

G/Comms

G/Comms er Intergraphs ledningsregistrerings-løsning til bredbånd og forsyningsselskaber i Danmark. Med G/Comms er det muligt at registrere, vedligeholde og projektere selskabets fibernetværk i én samlet åben database. Samme G/Technology løsning kan samtidig også omfatte en G/ELDK, der er Intergraphs ledningsregistreringsløsning til elforsyning i Danmark. G/Comms giver mulighed for at definere avancerede netværksanalyser, netværks konfigurationer, kort-opsætninger m.m.

G/Comms - fiberløsningen

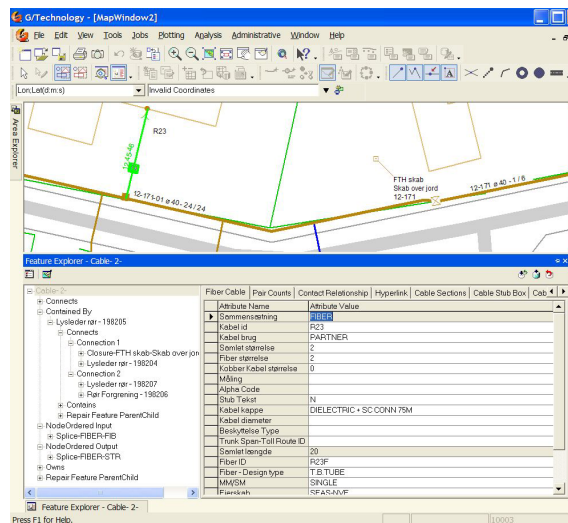
G/Comms baserer sig på Intergraphs forsynings- og kommunikations-orienterede GIS platform; G/Technology. G/Technology danner grundlag for en lang række forskellige forsyningsarter. Frem for programudvikling løses de mangeartede behov primært gennem konfigurering af systemet.

G/Comms følger kommunikationsindustriens standarder og giver brugeren en række stærke værktøjer, der benyttes i forbindelse med projektering og vedligeholdelse af et fibernetværk.

Rapporter og analyser

Ved hjælp af rapporter og analyser kan der f.eks. udskrives dokumentation (kort og/eller lister) til brug for personalet i marken i forbindelse med genfindning, fejlfinding eller etablering. Det kan f.eks. være den samlede vej fra kunde til teknikhus, hvor der udover inventar og fiber dokumenteres farvekoder, splices, kassetter, tab m.m. For teknikeren er det nu nemt at checke, om nettet er etableret korrekt, og målt signaltab (db) for hele eller udvalgte strækninger kan gemmes i databasen for senere at kunne indgå i netplanlægningen.

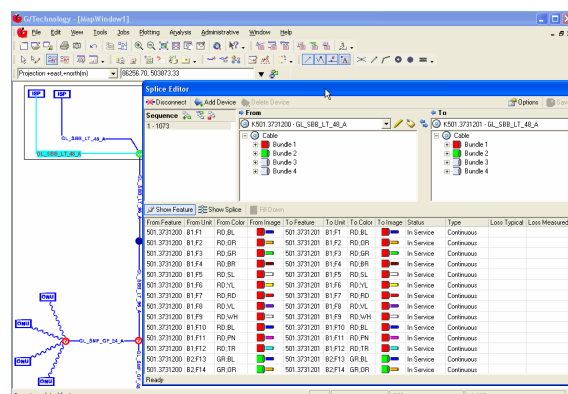
Ved optiske målinger kan det bestemmes, i hvilken afstand der findes et brud på fiberen. Systemet kan benytte denne afstand til at markere på kortet, hvor defekten befinder sig. Dette kan f.eks. via en webløsning formidles til teknisk personale for senere genfindning og udbedring.



Egenskabsdata for f.eks. en stikledning kan indeles i faneblade. I venstre side kan brugeren gennemse relationer og forbindelser i nettet.

Splice- og tube-editor

For G/Comms brugere er der en række værktøjer, der forenkler processen med registrering af den implementerede fiberløsning. I splice-editoren kan hele fiberkabler splices sammen med "træk og slip" metoden. Editoren kan konfigures til forskellige typer af fiberkabler indeholdende bundter samt rør med forskellige antal inderrør.



Med splice editoren kan systematisk splicing foretages meget enkelt ved at trække et helt kabel eller en bundel over på et andet kabel/bundt og forbindelserne oprettes automatisk. Herefter er det muligt at rette enkelte splices, som ikke overholder systematikken.

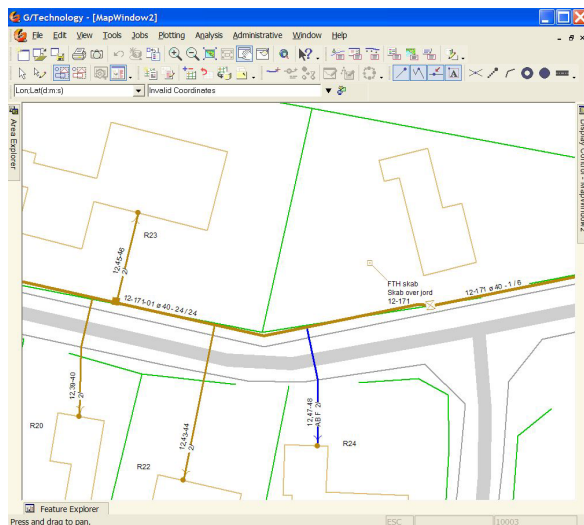
Projektering

Det er muligt at projektere fibernettet samtidig med etablering af ny gadebelysning og/eller nedgravning af elforsyningsnettet. Eller fibernettet kan projekteres uafhængigt af elforsyningsnettet.

Er operatøren ofte ude for at skulle placere en lang række objekter i den samme vante rækkefølge, kan G/Technology konfigureres til at dette foretages som en automatiseret placeringsrutine, hvor operatørindsatsen begrænses til et minimum. Efterlyses en speciel funktionalitet, og kan den ikke tilføjes vha. konfiguration, giver G/Technology mulighed for via åbne API'er at benytte VBA eller .NET til selv at udvikle denne funktionalitet og gøre brug af den i systemet.

Inside Plant (ISP)

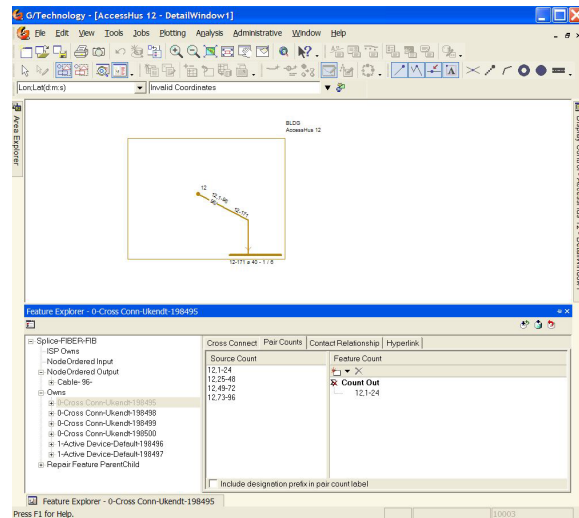
Endvidere kan man for teknikhus m.m. dokumentere InSide Plant (ISP) udstyr som f.eks racks, hylder, ODF, Switches mm. Under etablering skabes der automatisk intelligente relationer hvor f.eks. hylderne ejes af de enkelte racks. Racket er igen ejet af bygningen. Relationer etableres automatisk, så brugeren i feature browseren kan navigere fra bygning over rack, til ODF, til kabel, til AccesSkab osv. og til slut ende hos den enkelte slutbruger.



Af ovenstående skærmbillede ses et udsnit af et FTH netværk. Her er et teknikhus forbundet til FTH skab og videre ned til de enkelte kunder. Der kan opsættes forskellige symbolologi styret af egenskabsdata i database, således at f.eks. en projekteret kunde er markeret med blå og grøn angiver potentielle fremtidige kunder.

Brugere

En lang række firmaer er allerede i drift med G/Comms. I Danmark kan nævnes SEAS-NVE og på internationalt plan BELL Canada, som udbyder en lang række kommunikationsydelser på kobber og fiber netværk.



For brønde, skabe og teknikhuse kan der oprettes en "detail", hvor der kan registreres grafisk- såvel som egenskabs-information samt koblinger til geografien.

G/Comms – kort fortalt

- Brugervenligt
- Planlægning, projektering og dokumentation af fibernetværk
- Udarbejdelse af overslag for alternative ændringsforslag (versionering/lange transaktioner)
- Kort/lister til entreprenører for etablering af netværk
- Forebyggende vedligehold
- Påvisning af placering af kabelbrud på kort via optiske afstandsmålinger
- Informationsdeling (Intra- og Internet løsning)
- Geografisk dokumentation til medarbejdere i marken (mobil IT)
- Ledningskort til graveaktører formidlet via LER
- Mulighed for integration til andre systemer som regnskabssystem, kundedatabase, network-management (NI) etc.
- International database skabelon, der overholder normer og traditioner indenfor bredbåndsnetværk
- Åben database / åbent format (alle data gemmes i Oracle Spatial)
- Skalerbart og stabilt
- Mulighed for differentierede brugerrettigheder
- Central lagring af kortopsætninger
- Avancerede (geografiske) søgninger / netværksanalyser
- Automatiserede placeringsrutiner
- Batchplotting
- Supplering af funktionalitet ved brug af VBA og .NET m.f.

For nærmere information kontakt

Intergraph Danmark A/S
Hørkær 12A, 2 tv.
2730 Herlev
Tlf.: +45 3619 2060
www.intergraph.dk