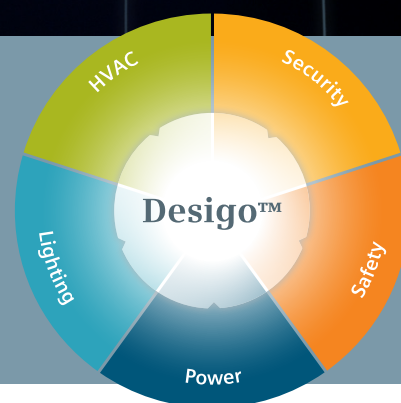




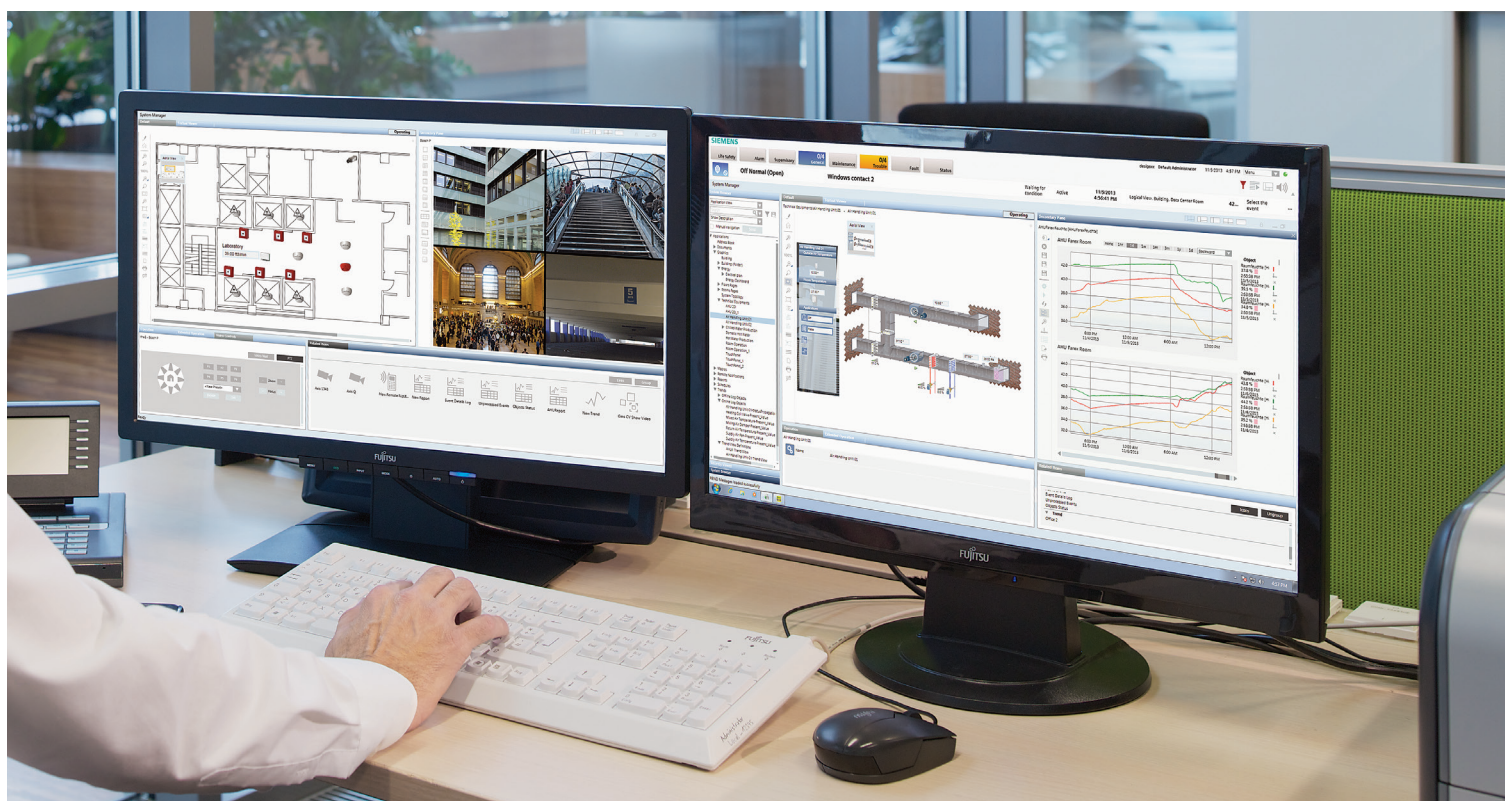
SIEMENS

Desigo CC – den nye måde at styre bygninger på!

Multidisciplinsystem til effektiv drift af bygninger
og alle tekniske discipliner.



www.siemens.dk/desigocc



Desigo CC sætter ny standard for styring af bygninger

Desigo CC (Control Center) er et multidisciplinarysystem designet til effektiv drift af bygninger. Her samles informationer fra alle tekniske discipliner, de betjenes alle fra samme brugerinterface, arbejdsprocesserne er harmoniserede på tværs af alle discipliner og alle data fra bygningen samles i én database.

Desigo CC viser sin fulde styrke, når alle tekniske discipliner i bygningen tilsluttes, men kan naturligvis også med fordel styre en enkelt eller to discipliner.

Den nyeste it-teknologi udnyttes til at skabe ny og forbedret funktionalitet med henblik på optimeret kontrol over driften af bygninger. Brugerinterfacet og workflowkonceptet er designet til at give brugeren let, overskuelig og effektiv adgang til at betjene, overvåge og optimere driften i hele bygningens levetid.

Det disciplinuaafhængige design af Desigo CC sigter både på nutidens og fremtidens krav til bygningsdrift.

Tilpasset brugernes behov

Fleksibel og let at bruge

Desigo CC kan med sin åbne arkitektur tilpasses de konkrete behov både hvad angår størrelse, funktionalitet og antal tilkoblede discipliner. Herudover simplificeres en lang række opgaver og processer i driften af de tekniske anlæg, så den ikke bare bliver lettere, men risikoen for fejl bliver også mindre.

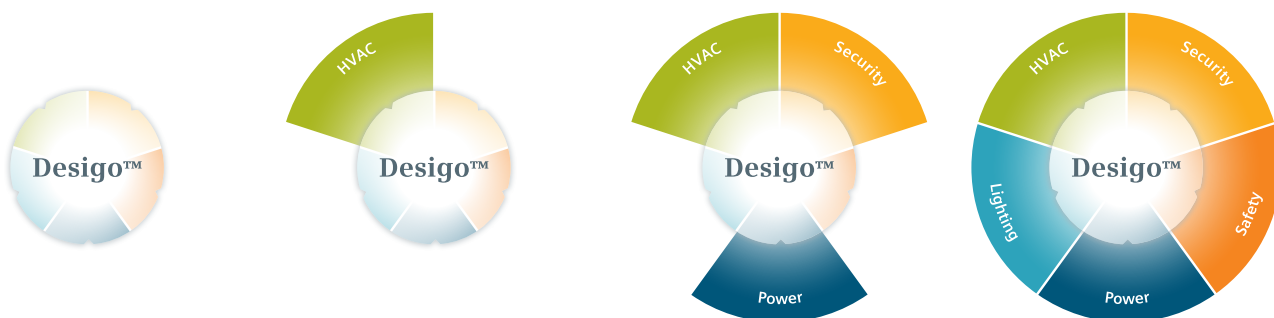
Overblikket på skærmen skabes ved at vinduerne fast er sat op på i en kombination af systemets hierarkiske struktur, et primært vindue, et betjeningsvindue og et vindue til relaterede emner således alle de væsentlige informationer helt automatisk bindes sammen. Det giver et hurtigt overblik, og fokus rettes til enhver tid på det mest væsentlige uden overlappende vinduer til at forstyrre billedet.

Desigo CC kan tilpasses den enkelte brugers ansvarsområde, så kun relevante informationer vises. Har en bruger et ansvar for alle discipliner er alt synligt. Samtidig kan en anden brugerprofil alene have adgang til f.eks. blot en enkelt disciplin. Brugerinterfacet og betjeningsmetoden er ens for alle, så behovet for brugeruddannelse reduceres væsentligt. Drag-and-drop og copy-paste funktionalitet gør betjeningen af systemet lettere, og grafikken i Desigo CC er vektorbaseret, så den kan skaleres op og ned uden tab af information, og den tilpasses automatisk brugerens skærmformat.

Web-funktionaliteten i Desigo CC er værd at bemærke. Der er fuld web-funktionalitet for alle brugerkategorier, hvilket betyder, at brugerinterfacet og funktionaliteten er identisk uanset om betjeningen er lokal eller via web – og uanset hvilken opgave, der udføres. Desuden kan Desigo CC betjenes fra smartphones, tablets mv. via en app hvor dette er hensigtsmæssigt.

Highlights

- Simplificeret og ensrettet betjening uden overlappende vinduer tilpasset de enkelte brugerprofilers behov
- Drag-and-drop og copy-paste funktionalitet
- Fuld betjening via web og betjening via app





Desigo CC gør alting lettere

Integration og state-of-the-art it

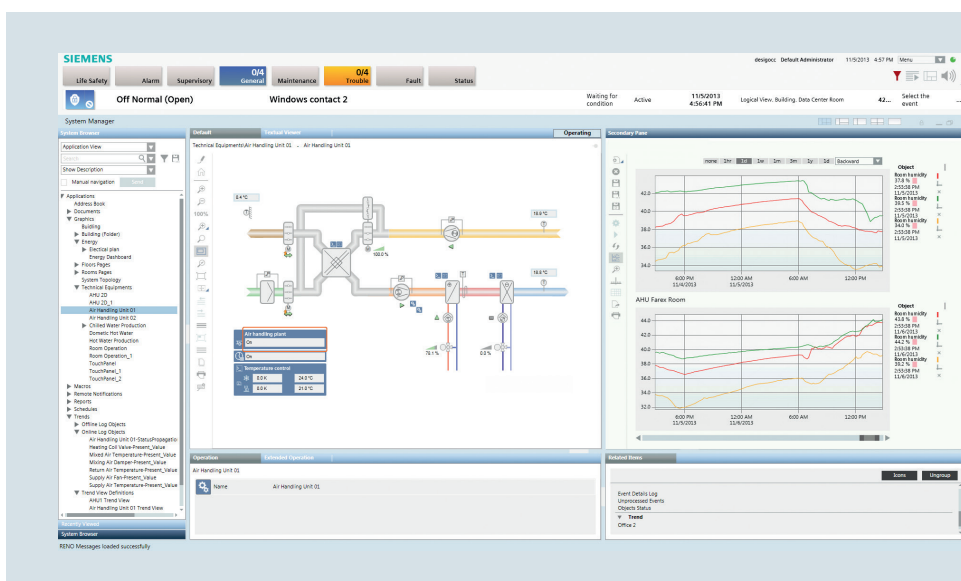
Desigo CC er et multidisciplinsystem til alle bygningens tekniske discipliner, som f.eks. ventilation, varme, aircondition, lys, solafskærmning, energiforsyning, brandalarm, tyverisikring, adgangskontrol og videoovervågning, og er designet til at opfylde både nuværende og fremtidige behov for styring af bygninger.

Åbenhed er et nøgleord, hvis man gerne vil stilles frit med en platform der kan arbejde med en lang række kommunikationsprotokoller, og hvor f.eks. OPC åbner for integration med systemer fra næsten enhver producent.

Desigo CC er baseret på en SCADA platform i overensstemmelse med BACnet Advanced Operator Workstation (B-AWS), som muliggør integration af hvilken som helst teknisk disciplin via BACnet eller andre protokoller.

Desigo CC er designet til integration og er et 64 bit system, som let integreres i et moderne it-landskab med de nyeste Microsoft OS og med fuld support til virtuelle miljøer som f.eks. VMware.





Side-by-side trend sammenligning

Driftsmæssigt overblik

Som multidisciplinsystem eliminerer Desigo CC en lang række udfordringer fra traditionelle Building Management Systemer.

- Alle hændelser fra samtlige discipliner kommer omgående på samme skærm – prioriteret efter vigtighed
- Brugerne får trin-for-trin vejledning i hvad der skal gøres i tilfælde af kritiske eller andre væsentlige hændelser. Det giver sikkerhed for hurtigt, ensartet og korrekt reaktion
- Reaktion på hændelser kan behandles automatisk ved at systemet interagerer de enkelte discipliner mellem hinanden. Det giver sikkerhed for samme reaktion ved samme hændelse, og reduceret manuel operatørtid
- Alle relevante informationer præsenteres overskueligt, så selv komplekse opgaver løses ubesværet

Det giver driftsmæssigt overblik, når man ikke skal lære at betjene alle de forskellige discipliner hver for sig.

Bygninger og virksomheder er forskellige og de informationer, der er nødvendige for at drive en bygning effektivt, kan være forskellige fra bygning til bygning og fra virksomhed til virksomhed. Derfor kan Desigo CC tilpasses, så præcis de informationer, der er behov for – i den detalje der er behov for – bliver vist.

Highlights

- Designet til at fungere i et moderne it-landskab
- SCADA-system til multidisciplin-integration
- OPC, DALI, BACnet, OnVif mfl.
- Driftsmæssigt overblik



Case	Source	Controller	Commands	Information	Event Status	Source Status	Date/Time	Location
Device Return	BG FC20 Panel 1	4	✓		Unprocessed	Quiet	2/17/2012 2:05:45 PM	ManagementView, FieldNetworks, P300FF System, BA-Client
Low Limit	MEC10_RM100_RMTMP [RM 100 RMT...				Waiting For Condition	Active	2/16/2012 12:21:58...	ManagementView, FieldNetworks, BA-ClientNetwork_1, Hardware, MEC10, Local_ID
Device Return	BG FC20 Panel 1	4	✓		Unprocessed	Quiet	2/17/2012 2:05:45 PM	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Low Limit	MEC10_RM100_EE1_FLOATINGLIMIT				Waiting For Condition	Active	2/16/2012 12:21:59...	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Low Limit	My Description2				Waiting For Condition	Active	2/16/2012 12:22:01...	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Low Limit	RoomTempAlarm				Waiting For Condition	Active	2/16/2012 12:22:01...	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Low Limit	MEC10_RM100_EE2_OUTOFFRANGE				Waiting For Condition	Active	2/16/2012 12:22:01...	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Low Limit	MB005 LAO PT (EE_1_216879)				Waiting For Condition	Active	2/17/2012 2:03:47 PM	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Trouble IN (Fault)	Power supply superv_ & batt_charger				Ready to be closed	Active	2/16/2012 12:00:13...	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Trouble IN (Fault)	Power supply superv_ & batt_charger				Ready to be closed	Active	2/16/2012 12:00:13...	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Trouble IN (Fault)	NODE 2 MAIN MOTHER BOARD				Ready to be closed	Active	2/17/2012 11:41:03...	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Trouble IN (Fault)	NODE 1 MAIN MOTHER BOARD				Ready to be closed	Active	2/17/2012 11:41:03...	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Station not reachable (False)	WebClient				Waiting For Condition	Active	2/16/2012 1:36:06 PM	Design CC, Management System, Clients
Not reachable (True)	LinePrinter				Waiting For Condition	Active	2/16/2012 2:43:05 PM	Design CC, Management System, Servers, Main Server
Fault	BTE01-RoomTempEE				Waiting For Condition	Active	2/17/2012 9:51:08 AM	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Station not reachable (False)	Emanuele PC				Waiting For Condition	Active	2/17/2012 2:32:52 PM	Design CC, Management System, Clients
Advisory (Active)	IC Trouble				Waiting For Condition	Active	2/16/2012 12:00:13...	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Advisory (Active)	IC Trouble				Waiting For Condition	Active	2/16/2012 12:00:13...	Design CC, Field Networks, BA-Client Network 3, Hardware, Panel 3
Printer offline (True)	LinePrinter				Waiting For Condition	Active	2/16/2012 2:43:05 PM	Design CC, Management System, Servers, Main Server



Event management

Highlights

- Det avancerede analyseværktøj skaber bedre beslutningsgrundlag
- Intelligent system til drift af tekniske discipliner i bygninger
- Hurtigt overblik over system-data – uanset detaljeniveau

Rapporter til effektiv drift

I Desigo CC samles alle data fra de tekniske discipliner i en ensartet struktur i én database. Det giver en unik mulighed for at kombinere data og skabe rapporter eksempelvis:

- forebyggende vedligehold
- at se trends
- sammenligning af bygninger, etager eller lignende
- generel driftsoptimering

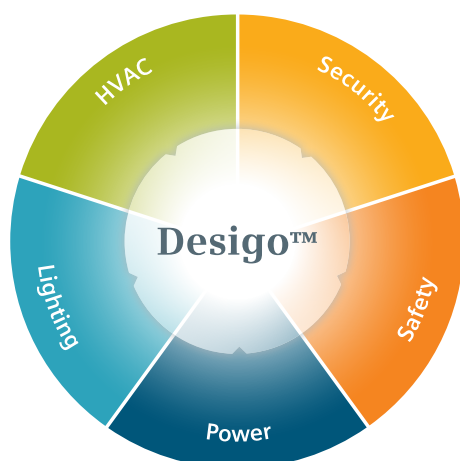
Standardrapporterne i Desigo CC er mangfoldige og mulighederne for at skabe lokale rapportskabeloner er uendelige. Rapporter kan genereres ad hoc, automatisk på bestemte tidspunkter eller ved bestemte hændelser, og tabeller, grafik, billeder mv. giver hurtigt det rigtige overblik.



Forbered bygningen til fremtidens krav

Med Desigo CC integreres alle de tekniske discipliner i en bygning til ét system, og de arbejder sammen for at optimere ikke bare driften af selve bygningen, men også at optimere forholdene inde i bygningen som en effektiv og tryk arbejdsplads. Dermed opnås en værdiskabelse, der rækker ud over optimeret bygningsdrift. Det bidrager eksempelvis til at medarbejdere i bygningen bliver mere effektive, at sygefraværet sænkes og at medarbejdertilfredsheden øges.

Desigo CC – fremtidens styring af bygninger



Siemens A/S
Building Technologies
Borupvang 9
2750 Ballerup

Telefon 44 77 44 77

www.siemens.dk/buildingtechnologies

Siemens Building Technologies leverer teknologi til bygninger. Teknologi, der skaber godt indeklima, sparer energi, øger komforten og giver sikkerhed ved at beskytte mennesker og værdier. Løsningerne kan leveres som totalløsninger inden for energioptimering, ESCO, styring af lys, varme, ventilation og aircondition samt videoovervågning, adgangssikring, tyverisikring, branddetektering og brandslukning. Desuden leveres komponenter inden for HVAC-området.