



Master® concept · Copyright by Ides®

26
ULTIMATE

Master® *concept*

Made in Sweden

Hjärtligt välkomna till ICC2025





VATTENFALL 

RINGHALS

FORSMARK



Svensk Kärnbränslehantering AB



icc  **2025**
IDES COMMUNITY CONFERENCE



Roadmap 2025-27

- Process
- Overall plan
- Roadmap MasterConcept
- 26.X
- 28.X
- Ideas



Release 26.0



- I snitt 1 år och 7 månader mellan releaserna



26

Table of Content

- Platform
- Usability
- System configuration
- Common functions
- Project Management
- Project HUB
- Object
- Information object
- Individuals
- Articles
- Document & Reports
- CAD
- Viewer
- Electrical & Instrumentation
- Process P&ID
- System design
- Safety
- AssetMaster
- Web
 - docMaster mobile
 - MasterPortal
- App
 - MasterPortal app
 - AssetMaster app
 - AssetMaster XU

Key areas

- Platform
 - Document Appserver
 - One connection
- Usability
- System configuration
- Common functions
- Project Management
- Project HUB
 - CAD Drivers
 - Viewer
- Object
- Articles
 - Connectors
- Document & Reports
 - Appendix
 - E-Sign
 - Simple document workflow
 - Revision numrering, mixed
- CAD
 - MagicCAD Driver
 - Revit
- Viewer
 - Marking
- Electrical & Instrumentation
 - SQL server for advanced connection
- Process P&ID
- System design
- Safety
- AssetMaster XU

Platform

- One Connection
 - Use App Server
- Document App Server
 - PDF Creation
 - Document header update
 - Create reports



Usability

- Tree
 - Split Tree
 - Remove Main folder
- Quick Access for Recently “Items”
 - Both for Explorer, Design
 - Newly Added “Items”



System Configuration (Seed)

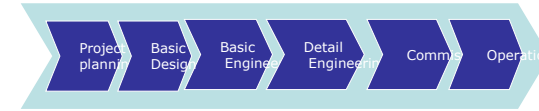
- Document types
 - 81355 New version
- Object classes
- Letter codes
 - CoClass
- 81346-2 (2021), 81346-10, 81346-12, 81346-50
 - Letter codes
 - Categories
- MagicCAD Revit Sets



Common functions

- Kundhjälp funktionalitet
- Last modified. Date and Signature on all types (objects, project etc)
- Datatab – Gridview omarbета
- Fileserver and Autoupdate
 - Overhaul
 - Same concept on compare
 - Remove Files
 - Remove old version
- Create Support Case from Product
 - Menu
 - Error report
- Search history, log
 - In project log
 - Revision history
 - Notes
 - etc
- Konfigurationsloggning
- Column types
 - Text
 - Number (sort, filter, sum)
 - Date
- Variables, rework
- Gridsettings in database
- Update Gridsettings from version

Projekthantering



- Reservera Objektbeteckningar
- Väntande steg för en projektmapp vid retur till huvudmapp
- Delprojekt i projektmappar
- Kollisionshantering
 - Dialog liknande den som portföljimport med ändringar och nya saker
 - Exkludera /Inkludera Objekt/Dokument från överföring
- Handle commissioning in a PF
 - Several PF delivery's to mainfolder

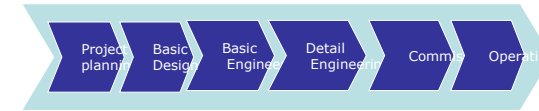
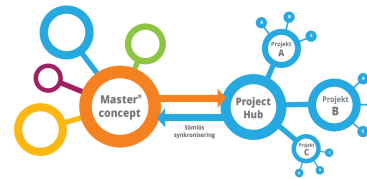
Project HUB

Dokument

- Mapper på disk
 - Mapper i projectHUB ska inkluderas automatiskt i sökväg
- Automatiska PDF filer (DWG, Office, Bilder)
- Arbetsflöde
 - Hantera bortagningsflöde
- Informationssäkerhetsklassning
 - Stöd för att ta återföra information som behöver informationssäkerhetsklass

CAD Drivers

- IFC
 - IFC Manager, Läs in BIM data
- Revit, DWG



Developed
by Ides®



Viewer

- IFC, DWG
- Rödmarkering

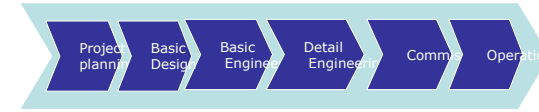
Generellt

- Snabbsök
 - Liknande som ME eller MP
- Ägande
- Admin. Synkning av konfig mellan MC och MCHUB

Objekt

- Arbetsflöde
 - Hantera bortagningsflöde från projektHUB
- Informationssäkerhetsklassning
 - Stöd för att ta återföra information som behöver informationssäkerhetsklass

ProjectHub



Projekt

- Projektspecifika dokument
- Projektspecifika roller
- Uppdatera projektinformation
- Visa projektmedlemmar
- Projektarbetsflöde
- Växla projekt
- Uppdaterad information/data till projektHUB från PF
- Översikt över flera projekt
 - Dashboard

- Se alla användare | alla project

Developed
by Ides®



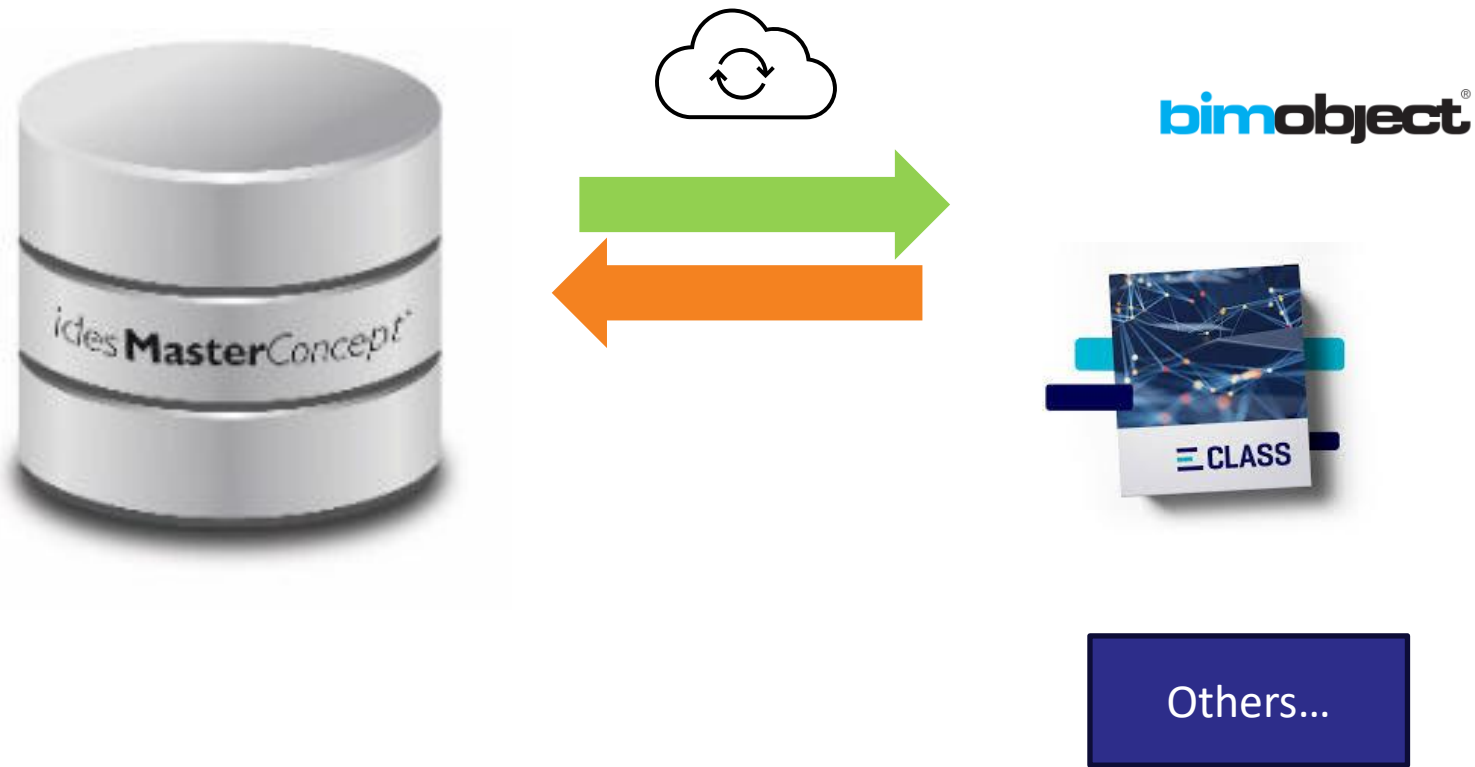
Objekt

- Fler egenskapskolumner
- Egenskapsvärde Arv
 - Ärver från överliggande objekts data
- Instansegenskaper

Artikelhantering

- Artikel connector
- Koppla dokument till företag
 - Supplier specifika dokument till en artikel
 - Garantidokument Kan hänga på Supplier Ev koppla till Individen när man valt supplier
- Artikelnummer
 - Enummer
 - CoClass, CN
 - EAN
- Reservdelar
 - Lägga till fler artiklar under tiden man jobbar
- Artikelbilder
- Ersättningsartiklar
- Adaptive Komponentinsättning

Article connectors



Dokumenthantering

- Documenttyper flyttar till starter
- Revisionsnumrering
 - Revisionsnummerhantering per dokumenttyp
 - Revisionnumrering för project
 - Revisionsnummer blir siffra
- Bilagor
- Dokumentklassning
 - Riktighet
 - Tillgänglighet
- Enklare arbetsflöde
 - Signaturer
 - Aktiviteter
- Report(Word/Excel/Crystal) Preview
 - PDF instead of application
 - Redlining for Report in Explorer



E - Signering

○ På arbetsflödet

Arbetsflöden

Standard PROJECT Spara Uppdatera Tillåtna dokumentoperationer... Stäng

Statusmaskiner

Maskin Ny Radera

Aktivera

Fas Ny Radera Upp Ner

Förvalt arbetsflöde Aktiv

Utkast

Design Klar

Granskad

Godkänd

Kort arbetsflöde Aktiv

Utkast

Godkänd

Faser

Generellt		Dokumentarbetsflöde								
Benämning	Bild	Sign	Skrivskyddad	Godkänd	Uppdatera ...	Vattenstä...	Kontrollera...	Tillåt aktivite...	Publicera dokument	E-Signering
▼ Maskin: Förvalt arbetsflöde (Antal=4)										
Utkast	wf0.png		☐	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Design Klar	wf1.png		☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Granskad	wf2.png	WF_SIGN1	☒	☐	☒		☐	☒	☐	☐
Godkänd	wf3.png		☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒
▼ Maskin: Kort arbetsflöde (Antal=2)										
Utkast	wf0.png		☐	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Godkänd	wf3.png		☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒

E - Signering

○ På arbetsflödet

Arbetsflöden

Standard

PROJECT

Spara

Uppdatera

Tillåtna dokumentoperationer...

Stäng

Statusmaskiner

Maskin

Ny

Radera

Aktivera

Fas

Ny

Radera

Upp

Ner

Förvalt arbetsflöde

Aktiv

Utkast

Design Klar

Granskad

Godkänd

Kort arbetsflöde

Aktiv

Utkast

Godkänd

Faser

Generellt		Dokumentarbetsflöde								
Benämning	Bild	Sign	Skrivskyddad	Godkänd	Uppdatera ...	Vattenstä...	Kontrollera...	Tillåt aktivite...	Publicera dokument	E-Signering
			☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
Maskin: Förvalt arbetsflöde (Antal=4)										
Utkast	wf0.png		☐	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Design Klar	wf1.png		☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Granskad	wf2.png	WF_SIGN1	☒	☐	☒		☐	☒	☐	☐
Godkänd	wf3.png		☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒
Maskin: Kort arbetsflöde (Antal=2)										
Utkast	wf0.png		☐	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Godkänd	wf3.png		☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒

E - Signering

○ På dokumenttypen

Arbetsflöden

Standard PROJECT Spara Uppdatera Tillåtna dokumentoperationer... Stäng

Statusmaskiner

Maskin Ny Radera

Aktivera

Fas Ny Radera Upp Ner

Förvalt arbetsflöde Aktiv

- Utkast
- Design Klar
- Granskad
- Godkänd

Kort arbetsflöde Aktiv

- Utkast
- Godkänd

Faser

Generellt		Dokumentarbetsflöde								
Benämning	Bild	Sign	Skrivskyddad	Godkänd	Uppdatera ...	Vattenstä...	Kontrollera...	Tillåt aktivite...	Publicera dokument	E-Signering
			☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
Maskin: Förvalt arbetsflöde (Antal=4)										
Utkast	wf0.png		☐	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Design Klar	wf1.png		☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Granskad	wf2.png	WF_SIGN1	☒	☐	☒		☐	☒	☐	☐
Godkänd	wf3.png		☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒
Maskin: Kort arbetsflöde (Antal=2)										
Utkast	wf0.png		☐	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Godkänd	wf3.png		☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒

E - Signering

○ På dokumenttypen

Arbetsflöden

Standard PROJECT Spara Uppdatera Tillåtna dokumentoperationer... Stäng

Statusmaskiner

Maskin Ny Radera

Aktivera

Fas Ny Radera Upp Ner

Förvalt arbetsflöde Aktiv

- Utkast
- Design Klar
- Granskad
- Godkänd

Kort arbetsflöde Aktiv

- Utkast
- Godkänd

Faser

Generellt		Dokumentarbetsflöde								
Benämning	Bild	Sign	Skrivskyddad	Godkänd	Uppdatera ...	Vattenstä...	Kontrollera...	Tillåt aktivite...	Publicera dokument	E-Signering
			☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
Maskin: Förvalt arbetsflöde (Antal=4)										
Utkast	wf0.png		☐	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Design Klar	wf1.png		☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Granskad	wf2.png	WF_SIGN1	☒	☐	☒		☐	☒	☐	☐
Godkänd	wf3.png		☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒
Maskin: Kort arbetsflöde (Antal=2)										
Utkast	wf0.png		☐	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Godkänd	wf3.png		☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒

E - Signering

○ Arbetsflödessteg

Godkänd

Dokument	Revision	Arbetsflöde	Status	Antal	Filnamn
   CFE-002243	J (11/11)	Utkast	 OK		CFE-002243

Revision

Signatur

NUTSE

Datum

2024-04-17

Anteckning

Välj revision

☐ Öka revisionen för varje blad

☐ Flytta alla blad till samma revision

Arbetsflöde

Arbetsflödesmaskin för den nya revisionen

 E-signatur krävs!

E-Signering

Alternativ

☒ Omedelbar uppdatering av dokumenthuvud

☐ Koppla rapporter till det aktiva projektet.

☐ Öppna reviderade dokument

☐ Ersätt filen med standardmallen

OK

Avbryt

E - Signering

- Skicka för signering

The screenshot shows a software window titled "E-Signing" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). Below the title bar is a status bar with a green checkmark icon and the text "CFE-002243". The main area of the window is divided into several sections:

- Information**: A section header.
- Avsändare**: A text field containing "kristofer.jonutis@idesglobal.com".
- Signaturer**: A section with two radio buttons. The first is selected and labeled "Minst en signatur krävs". The second is labeled "Signatur av alla berörda krävs".
- Mottagare**: A text field containing "x kristofer.jonutis@gmail.com" and a small "x" icon to its left. To the right of the field is a small "..." button.
- Meddelande**: A section with a checkbox labeled "Kräv signaturer i ordning" (unchecked) and a text area labeled "Signera detta tack" containing the text "Signera detta tack".

At the bottom right of the window are two buttons: "OK" and "Avbryt".

E - Signering

- Skicka för signering

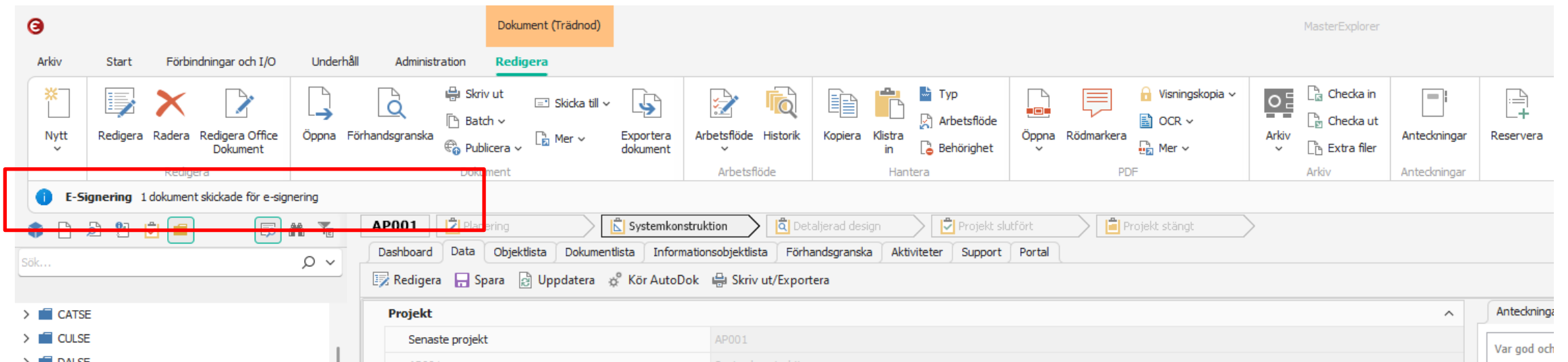
The screenshot shows a software window titled "E-Signing" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). Below the title bar is a status bar with a green checkmark icon and the text "CFE-002243". The main area of the window is divided into several sections:

- Information**: A section header.
- Avsändare**: A text field containing "kristofer.jonutis@idesglobal.com".
- Signaturer**: A section with two radio buttons. The first is selected and labeled "Minst en signatur krävs". The second is labeled "Signatur av alla berörda krävs".
- Mottagare**: A text field containing "x kristofer.jonutis@gmail.com" and a small "x" icon to its left. To the right of the field is a small "..." button.
- Meddelande**: A section with a checkbox labeled "Kräv signaturer i ordning" (unchecked) and a text area labeled "Signera detta tack" containing the text "Signera detta tack".

At the bottom right of the window are two buttons: "OK" and "Avbryt".

E - Signering

- Notifiering av användaren om skickad signering



E - Signering

- Dokument som väntar på signering (Träd, Datatab, List)

The screenshot displays the Masterconcept 26 software interface. On the left, a file tree shows a hierarchy: 'Kablar' > 'Fristruktur A' > 'Fristruktur B' > 'Informationsstruktur' > 'Department' > 'Person' > 'Dokument' > 'Mina dokument' > 'Funktionsbeskrivande dokument' > 'Detta år'. A red box highlights the document 'CFE-002243' under 'Detta år'.

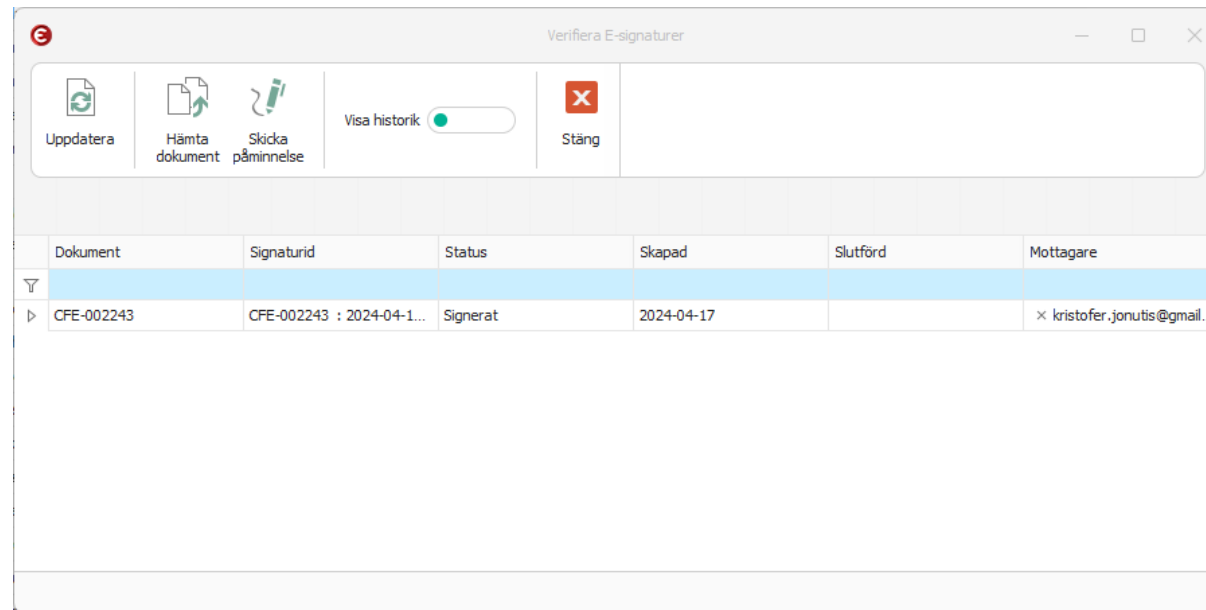
The main window shows a 'Redigera' (Edit) tab for a document titled 'AP001'. The document is in the 'Systemkonstruktion' phase. The 'Huvuddata' (Main Data) section contains the following information:

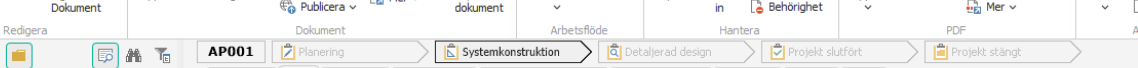
Projekt	
Senaste projekt	AP001
AP001	Systemkonstruktion

Huvuddata	
Dokumenttyp	SWE - Funktionsbeskrivande dokument(CFE) - Funktionsbeskrivning - Word
Dokumentnummer	CFE-002243
Revision	J
Filnamn	.\CFE-002243-.DOCX
Dok. info.	Väntar på E-signering

The 'Dok. info.' row is highlighted with a red box, indicating the document's current status.

☐ Verifiera E-signaturer



- 

Dokument (Trädnod)

Master Explorer

Sök...

 - > CATSE
 - > CULSE
 - > DALSE
 - > GUSHOGSE
 - > LUKNILSE
 - > MIGSE
 - > NUTSE
 - > SUB #1
 - > FIMPEC01
 - > HITACH101
 - > LV01
 - > NUTDEL
 - > NUTSEMPYST
 - > NUTSE_02
 - > NUTSE_03
 - > Projekt
 - > Portföljer
 - Sökningar
 - Processfunktion
 - Skåpsstruktur
 - Produktstruktur
 - Kontrolladress
 - Byggekonstruktion
 - Kontrollfunktion
 - Kraftfunktion
 - Kablar
 - Fristruktur A
 - Fristruktur B
 - Informationsstruktur
 - Department
 - Person
 - Dokument
 - > Mina dokument
 - > Funktionsbeskrivande dokument
 - > Detta år
 - > CFE-002243
 - > CFE-002245
 - > CFE-002246

AP001

Systemkonstruktion

Detaljerad design

Projekt slutfört

Projekt stängt

Dashboard

Data

Objektlista

Dokumentlista

Informationsobjektlista

Förhandsgranska

Aktiviteter

Support

Portal

Redigera

Spara

Uppdatera

Kör AutoDok

Skriv ut/Exportera

^

Projekt

Senaste projekt	AP001
AP001	Systemkonstruktion

^

Huvuddata

Dokumenttyp	SWE - Funktionsbeskrivande dokument(CFE) - Funktionsbeskrivning - Word
Dokumentnummer	CFE-002243
Revision	J
Finamn	.\CFE-002243-.DOCX
Skyddad visionskopier	Originalfil
Arbetsflöde	✓ Godkänd
Publicera	Publicerad

^

Sign och datum

Skapad	Datum	NUTSE	2024-02-01
Utkast	Datum	NUTSE	2024-04-17
Godkänd	Datum	NUTSE	2024-04-17

^

Gemensam beteckning

Processfunktion	...
Skåpsstruktur	...
Produktstruktur	...
Kontrolladress	...
Byggekonstruktion	...
Kontrollfunktion	...
Kraftfunktion	...

^

Arkiv

Utcheckad av	Utcheckad till dator	Utcheckningsdatum	
Senast incheckad av	Datum	NUTSE	2024-04-17 08:05
Fil ändrad	2024-04-17 08:05		

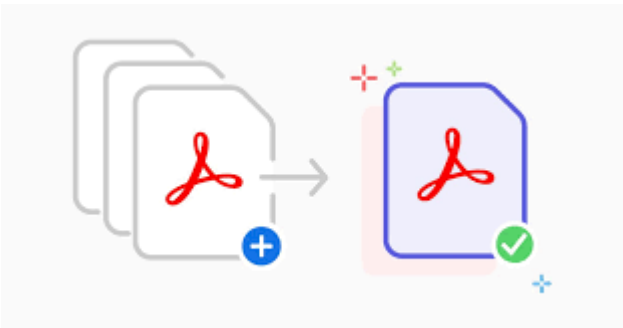
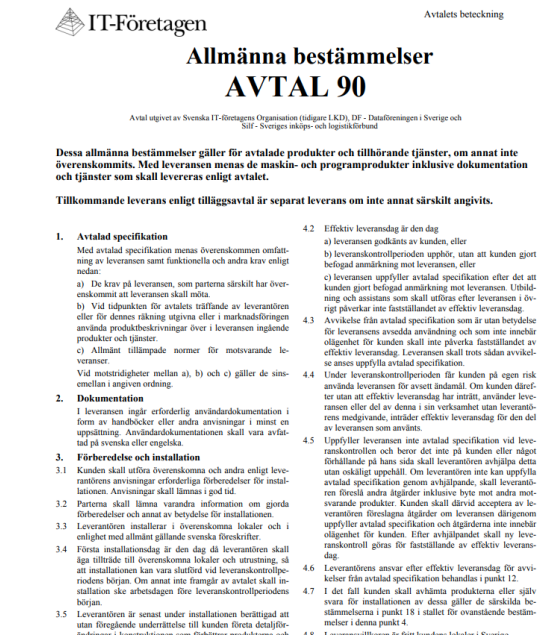
^

Egenskaper

Rubrik		^ +
Disciplin		^ +
System		
Anläggning		
Beskrivning		

Bilagor

- Sammanslagen PDF
- Fasta bilagor
- “Löpande” bilagor

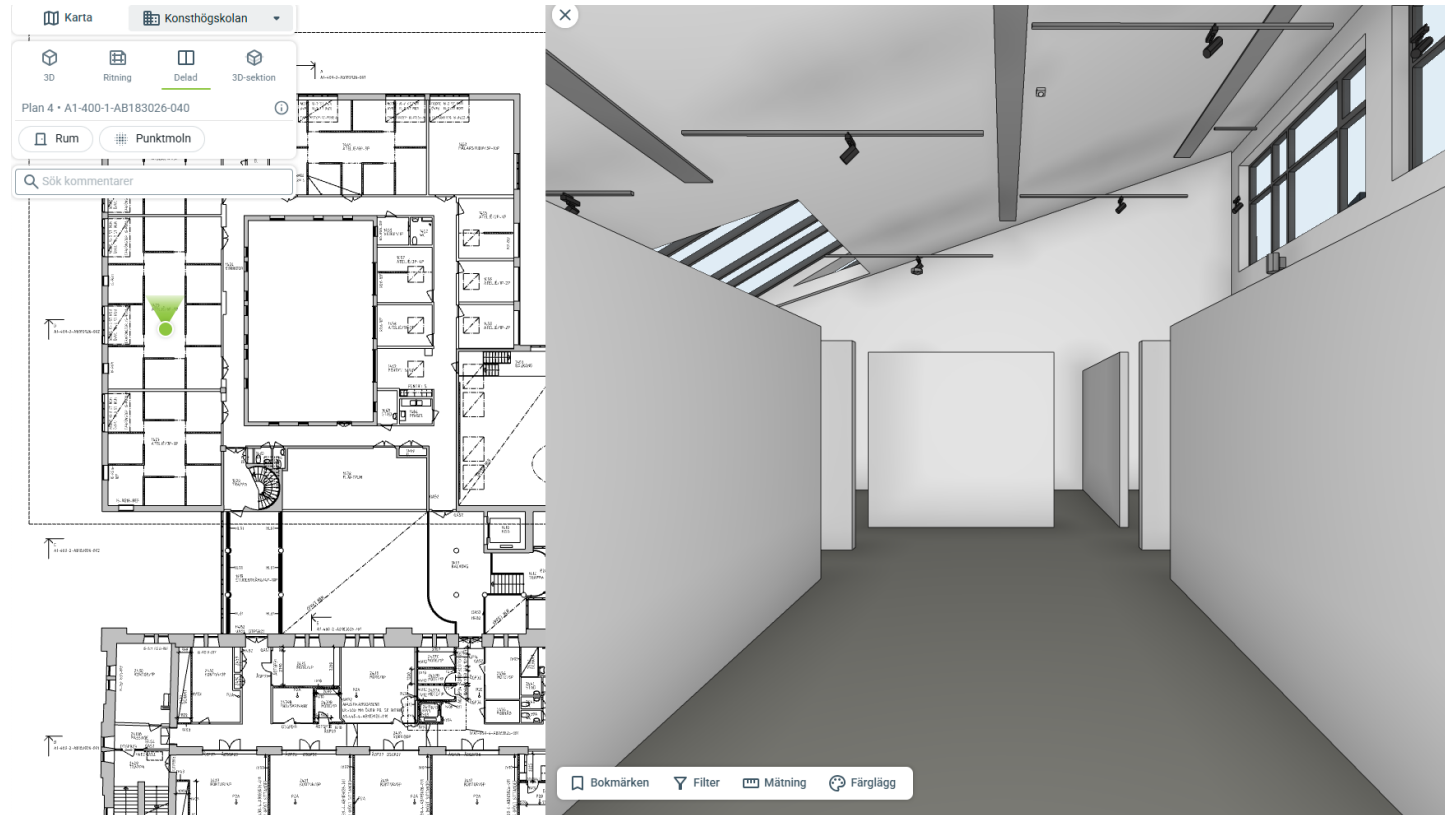


CADDrivers

- IFC
 - IFC Manager, Läs in BIM data batchmässigt
- Revit
 - Läs in BIM data batchmässigt
- Skapa object – object relationer vid import (Revit, IFC)
- AutoCAD
 - Läs Block, Attribut batchmässigt
- Import document från Views/Paper/Layouts från dwg till pdf (se Revit)
- MagicCAD (AutoCAD)

Viewer

- Walk: 3D och 2D kombinerat
- Visa: 3D och visa kopplade 2D ritningar samtidigt
- Öppna Manager från IFC Viewer
- Hoppa direkt till ett rum till “Walk” läge
- Skapa dokument från vyer
 - Sätt in symboler (brandritning)
 - Visualisera Yta, Rum (hyres objekt)
- Mätning
 - Längd, area, volym
 - Summera av mätvärden
- Highlight API, URI (Windows)

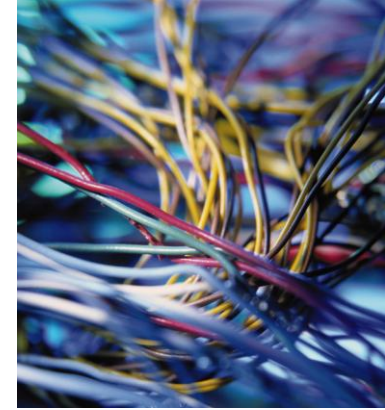


Viewer - rödmarkering

- Lager
 - Personliga/Publika lager
- Objekttyper
 - Ytor, Linjer, Polylines, Bågsegment, Punkter
 - Text
- Text och länkar på Redline-objekt
- Snap
 - Objekt
 - Kanter
- Visa ändringar
 - Versionshantering, vem, tidstämpel
- 2d och 3D
- PDF
 - Flytta objekt
 - Gruppera
 - Ändra efter sparning
- Skapa förslag på lokalförändring
 - Skapa en rödmarkering där detta skissas
- Symbolbibliotek
 - Redigera symbolbibliotek
 - Sortera, filtrera, grupper symbolbibliotek
 - Bära Metadata
- Spara till lager i DWG
- Samma format av rödmarkeringsfil (SVG+ VSFX)
- Export till BCF
- Importera in foton, bilder som rödmarkering
- Mina Rödmarkeringar

Electrical & Instrumentation

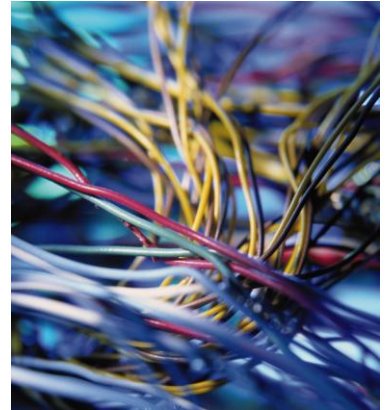
- SQL Server Support för alla moduler
 - Förbindningshantering
 - Allokering
- Batch → Online
- Klassning – Digital/Analog IN/OUT
- Object Structure inheritance depending on category



Electrical & Instrumentation

- IO Hantering "Gör rätt inte fel!"

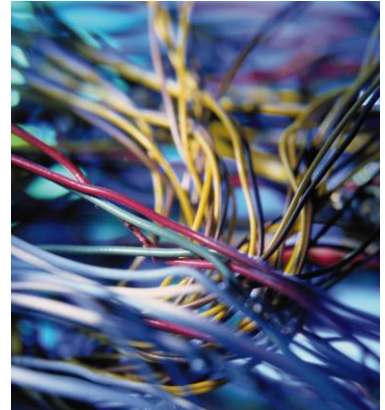
- Skapa kanaler direkt under kort
 - Manellt
 - Typlösning
- Artikel på Kort (skapa kanaler)
 - Jämföra vid byte av Kort artikel
 - Uppslag



Electrical & Instrumentation

Cable inspector & Data tab

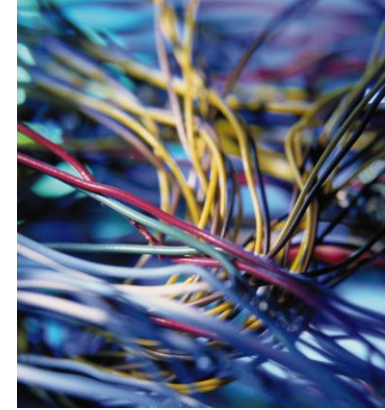
- Cable Inspector better customization of panels/fields (see System Design)
- Show Cable Data in Datatab
 - To and From
 - Cable Routing
 - Parter



Electrical & Instrumentation

- Routing

- Enklare UI Automat Routing
- View mode



Electrical & Instrumentation

- Ref signaler

- Tillåta att signaler finns i flera strukturer utan transitering
- Ingen "upper" från andra strukturer



Electrical & Instrumentation

- Allokering & numrering

- Automatic Allocation
 - Terminal Numbering



Electrical & Instrumentation

- Layout

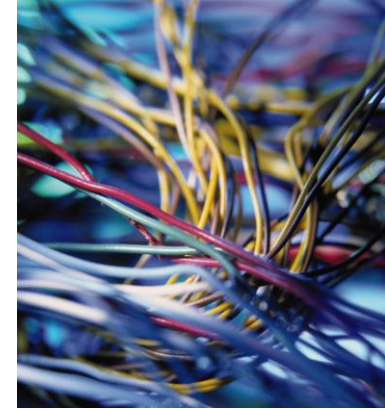
- 3D hantering
- Tätt integrerat med artikelhantering



Electrical & Instrumentation

- Rapport

- Skapa Multipla rapporter
- Långsamma rapporter Avancerade Excel rapporter
 - Lägga detta på Appservern
 - DevExpress office
 - Skriva om till OpenXML



assetMaster

- Utskrifter för Fel, Förbättringsförslag och Arbetsbegäran
- Labels on WO Machines
- Dagbok
- Spara Views ihop med SQL filter i Översiktsdialogerna
- Projekthantering
 - Hantera work-package som ett projekt
 - Avhjälpande mot projekt
 - "Default" projekt dit allt loggas

assetMaster

- Search WO on QR
- Kravdata WO
- Notiferingar
- Add Movies for Entries
- Felkoder & Avslutskoder
- Predictive Maintenance
- WO/Templates Store SQL Filter in XML with Grid
- Overview for PM Templates
- PM Templates without Articles
 - PM Template Lookup to set PM
- Rapporter, (Ekonomiska)
- Protokoll
 - Vid byte av individ ska den följa individen
 - Ett nytt protokoll ska skapas för den nya AO som genereras från AO-mallen

assetMaster App External

- AssetMaster App External users



MasterPortal



- Direkt notifiering
 - Mall som öppnas för redigering innan man skickar till personer med dokument och länk

MasterPortal App

○ Felanmälning



assetMaster App External

- Informationssäkerhet - Hur skyddas informationen
 - Dokument
 - Informationssäkerhetsklassning
 - Objekt
 - Beteckning, Benämning, Kategori
- Samtliga "externa" användare registreras med Namn, Mobilnummer samt epost
- Autentiseringen sker genom epost samt SMS genom användarens uppgifter ovan
- Funktionalitet
 - Arbetsbevis
 - Riskanalys
 - Arbetsorder
 - Felanmälan Prio 2
- Ingen anläggningsinformation lagras i den externa assetMaster Appen



26
ULTIMATE

Master[®]concept

Master[®] concept · Copyright by Ides[®]

Made in Sweden

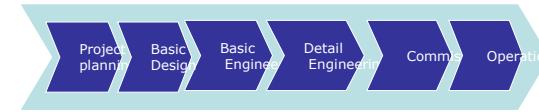
26.x

Object

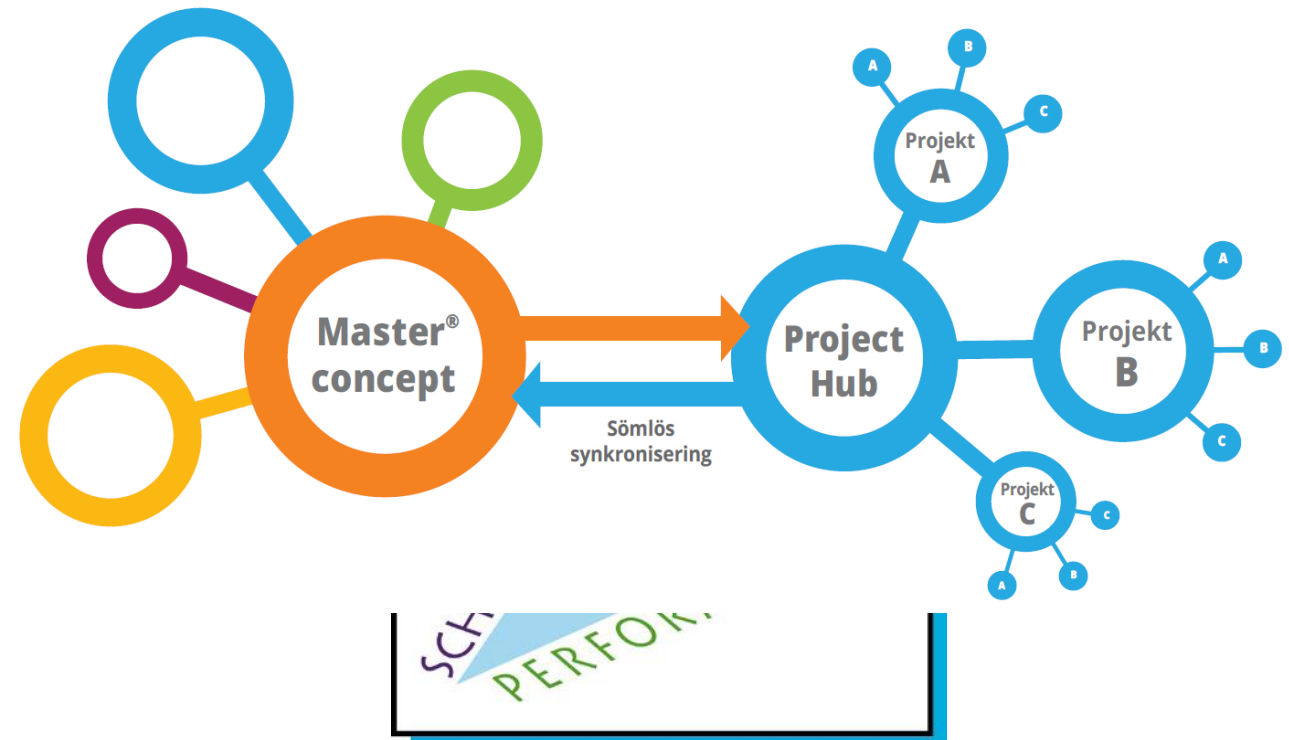
- Object Structure inheritance
 - depending on category
- Notify on Comment
- Subscribers
 - Listen to all objects below
- Object-Object Relations
 - Show in Data Tab
 - Show in List (custom columns)
- Object Workflow
 - Signaturers/Dates/History
- Copy structure
 - Multiple objects
 - Merge

ProjectHub for Contractors

- Ides PH Cloud
- Aktiviteter – Synka
- Granska dokument i PH
- Publicera dokument för granskning
- Rödmarkera, Anteckningar vid granskning – Synka
- Projektdokument (Office)
 - Skapas i MC
 - Skapas i PH
 - Synka
- Pris?
 - Externa introd. Pris 70 kr
 - Server licens. 2000 kr
 - X antal inloggning ingår



Developed
by Ides®



Information Object

- Support in Briefcase
- Subscribers
 - Listen to all objects below



Individuals

- Handle in Briefcase
- Handle a individual documents in one Main Folder
 - Export
 - Import
 - MasterPortal
- Individuals in Tree Browser

Phase 1 Article Cloud

Data

- Properties, Documents, Symbols, Terminals, Cores, PM, etc.

Data structure

- Price, Manufacturer, Document, Status, etc.
- Unique ID

Article ownership

- Cannot be changed by others

Ides Global Account



- Cloud access
 - Account Types (Supplier, Admin, User)
- Account Request

Fill up data

- New Windows client
 - Import
 - Better Import format
 - Manually
 - Admin forms
 - Article list
 - Detailed form
- Automated, robot
- Cloud
 - Web form

CADDriver

- Article Palette
 - Revit
 - AutoCAD

Phase 2 Article cloud WEB/Winapp

○ User forms

- Fast grouping
 - Tree?
 - Folders?
 - Data grouping
- Article list
- Detailed form
- Search

Download

- Select several articles
 - To Link?
 - To download
 - Option what to download
 - Data
 - Documents
 - Different symbols
 - 3D model
 - Picture...
 - PM
- Format
 - Zip
 - Data, documents, symbols...
 - Data in xml
 - A simple xls file with xml...

Phase 3 Article cloud – Windows inside MasterExplorer

Admin with Tree

- ☐ Article list
- ☐ Detailed
-  ☐ Search
- ☐ Tree navigation
 - ☐ Folder structure
 - ☐ Data Grouping
- ☐ Data tab

- ☐ Possible to look up and subscribe
 - ☐ From article admin
 - ☐ From article lookup



- ☐ Locked for editing



- ☐ Marked

- ☐ It will be easy to recognize as an cloud article,

Ides Global Account

- ☐ Support DB access

Article Cloud - Data

Data/information

- Unique ID
- CoClass, CN, E-number
- Category
- Type (private, cloud)
- Type designation
- Denom
- Properties

Article documents

- Data sheet
- Catalog
- Manual
- Technical data

Article symbols

- Rvt
- Dwg
- Dxf
- Svg
- Image(PNG...)

Maintenance

- PM templates for the article

Other

- Terminals
- Cores on Cable articles

Language Support

Exchange Support

Artikel

4. Artikel UI
 - a. Jobba med Artikel träd där man kan göra i. Hittar man ny info , lägg till som ett egna grupperingar utifrån data förslag att ta in i systemet senare (av någon som får lägga till artiklar och har tid att verifiera uppgifterna)
 - b. Stå på en artikel, och få all information om den
 - i. Kopplade objekt
 - ii. Dokument
 - iii. Tillverkare
 - iv. Leverantör
 - v. Symboler
 - vi. Reservdelar / underartiklar
 - vii. Ersättningsartiklar (jag har blivit ersatt av)
 - viii. ...
 - c. Ny dialog för att redigera / skapa artikel
5. Artikel App
 - a. Skanna artikelinformation i anläggningen och sök information i systemet och på nätet...
6. Artikel Import via Briefcase
 - a. Briefcase har en hatering för att importar artikeldata, hur kan vi använda den på ett bra sätt?

ÖVRIGT

- 1. Hantera skåpsritningar i 3D!
(undersök)
- a. Se vad det finns för
ritningsunderlag att få in från
leverantörer
- b. Prova att göra en 3D ritning
- c. Koppla objekt data till
symbolerna (CAD driver)
- d. Kolla möjligheter att lägga till
insättningspunkter (rutnät) för
beteckningar
- e. Bucket hantering för att sätta in
symboler
- f. Objekt träd/lista för att se
information och markera delar av
ritningen (lite P&ID stuk)
- g. Paperspace/vyer där det går att
presentera beteckningar och
uttagsnummer på ett bra sätt (eller
kan man göra det i modellen).

Document & reports

- Save Original Filename as meta data
- Draft/"Skiss" – (desktop, only visible for user, share)
- Show File Version in Tree
- A new column in Document list/Data Tab to show if they have information object connected
- A new column in Document list/Data Tab to show if they have object connected
- A new column in Document list/Data Tab to show if they have article connected
- Information Object Breadcrum into Meta Data
 - Process->Guidelines->Manual
- Send to persons during workflow, easier set to whom it should when you use workflow (activities maybe)
- Information structure should mirror the file paths
- Search for Document Relations that has newer revisions
- Work with Multiple Drafts for same document
- Import Documents like a Wizard
- AutoDWG
 - DWGtoPDF
 - DWGViewer
- BSAB – codes (seed)
- Templates in a IdesFileServer HM, Templates as Documents
- Print Smart
- DevExpress rapporter
 - Byta ut Crystal till DevExpress



CAD

- Ribbon shortcuts
- Forms
 - Administration improvement
- CAD Driver for other CAD applications
 - Solid, PDMS...
- General improvements
 - Several minor topics

elkonstruktion

- 1. *Stretch på frisymbol*
- 2. *Automatisk flytt / felhantering på symboler som sitter på "fel" plats (blivit flyttade beteckningsmässigt)*
- 3. *ELLA – svårt (tidskrävande) att skapa relevanta MC 2.5D symboler*
- 4. *Bucket – ett stöd för att se att man fått med allt i skåpet*
- 5. *ELLA – ska vara Snabbt & Enkelt för att man ska vilja använda det (Vad är ris/ros för kunden)*
- 6. *Stöd för "nya" saker:*
 - a. *Bussar*
 - b. *Loopar*
 - c. *Trådlösa sensorer*
 - d. *CAM Switches*
 - [https://se.rs-online.com/web/p/cam-switches/0758614?cm_mmc=SE-PLA-DS3A-_-google-_-CSS_SE_EN_Switches_Whoop-_-](https://se.rs-online.com/web/p/cam-switches/0758614?cm_mmc=SE-PLA-DS3A-_-google-_-CSS_SE_EN_Switches_Whoop-_- (SE:Whoop!)+No+Custom+Label+(3)-_-758614&matchtype=&aud-827186183926:pla-522412046152&qclid=Cj0KCQjwIPWgBhDHARIsAH2xdNfuLu2IDz_4thI_oTkQ-2ZzjH-ROmaHX-baICSz0A4wF9XMjuDrqMAaAsLsEALw_wcB&qclsrc=aw.ds)
- 7. *Allokering av ledningar med numrering efter plint/uttag*
- 8. *SEED för elkonstruktion*
- a. *Färdiga allokeringsregler*
- b. *Artiklar*
- c. *ELLA symboler*
- d. *Ta bort irrelevanta objekt kategorier*
- e. *Dokumenttyper*
- f. *Städa bland etiketter*
- g.

Electrical & Instrumentation

Loop handling

A new module handling “loops”



Electrical & Instrumentation

Master Cable

A separate Package for Cable Management

- MasterExplorer
- Cable Routing
- Cable list



Electrical & Instrumentation

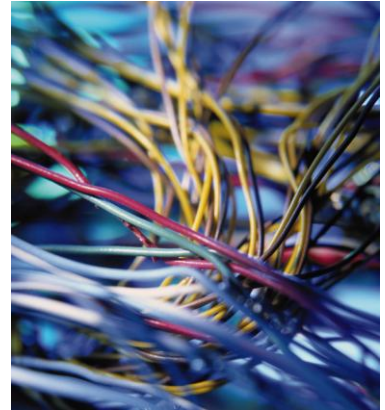
- X-Data, Attribute Handling
- Use Symbols from IEC 81714-2
- Handle Model-Layout to Export Files (566296)
- Edit Object as Palette
- Egenskapspanel
- Typning av signaler
 - Kontroll
- Adaptive Component
- Competitor Analyze
 - Elprocad
 - E3
- Symbol Palette User Interface Update
- Designation Configuration
 - Validation
 - Find Incorrect Objects
 - Briefcase?
- Förstudie
 - Bus
 - Relä



Electrical & Instrumentation

External Software

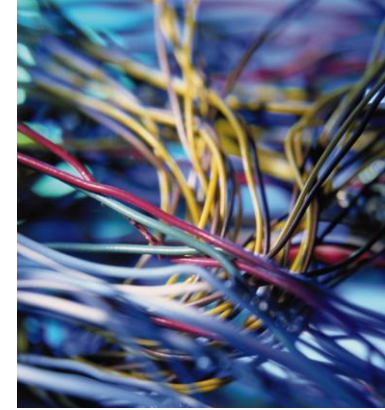
- Cable dimensioning
- Short circuit calculation
- Export of I/O och signal data to control system
- Fieldbus validation
- Fieldbus design
- Validation of circuits



Electrical & Instrumentation

- Allokering & numrering

- SQL Serverstöd
- Preallokering
 - Förhandstitta innan sparning
- Default regel
- Sätta regel som kod



DocMaster Mobile

- Import Several Document
- Activities

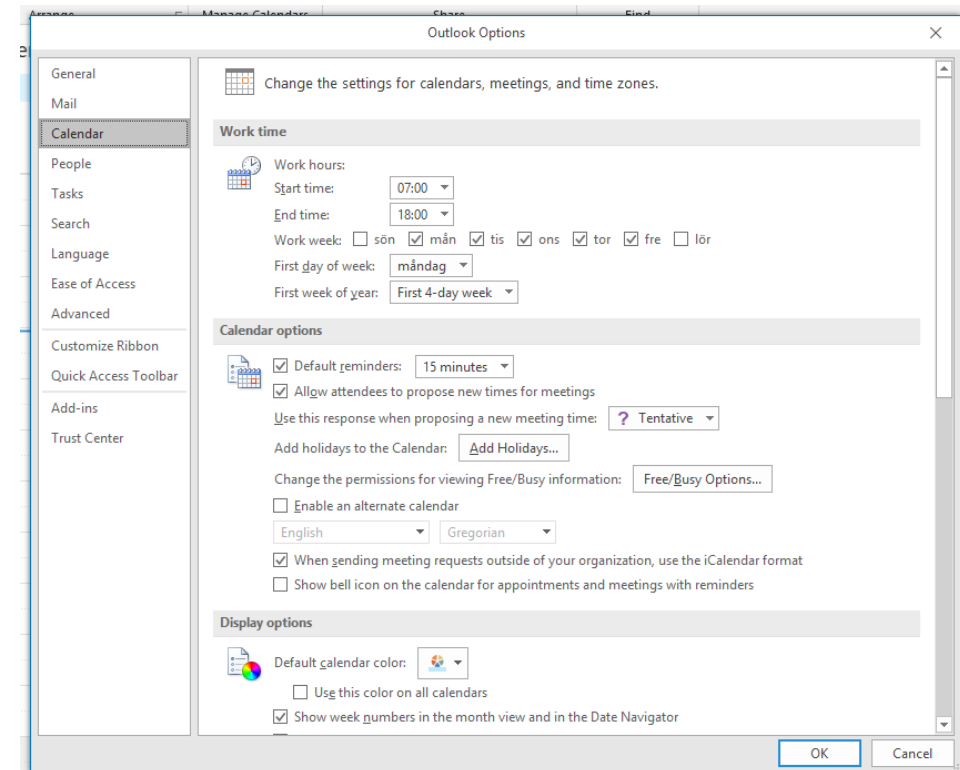


AssetMaster – Discussion

- Start using Notifies
 - Predictive Maintenance
- QR Reports (Skyltrapport)
- PM Template Lookup to set PM
 - Responsible “Process”
 - Responsible “Manager”
- Dashboard-EAM
 - Indvidsummering (120 pumpar)
 - Fel på individ, lista av top in operation
 - Personstatistik som visar Personer och deras SCORECARD.
 - 1. Avvikelse mot faktisk tid mot uppskattad tid.
 - 2. Kvalitet???(Vad det nu är)
 - En varningslista över de 20 mest avvikande WO mot ursprungligt PM. Alltså Faktiskt nedlagd tid jämfört med Uppskattad tidestimering

ManagerApp

- All Basic APP
- Receive NEW Fault reports and Manage it by creating a WO adding Schedule and resource (Person) for it
- NEW Generated WO same as above
- Synchronize Calendar for Working days (See picture to the right)
Saturday Sunday aspects
Holidays
- Connect to Object Designation(get new WO from on site)
- Re-prepare category for different WO/PM
 - Category 1 level: Admin, Engineering, Normal....
 - Category 2 level:
 - Admin: Daily cleaning, Conference Room handling
 - Engineering,.....
- Add comments (5 stars) for WOs from manager (History)
- FM manager check, to OK state



AI

Support-bot

Låta träna en språkmodell på material om våra produkter och låta användare prata med den som komplement till hjälpen.

Träningsdata:

- hjälpen
- utbildningsmaterial
- hemsidan
- marknadsmaterial

Knowledgebase

1. Sätta en AI på att leta mönster i våra supportärenden och plocka fram vilka frågeställningar som vi borde skriva om till en knowledgebase. Fördel i första ledet är att hitta vad vi borde skriva om.

2. Som nästa steg så författar den utkast till artiklarna. Fördel i andra ledet är att tiden vi lägger på att granska/justera ger mycket mer effekt jämfört med att börja från scratch.

CEIP-driven intelligens i produkten

Använda AI och CEIP för att leta mönster och med tiden kunna föreslå nästa funktion.

Promptad konstruktion

AI som drar nytta av typkretsar och agerar likt ADG, så inte alls samma krav på konfiguration och solutions.

Predictive maintenance

Enkla tröskelvärden som indikator när något håller på att gå sönder och behöver attention. Mer avancerade förutsägelser?

Marknadsmässig AI

ADG

etc