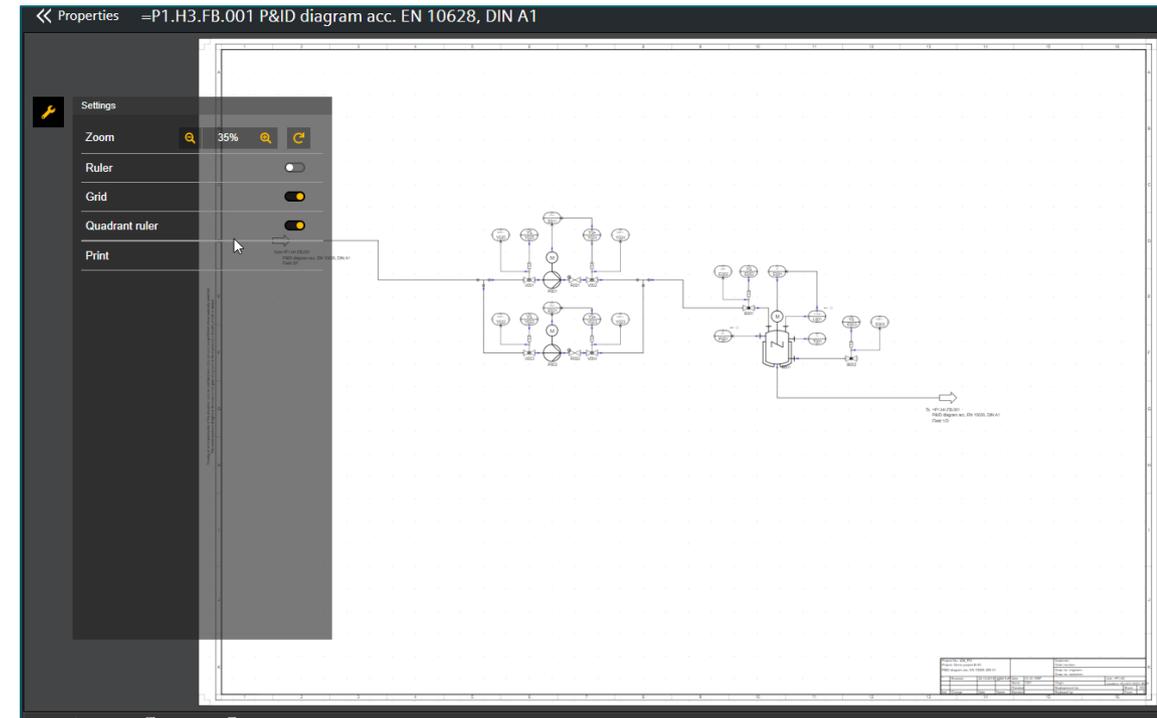


Beschreibung

- Interaktive Reports können in COMOS WEB direkt angezeigt werden
- Nahtlose Navigation durch 1D bis 2D
- Navigation vom Objekt zur 3D-Ansicht in Walkinside
- COMOS Daten können in 2D und 3D in COMOS WEB visualisiert werden

Vorteile

- Immer aktueller Status der Daten sichtbar
- Reduzierung von Fehlerquellen
- Daten (COMOS Objects) können in 1D, 2D oder 3D (Walkinside) visualisiert werden
- Ermöglicht die Arbeit in COMOS überall, zu jeder Zeit



COMOS as a managed Service

COMOS as a managed Service



COMOS as a managed Service



Automation

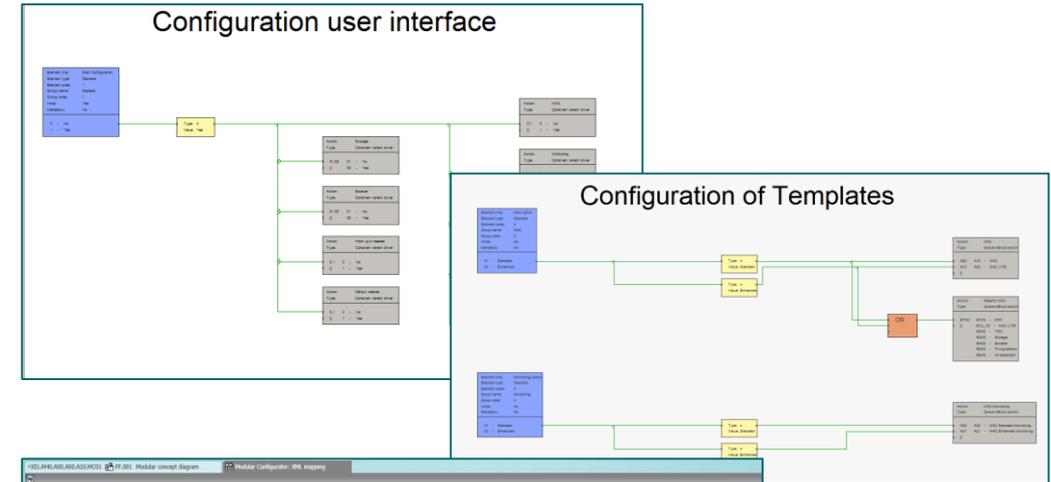
The bottom of the page features a decorative graphic consisting of multiple thin, white, wavy lines that flow across the width of the image, creating a sense of motion and digital connectivity.

COMOS Automation

COMOS Modular Concept Design

Beschreibung

- Grafische Definition von Planungsregeln
- Regeln für die Konfigurationsoberfläche und Ausführung festlegen
- Verbessern Sie Ihre bestehenden Vorlagen durch die Regelnutzung



Vorteile

- Aufgabenspezifikation leicht gemacht
- Definieren Sie Ihren dynamischen Regeln schnell und einfach
- Vereinfachte Arbeitsabläufe ermöglichen erhebliche Zeit- und Kosteneinsparungen

Status	Action	Task	Task target	Template
🟢	→	AT4 - MAC	@Template001344000A000A00A0	MAC LITE
🟢	→	AT4 - MAC	@Template001344000A000A00A0	MAC
🟢	→	AT3 - MAC Monitoring	@Template001344000A000A00A0	MAC Standard Monitoring
🟢	→	AT3 - MAC Monitoring	@Template001344000A000A00A0	MAC Enhanced Monitoring
🟢	→	AT6 - TSA	@Template001344000A000A00A0	TSA
🟢	→	AT6 - TSA	@Template001344000A000A00A0	TSA Standard Monitoring
🟢	→	AT6 - TSA	@Template001344000A000A00A0	TSA Enhanced Monitoring
🟢	→	AT7 - TSA	@Template001344000A000A00A0	Plant Base
🟢	→	AT12 - DCS Structure	@Template001344000A000A00A0	DCS Structure
🟢	→	AT14 - Graphic TSA	@Template001344000A000A00A0	TSA
🟢	→	AT15 - Graphic TSA	@Template001344000A000A00A0	MAC
🟢	→	AT18 - Graphic air separator	@Template001344000A000A00A0	Air separator

PDMS



COMOS Process

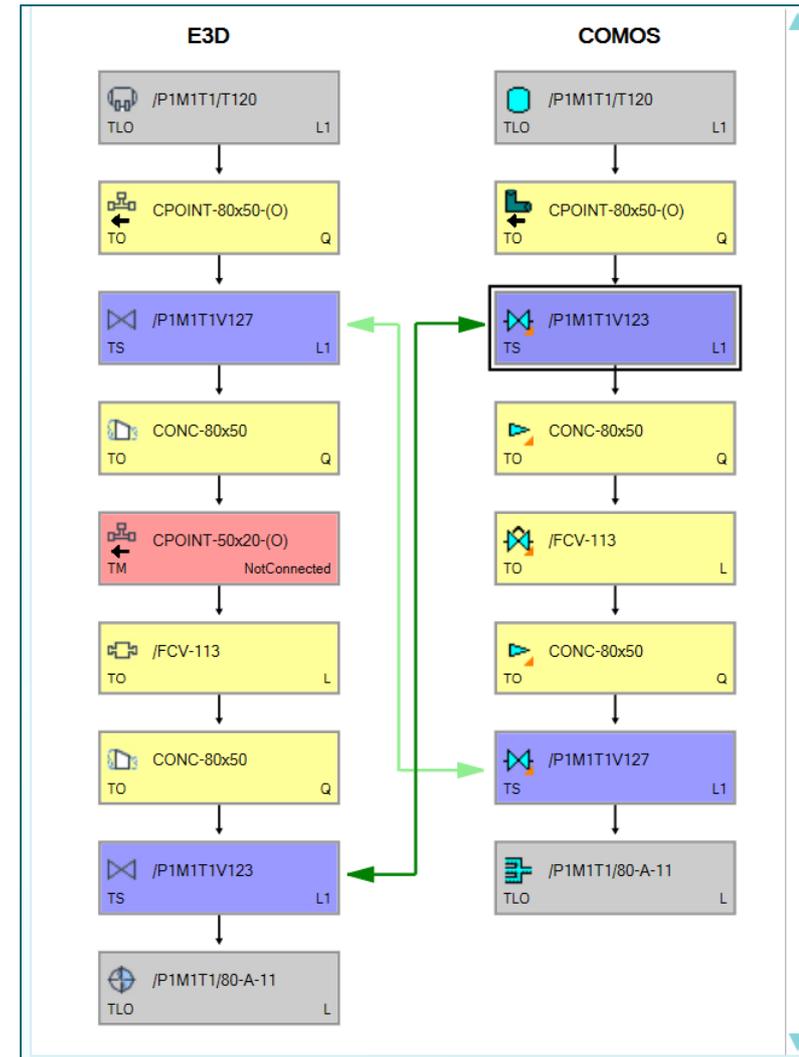
PDMS/E3D Engineering Interface - Sequence check

Beschreibung

- Ermöglicht grafische Zuordnung von E3D zu COMOS
- Vergleich und Berechnung von Sequenzen der Rohrleitungskomponenten pro Rohr
- Ungereimtheiten werden in einer grafischen Liste angezeigt. Einfaches Erkennen von Unterschieden.

Vorteile

- Out of the Box solution! Keine Anpassung erforderlich, wenn auf iDB läuft
- Überblick über alle Komponenten
- Grafische Darstellung von Sequenzen
- Verschiedene Möglichkeiten Unterschiede anzuzeigen
- Nicht markierte Gegenstände werden zugewiesen und fehlende Komponenten in der Reihenfolge erstellt



Walkinside



COMOS Lifecycle Walkinside - Viewer

Beschreibung

- Die neue Darstellung erlaubt es uns wesentlich detailreichere Abbildung der 3D Welt

Vorteile

- Verbesserte und realistischere Ansicht von Bestandsprojekten,



iDB

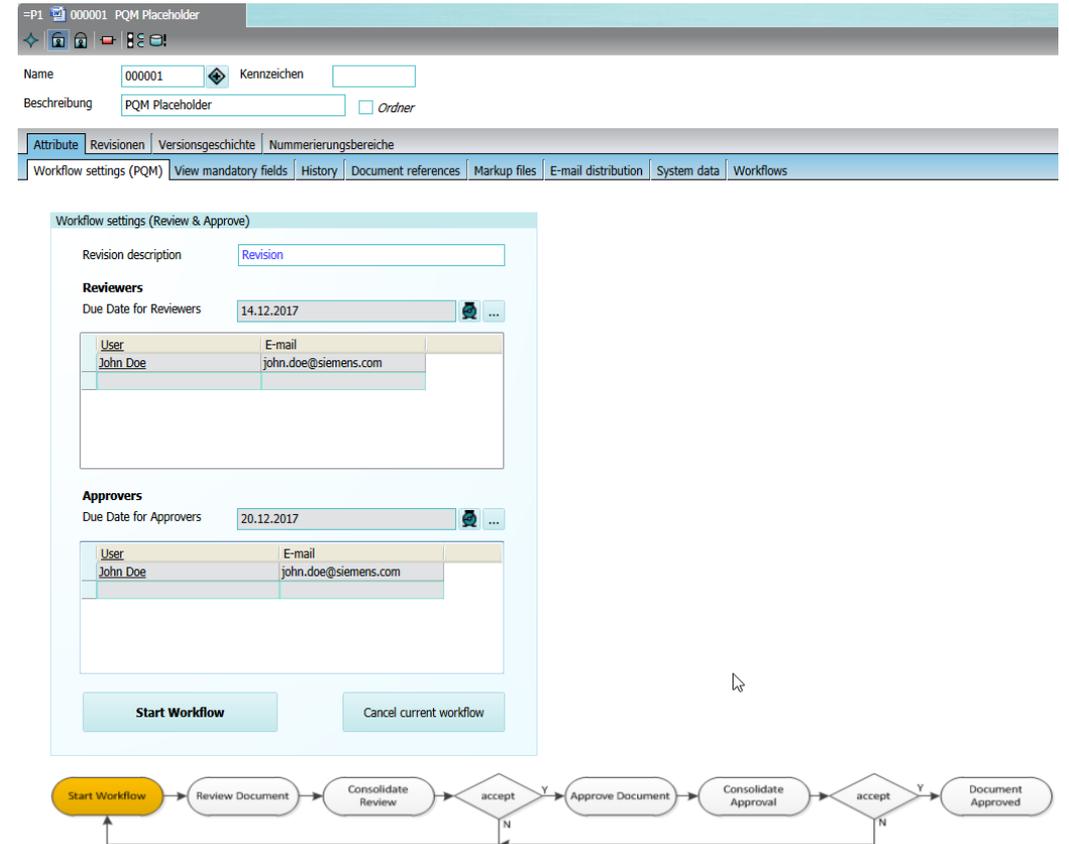


Beschreibung

- **Erweiterte Plattform-Funktionen**
Workflow-Einstellungen, neue Genehmigungsabläufe,...
- **Erweiterte PQM-Funktionen**
Dokumentenreferenzen, Markup-Dateien, E-Mail-Distribution, Workflow-Liste,...
- **Erweitertes WebPQM**
Neuer Web-Task-Typ, neue Aktionen, Web eSign,...

Vorteile

- Kundenprojekte durch den Einsatz von COMOS als Projektqualitätsmanagement-Tool unterstützen
- Ermöglicht Kunden COMOS schneller zu implementieren



COMOS iDB

Content – Out-of-the-box MRO

Beschreibung

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

Vorteile

- Kostensenkung durch die Verwendung einer einzigen Informationsquelle und vordefinierter MRO-Strategien
- Ermöglicht Kunden COMOS schneller zu implementieren

The screenshot displays the COMOS iDB software interface. The top menu bar includes 'File', 'View', 'Administrator', 'Documents', 'Extra', 'Plugins', and 'Help'. The main window shows a project tree on the left with 'A70 Shift planning' selected. A red box highlights this selection, and a red arrow points to a dropdown menu on the right that also shows 'A70 Shift planning'. Below the tree, a table lists shift groups:

Name	Path
A	Shift group
B	Shift group
C	Shift group

Below the table, there is a grid with columns for dates and times, showing values like '05:00' and '13:00'. On the right side, a list of maintenance activities is visible, including 'Commissioning report', 'Fault clearance', and 'Acceptance plan'. At the bottom, there are two detailed data tables. The first table is titled 'Personnel file on skills and education' and lists personal data for 'John Doe'. The second table is a maintenance log with columns for 'Package', 'Actual date', 'Event description', and 'Date'. It contains entries for 'Check pump operation' on 19.04.2016.

COMOS iDB

Content – Best Practice Oil&Gas

Beschreibung

- Universelles Tagging-System
- Erweiterte Symbolbibliothek
- Neue Datenblätter
- Kombinierte FEED und P&ID-Struktur
- O&G Out of the Box Best Practice Beispiele

Vorteile

- Branchenbewährte Standardlösungen zur Kostensenkung und Qualitätssteigerung
- Ermöglicht Kunden COMOS schneller zu implementieren

Universal Tagging System (UTS)

Tagging system selection: Universal Tagging System (UTS)

Tree node base objects

Tree node 1 base object (Plant): Plant

Tree node 2 base object (Unit):

Full tag configuration

Index	Category	Inscription	Level 1	Delimiter 1	Level 2	Delimiter 2	Level 3	Delimiter 3	Level 4	Delimiter 4	Level 5	Delimiter 5
1	Equipment/Device	No	Plant	-	Unit	-	ID	-	Number	-	Suffix	
2	Valve	No	Plant	-	Unit	-	ID	-	Number	-	Suffix	
3	Instrumental function	No	Unit	-	Section	-	ID	-	Number	-	Suffix	
4	Process line	No	Unit	-	Service	-	Number	-	Nominal size	-	Pipe spec	-
5	Document	No	Project	-	Unit	-	Section	-	Type	-	Number	-

Reset

Short tag configuration

Index	Category	Inscription	Level 1	Delimiter 1	Level 2	Delimiter 2	Level 3	Delimiter 3	Level 4	Delimiter 4	Level 5	Delimiter 5
1	Equipment/Device	Yes	ID	-	Number	-	Suffix					
2	Valve	Yes	ID	-	Number	-	Suffix					
3	Instrumental function	No	ID	None	Number	-	Suffix					
4	Process line	No	Number									

Reset

Operations

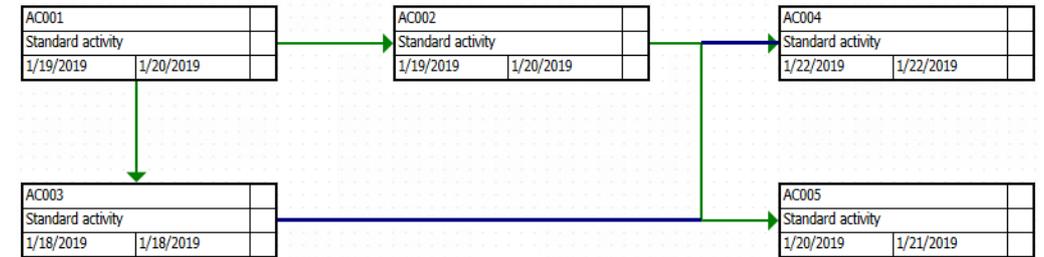


COMOS Operations

PM Chart – PERT Diagram

Beschreibung

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



This is a comment field.

Vorteile

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

COMOS Operations

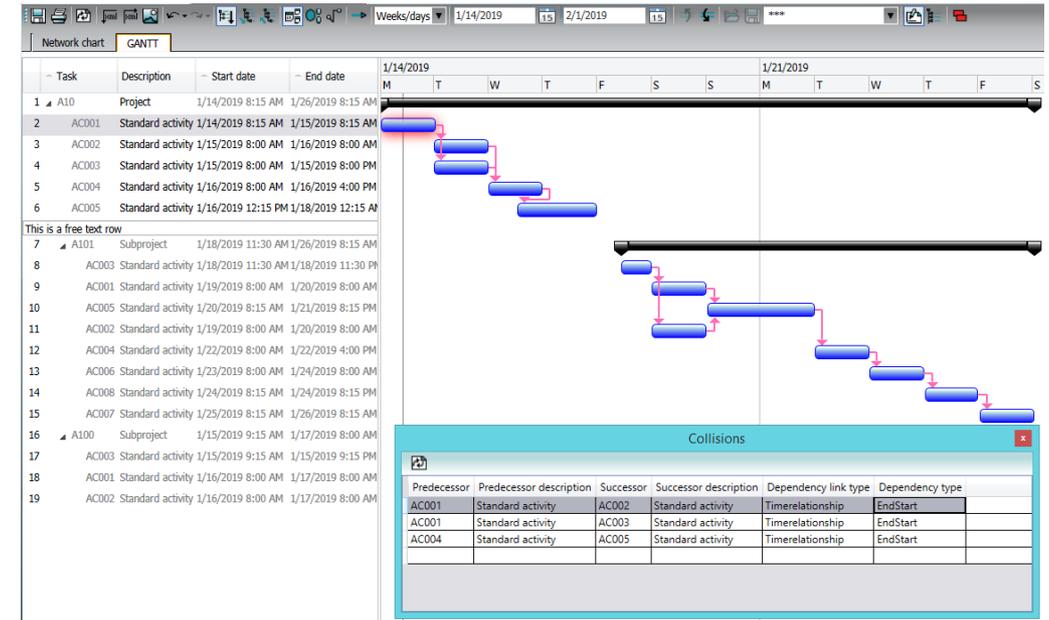
PM Chart – Gantt Diagram

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



Mobile Operations



COMOS Operations

COMOS MRO – Mobile Operations

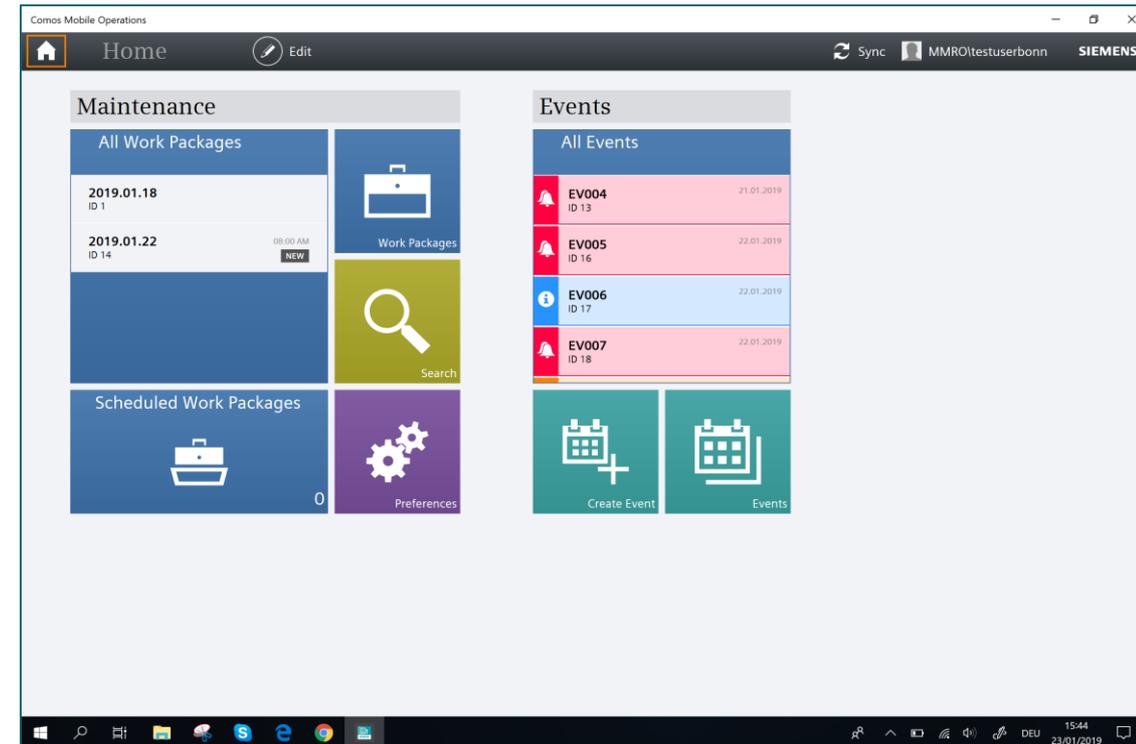


Beschreibung

- Ab sofort verfügbar: Win10 Support

Vorteile

- Bietet eine breitere Palette von mobilen Geräten
- Mehr Flexibilität in Arbeitsprozessen



Report



COMOS Platform

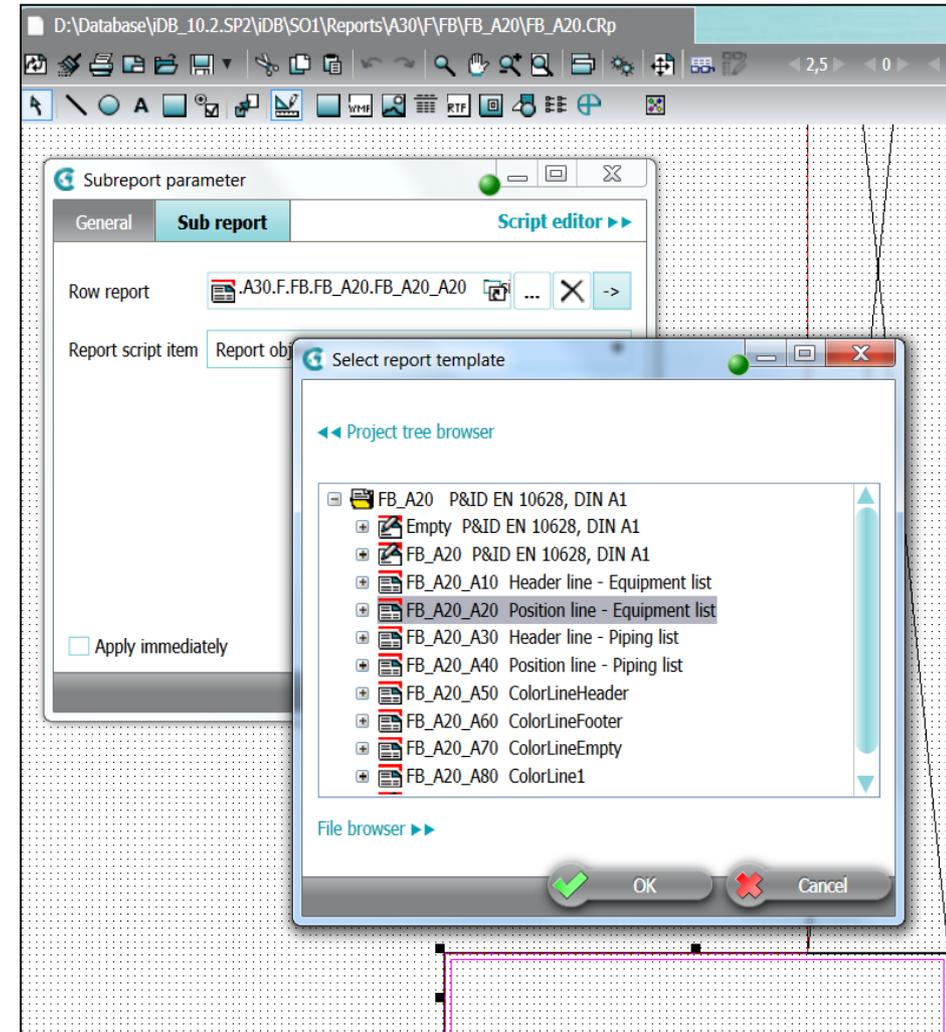
Report - Access to Subreport and Masterreport via Reference Objects

Beschreibung

- Die Arbeit mit überlagerten Subreports, die in iDB unterstützt werden, erfordert COMOS-Dokumente. Bisher wurden für Sub-, List- und Masterreport Dateien verwendet.
- Nun können Referenzobjekte verwendet werden.
- Zugriff über Dateipfade unabhängig von der Nutzung von Referenzobjekten weiterhin verfügbar.

Vorteile

- Vereinfachte Erstellung von Berichtsvorlagen – Zugriff über COMOS-Dokumente.
- Reportvorlagen sind direkt mit dem jeweiligen Objekt verknüpft
- Weniger Aufwand bei Arbeitsabläufen
- Zeitersparnis



COMOS Platform

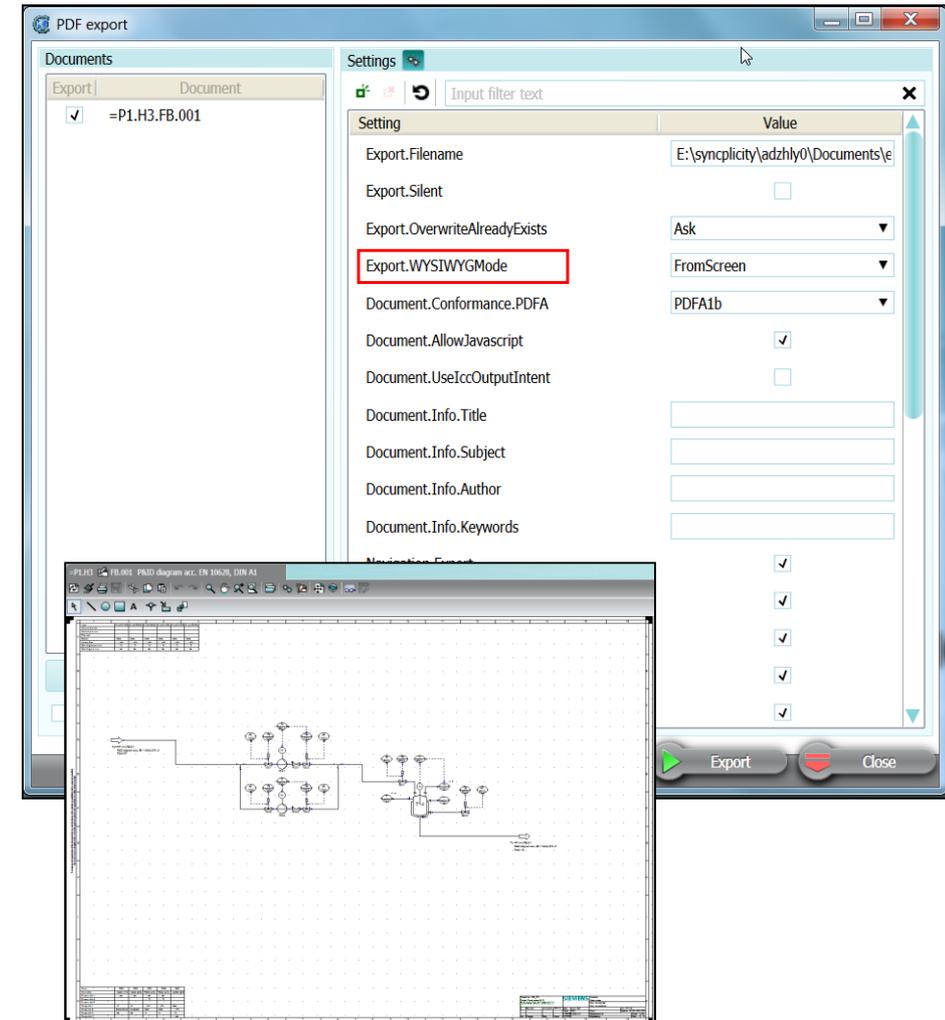
Report - PDF-A Export

Beschreibung

- Export auf PDF-A auf Basis der EMF-Technologie
- WYSIWYG-Modus

Vorteile

- Jetzt verfügbar: Neue Technik liefert intelligente, navigierbare PDF-A-Dokumente



Ausblick



The published roadmap is **NOT A COMMITMENT FOR DELIVERY** but rather a forward looking view to communicate the product directions and plans

- The products organization reserves the **right to adjust the roadmap** at any time and in any way
 - as refinements to the requirements and costs are better understood
 - to accommodate changing priorities, technologies, and commitments
- When a customer requires a commitment for a future deliverable, there is a formal commitment request process
 - This process requires that a specification is agreed upon between the requesting party and the products organization along with an approval process that considers the assesses the risk of making the commitment to the overall plans and roadmap
- This document is intended to provide a broad and hi-level overview of the key solutions and themes for COMOS releases coming out in the next 1 year timeframe. It is NOT intended to be a replacement for the Release Notes or detailed enhancements in various releases of COMOS.

COMOS Product Roadmap



* V10.3.1 reserved for PlantSight DE release

Version

V10.3.2/V10.3.3

Product Release:
Data Management

- Customer-Requirements
- UX Mobile
- Smart Plant P&ID Interface
- Free Property
- VB Script Alternative
- Central Storage Management
- 2-D Viewer
- Task management
- Tagging Service
- Enterprise Server via Webservices

COMOS Product Roadmap



* V10.3.1 reserved for PlantSight DE release

Version V11

Product Release:
Cloud, Services

- Customer-Requirements
- Cloud Agnostic
- Micro Service enabled
- 2-D-Editor
- Working Layer enabled for the future
- XHQ/Mindsphere
- Single Source of Truth

Go to www.menti.com and use the code 56 30 11

Q&A

 Mentimeter



No questions from the audience!

Incoming questions will show up here so that you can answer them one by one.



 to mark as answered,  to see more questions



Slide is not active

Activate

 0