

Verdenspremiere på Teknik og Data:

Elkraftfordeling registreres på et øjeblik

Mangel på overblik over virksomheders elkraftfordeling medfører ekstra udgifter i den tunge ende af skalaen. Det nye program PCschematic ELkraftfordeling skaber hurtigt et overblik, og så kan programmet læres på et øjeblik. Det kræver kun at du ved hvordan man flytter mapper i Windows.

Det var intet mindre end en verdenspremiere som softwarefirmaet DpS CAD-center ApS - kendt fra el-dokumentations programmet PCschematic ELautomation - præsenterede på Teknik og Data i år: Et let tilgængeligt program til hurtig registrering af elkraftfordeling.

„Det vigtigste er næsten, at når du én gang har oprettet registreringen, kan du få overblik over den nødvendige del af installationen samt alle tilknyttede dokumenter på et øjeblik,“ understreger Bruno Rossen, hovedansvarlig for udviklingen af PCschematic ELkraftfordeling.

Mangel på overblik er dyrt

„Fra udviklingen af PCschematic ELautomation har vi jo mange års erfaring inden for el-dokumentation,“ fortsætter han, „og har derfor været ude at besøge massevis af virksomheder. Der har vi set hvor besværligt det kan være at bevare overblikket over

” Du kan få overblik over installationen og finde alle nødvendige oplysninger på et øjeblik ”

elkraftfordelingen, og hvor dyrt det er ikke at have et samlet overblik.

Er der f.eks. brug for at afbryde strømmen i en fabrik, er det derfor ofte nødvendigt at sætte en mand til at følge kablerne gennem fabrikken, for at være sikker på at strømmen afbrydes det rigtige sted. Eller det er nødvendigt at lukke en unødigt stor del af produktionen ned ved omstillinger. Gør man ikke det er der simpelthen usikkerhed om strømmen er slået fra det rigtige sted.

Skal der sættes nye maskiner ind, er der ingen der har overblik over hvor nettet kan klare belastningen, og alt for meget tid bruges på at finde ud af hvor de gamle maskiner kan flyttes hen.



Bruno Rossen: „Vi skulle udvikle et avanceret program, hvor overblikket over elkraftfordelingen skulle kunne vedligeholdes på to minutter - og så skulle det være let at lære. Personligt er jeg godt tilfreds med resultatet.“

Uden samlet overblik bliver indkøringstiden for nye folk - eller af konsulenter udefra - også alt for dyr og besværlig. Der er heller ikke ordentlig mulighed for deling af viden ved skifteholdsarbejde, ferieafløbere og så videre.

Det er blandt andet for at afhjælpe disse problemer at vi har udviklet PCschematic ELkraftfordeling.“

Passer til en presset hverdag

En stor del af problemet er at der typisk ikke er afsat tid til at vedligeholde overblikket over en virksomheds elkraftfordeling. Og at der ikke har været et program på markedet, der var skræddersyet til netop dette behov.

„Derfor var det vigtigt for os at udvikle et program, hvor det praktisk talt ikke kræver nogen ekstra tid at vedligeholde overblikket, når ændringerne foretages. Det var simpelthen vores udgangspunkt: At udvikle et avanceret program, hvor overblikket over elkraftfordelingen skulle kunne vedligeholdes på maksimalt to minutter - og som du for øv-

rigt skulle kunne lære at bruge på et øjeblik. Og personligt er jeg godt tilfreds med resultatet.“

Som at flytte mapper i Windows

„En af grundene til at det både kan læres og betjenes så hurtigt, er at det benytter sig af principper som de fleste kender i forvejen, nemlig fra Windows. Vi siger om programmet, at hvis du kan flytte en mappe i Windows, så kan du stort set gå i gang med at registrere med det samme.

Udgangspunktet i programmet er et fordelingsvindue, hvor du opretter registreringen, og en symbolpalette, der indeholder symboler for alle de forskellige typer komponenter der kan indgå i fordelingsnettet.

Når du skal placere f.eks. en transformator, trækker du et transformator symbol fra paletten og over til fordelingsvinduet.

Skal du herefter vise et kabel der går ud fra transformatoren, trækker du et kabelsymbol fra paletten og over under trans-

formator symbolet. Præcis som du flytter én mappe over under en anden i Windows Stifinder.

På den måde bliver du ved med at trække symboler for tavler, sikringer med mere over, indtil hele installationen er registreret.

Selve mappe-hierakiet kommer således til at vise strukturen i det elektriske fordelingsnet.“

” Kan du flytte en mappe i Windows, så kan du stort set gå i gang med at registrere med det samme ”

Ændringer foretages på et øjeblik

Noget af det mest opsigtsvækkende er hvor hurtigt du kan foretage ændringer i registreringer.

Skal du f.eks. flytte en maskine, *trækker* du blot symbolet for maskinen hen under den tavle den nu skal være tilknyttet - lige som du flytter én mappe ind under en anden i Windows.

Alt hvad der hører under maskinen - svarende til mappens indhold - flyttes automatisk med.

Beregninger og vedhæftede dokumenter

I programmet kan man knytte data til symbolerne og udføre beregninger på de tilknyttede data. Men Bruno Rossen understreger at man ikke behøver indtaste andre oplysninger end symbolernes navne. Man kan altså nøjes med at registrere elkraftfordelingen, og senere vende tilbage og indtaste yderligere data - hvis det er nødvendigt.

Man kan også vedhæfte dokumenter fra andre programmer til de enkelte symboler. Det kunne f.eks. være tekniske specifikationer for en motor, som man har liggende som et Word-dokument eller en pdf fil. Eller måske et AutoCAD dokument, en tavle dokumenteret i UNIDOC, et kabel-beregnings doku-

ment fra NKTdoc, eller et el-dokumentations projekt fra PC schematic ELautomation.

Derfor kan man også benytte programmet til at skabe et samlet overblik over

virksomheder, for at få afdækket deres behov“, afslutter Bruno Rossen. „En af disse virksomheder var Haldor Topsøe, der blev så tændt på programmet, at de ville købe det allerede inden det var



Selv om lanceringen af programmet var blevet holdt hemmelig for pressen før udstillingen, viste de besøgende stor interesse for de nye muligheder for hurtig registrering af elkraftfordeling

alle de dokumenter der knytter sig til installationen.

Rapporter og søgesystem for komponenter

Programmet indeholder ligeledes et søgesystem for komponenter, så man hurtigt kan lokalisere komponenterne ud fra deres navne, beskrivelse, placering eller andre data.

Ud fra registreringer kan man endvidere udskrive forskellige rapporter over elkraftfordelingen eller dele af elkraftfordelingen.

Haldor Topsøe med i indkørfasen

„I indkørfasen af programmet har vi selvfølgelig været i dialog med en del

færdigudviklet. Vi har haft en virkelig god dialog med dem - og mange andre - og det vil vi fortsætte med. For det er simpelthen den eneste ordentlige måde at skabe et rigtig godt program på: Lydhørhed over for brugernes ønsker. Det er dem der ved hvad de har brug for.“

Firma:

DpS CAD-center ApS

Bygaden 7

4040 Jyllinge

Tlf: 4678 8244

Navneændring

Denne artikel er skrevet i forbindelse med lanceringen af programmet, som nu hedder:

PCschematic® PowerDistribution