

FJÄRRVÄRMEDOKUMENTATION



ANDRA PRODUKTER OCH GIS-TJÄNSTER FRÅN TYRÉNS

VA-dokumentation med CADVA

- CADVA dokumentationssystem för VA
- CADVA MapGuide, nätdokumentation på webben

Elnätsdokumentation med CADRA

- CADRA dokumentationssystem för elnät
- CADRA MapGuide, nätdokumentation på webben
- Koppling mot beräkningsprogrammen RAKEL och MICKEL

Informationsstyrning för anläggningsprojekt

- Upphandlingsstöd, styrdokument för information
- Projektstöd, informationssamordning
- Granskningsstöd, leverans mot styrdokument
- Förvaltningsstöd, dokumenthantering och informationsunderhåll

KONTAKTA OSS

Malmö:

Isbergs gata 15
209 19 Malmö
Tel: 040-698 16 00
Fax: 040-698 16 03
Hemsida: www.tyrens.se

Huvudkontor:

Tyréns AB, 118 86 Stockholm
Besöksadress: Peter Myndes Backe 16
Tel: 08-566 410 00

Mail: fornamn.efternamn@tyrens.se



INFORMATIONSSYSTEM FÖR FJÄRRVÄRMENÄT

En driftsäkerhet så nära 100% som möjligt är viktigt för att kunderna skall kunna lita på fjärrvärmerna. En av grundstenarna för detta är tillgången till en bra dokumentation om anläggningen. För att åstadkomma en bra och rationell dokumentation krävs tillgång till moderna och flexibla IT-baserade lösningar. Dokumentationssystemet CADVÄ från Tyréns AB är ett modernt och flexibelt IT-verktyg som rationaliserar hanteringen av dokumentationen kring fjärrvärmesystem.

CADVÄ ger er möjlighet att hantera all informationen om fjärrvärmesystemet i ett enda system. Distributionsnätet ritas in på kartan och i samma arbetsmoment kan du också fylla på med uppgifter om utrustningarna. Alla uppgifter, både lägesinformation och egenskapsinformation, lagras i en relationsdatabas. Urvalet av uppgifter som går att lagra är baserat på våra kunders behov och ni kan enkelt söka bland informationen som lagras i CADVÄ.

Programmet ger dig som användare stöd vid inritningen och arbetsgången är mycket enkel. CADVÄ förenklar inritningen ytterligare genom sin import av inritningsfiler och automatisk konvertering till CADVÄ objekt på kartan, direkt i ett moment. Ni kan också vara flera som arbetar med dokumentationen samtidigt. Hjälpen, som är på svenska, ger dig stöd kring precis det moment som du håller på med just för tillfället i CADVÄ. Systemet erbjuder också stöd vid olika händelser i nätet kopplade till objekten i CADVÄ genom ett antal smidiga funktioner:

- Beräkning av vattenmängder i ledningarna
- Adress- och telefonlistor vid avisering
- Hantering av bilder och dokument.

CADVÄ-konceptet lämpar sig både för mindre och större fjärrvärmesystem samt för privata nätägare inom industrin. Konceptet i sig innehåller flera olika moduler, som ni kan koppla samman för att åstadkomma den lösning som passar just er bäst. CADVÄ är huvudmodulen i konceptet och innehåller grundläggande rit- och databasfunktioner samt funktionerna för att hantera drift och underhåll av distributionsnätet.

DRIFT OCH UNDERHÅLL

Det förebyggande underhållet är en viktig del i att över tiden åstadkomma en så hög driftsäkerhet som möjligt i nätet. Därför har vi i CADVÄ funktioner för att hantera planerat periodiskt underhåll, oplanerat lämpligt underhåll samt felanmälningar på nätet.

Statusen på underhållet presenteras på kartan med såväl framtida som försenat underhåll. Naturligtvis markeras felanmälningar extra tydligt på kartan. Underhållsinformationen kan överföras till de bärbara enheterna som ni använder på fältet. Driftteknikerna kan direkt på kartan se var det finns planerat underhåll som skall utföras.

Genom ett klick på kartan når du uppgifterna om vilket underhåll som skall göras och utfört underhåll avrapporteras lika enkelt. Är något fel så gör du felanmälan direkt ute i fält. För att ge de som utför det faktiska arbetet i nätet bästa möjliga stöd för att identifiera svaga punkter i nätet, så har alla tillgång till den kompletta drift- och underhållshistoriken direkt ute på fältet. Återrapporteringen sker snabbt och automatiskt när du kommer tillbaka till kontoret. Möjligheter finns också att registrera

felanmälningar på nätet, via ett webbgränssnitt, idealiskt för t.ex. kundservice.

UTVECKLINGSSTRATEGI

Vi på Tyréns utvecklar alltid IT-lösningar i samråd med den verksamhet som ska stödjas. För att åstadkomma lösningar som fungerar i verkligheten och som löser verkliga problem, måste vi arbeta tillsammans med partners och kunder som är verksamma inom området där systemet skall användas.

Vår utveckling skall bedrivas utifrån våra kunders behov och önskemål. Därför avgörs det mesta kring produktens utveckling på våra användarträffar och där emellan i en löpande dialog med våra kunder.

SYSTEMSTRATEGI

Informationen i CADVÄ består av en geometrisk del och en del med egenskapsdata. Geometrin byggs upp av objekt, t.ex. brunnar, ledningar, T-stycke m.fl. Dessa hanteras i CADVÄ med hjälp av Autodesk Map 3D. Geometrin och egenskaperna lagras i en relationsdatabas vilket möjliggör stöd för flera samtidiga användare. Som databas kan MS Access eller MS SQL Server användas. Tyréns tror på att använda verktyg, komponenter och databashanterare som kan betraktas som defactostandard. Vi vet att detta är bästa sättet att framtidssäkra er lösning.

Utvecklingen följer Windows standard, vilket gör det möjligt att samverka med andra Windows-program, t.ex. programmen i MS Office. Samverkan i Windows-miljön erbjuder många standardfunktioner som underlättar det dagliga arbetet t.ex. klipp och klistra, utskriftsrutiner och tillbehörsprogram.

CADVÄ är en påbyggnadsmodul till AutoCAD Map 3D. Utvecklingsmässigt stödjer vi samma versioner av Autodesk produkter som Autodesk själva gör. CADVÄ går utmärkt att använda i nätverk tillsammans med flytande licenser. Detta innebär en flexibel och kostnadseffektiv miljö för en fleranvändarlösning.

AUTOCAD MAP 3D

Autodesk, grundat 1982, är världens främsta leverantör av programvaror och lösningar för konstruktion, design och digital informationshantering. Kunderna finns inom bygg, infrastruktur, tillverkning, media och trådlös dataförmedling.

AutoCAD Map 3D är den ledande plattformen när det gäller att skapa och redigera kartdata. Programmet innehåller praktiska kartfunktioner för integrering av CAD- och GIS-information, oavsett var den är sparad. Map 3D innehåller även viktiga funktioner för karthantering, som t.ex. städning av data, koordinatsystem, GIS-analyser i form av tematiska kartor och buffertzoner.

Genom att utnyttja den öppna tekniken FDO Data Access Technology får du från AutoCAD Map 3D direkt åtkomst till kartdatabaser som t.ex. ESRI ArcSDE och Oracle. Med Map 3D får användarna dessutom direkt åtkomst till och möjlighet att redigera den information som finns lagrad i t.ex. i ESRI SHP-filer. Dessutom ges åtkomst till rasterbilder. Direkt åtkomst innebär att datakonvertering görs överflödigt, och bidrar till att öka datakvaliteten. Tack vare integrering med Autodesk MapGuide är AutoCAD Map 3D det snabbaste sättet att publicera data, både på Internet och intranätet.

