

G/DAN-DAS

G/DAN-DAS er Intergraphs ledningsregistrerings-løsning til spildevand og afløb. **G/DAN-DAS** gør det først og fremmest muligt at registrere, vedligeholde og projekttere afløbsnettet i én samlet åben database baseret på DANVAs seneste DAN-DAS datamodel. Samtidig giver **G/DAN-DAS** mulighed for avancerede netværksanalyser, planlægge forebyggende vedligehold, visualisering og analyse af TV-inspektioner, integration til MOUSE / MIKE URBAN m.m.

G/DAN-DAS

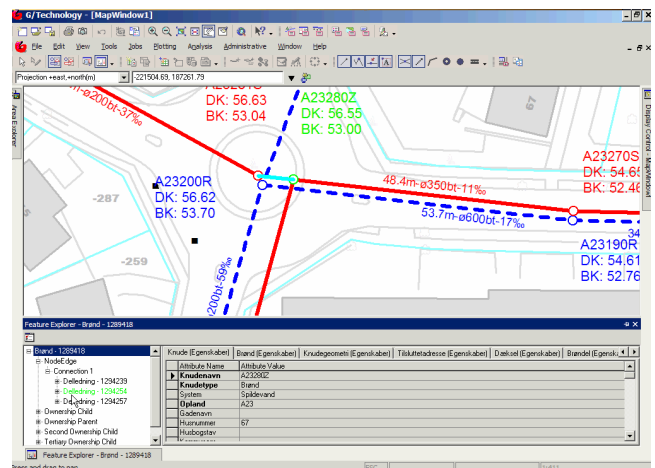
G/DAN-DAS baserer sig på Intergraphs forsynings- og kommunikations-orienterede GIS platform; **G/Technology**. **G/Technology** danner grundlag for en lang række forskellige forsyningsarter. Udover spildevand er der tale om vand, el, fjernvarme, gas, fiber og telekommunikation. Systemet er derfor uhyre fleksibelt. Frem for program-udvikling løses de mangeartede behov primært gennem opsætning af parametre i databasen (forretningsregler), således at systemet kan konfigureres til at indeholde den ønskede funktionalitet. Herved kan generel funktionalitet stilles til rådighed for mange netværkstyper uden udvikling af special software.

G/DAN-DAS er udviklet i samarbejde med Århus kommune og inkluderer bl.a. erfaringer og forretningsregler fra forrige generation af GIS systemer. **G/Technology** er skalerbart og kan anvendes fra en enkelt arbejdsplads til +1.000 operatører som f.eks. hos teleselskabet Bell Canada – alt sammen mod en central database, hvor alle ledningsinformationer og forretningsregler er lagret.

G/DAN-DAS giver muligheden for at arbejde med intelligente detailtegninger til objekterne i kortet. F.eks. kan et komplekst bygværk i kortet suppleres med en detailtegning, hvor værkets komponenter er tegnet ind. Detail-tegningerne er fuldt ud intelligente. Ved at klikke på komponenterne hentes egenskabs-data for disse komponenter i databasen.

Netværkets indbyrdes sammenhæng lagres i databasen, hvorfor det er muligt at udføre netværksanalyser, der visualiseres i kortet og rapporteres i f.eks. et regneark. Komponenterne i detailvinduerne

indgår ligeledes i de topologiske sammenhænge, hvorfor analyserne også omfatter og tager forbehold for disse.

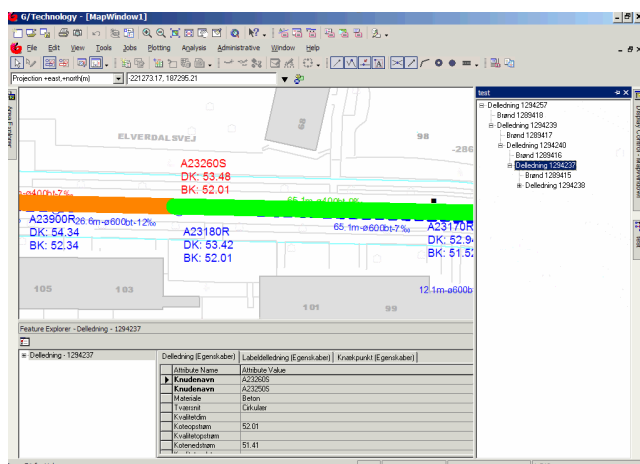


I feature exploreren vises alle egenskabsdata inddelt i logiske tab kort. Komponenternes indbyrdes relationer/topologi kan ses i træ-viewet til højre og brugeren kan klikke sig igennem netværket og hurtigt gøre en komponent til det aktive objekt.

G/Technology giver mulighed for at arbejde med lange transaktioner. Lange transaktioner eller versionering vil sige, at nye objekter og ændringer af eksisterende i første omgang gemmes som et job i databasen. Herved kan flere operatører arbejde med de samme objekter samtidigt. De nye objekter og de forskellige versioner af de eksisterende er kun synlige for den operatør, der arbejder i det job, hvor ændringen er foretaget. Dette er eksempelvis en fordel, når flere projekter foregår i det samme område på samme tid. En anden fordel er, at operatøren ved at oprette forskellige jobs kan projekttere og analysere forskellige linieføringer. De forskellige projekt-forslag kan herefter beregnes, prissættes og udtegnes. Herefter ophøjes udelukkende det vedtagne projekt til masterdata. Så snart data er ophøjet til masterdata, kan data ses af alle (uden at jobbet aktiveres). Senere når projektet er udført kan man skifte komponenternes status og geometrien kan opdateres med opmålinger som udført.

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

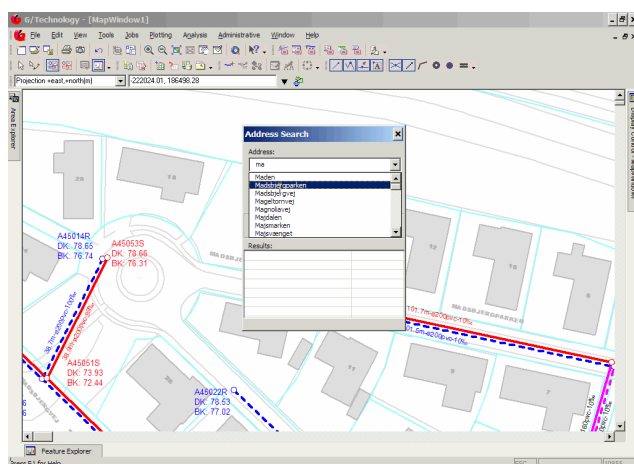
en automatiseret placeringsrutine (workflow), hvor operatør-indsatsen begrænses til et minimum. Efterlyses en speciel funktionalitet, og kan den ikke tilføjes vha. konfiguration, giver G/Technology mulighed for udvikling af ny funktionalitet via åbne API'er i VBA eller .NET.



Eksempel på nedstrøms-trace for at bestemme udløbs-recipient/bygværk i forbindelse med forurening.

Kortopsætning og visualisering af objekter konfigureres ved hjælp af et administrator-værktøj, hvorefter opsætningen gemmes i databasen. Kortets udseende styres af objekternes egenskabsdata. Alle brugere vil herefter have adgang til denne kortopsætning. På samme måde kan administratoren konfigurere søgninger og netværks-analyser, som alle brugere afhængig af rettigheder får adgang til. Når først disse oplysninger er sat op i databasen, kan de genbruges i en standard web-applikation, G/NetViewer, der giver internet-adgang til data og prædefinerede søgninger i databasen. Data præsenteres her på samme måde, hvor brugeren har mulighed for at lave database-opslag og netværksanalyser. Derudover kan der også via G/NetViewer genereres plots med udgangspunkt i prædefinerede plot-skabeloner.

En fordel ved G/Technology er åbenheden. Alle data (master- såvel som jobdata), der registreres i systemet, lagres i en Oracle Spatial/Locator database, hvorfor andre systemer, der understøtter Oracle, frit kan oprette forbindelse til databasen og visualisere og forespørge på data. Dette er en stor fordel ift. integration til andre systemer.



Smart addressesøgning med "type-ahead" søgning – d.v.s. at applikationen gætter på vejnavnet medens det skrives ind.

G/DAN-DAS – kort fortalt

- Brugervenligt
- Planlægning, projektering og dokumentation af afløbsnetværk
- Fuldstændig implementering af DANVAs DAN-DAS datamodel
- Udarbejdelse af overslag for alternative ændringsforslag (versionering/lange transaktioner)
- Snitflade til MIKE URBAN / Mouse
- Import/eksport af DAN-DAS XML
- Kort/lister til entreprenører for etablering af netværk
- Forebyggende vedligehold (f.eks. analyse af TV-inspektioner)
- 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, SCADA, lagerstyring m.f.
- Åben database / Åbent format (Oracle Spatial/Locator)
- Sømløs integration til andre GIS systemer/data
- Skalerbart og stabilt
- Skematik og detailtegninger
- Mulighed for differentierede brugerrettigheder
- Avancerede (geografiske) søgninger / netværksanalyser
- Automatiserede placeringsrutiner
- 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: 3619 2060
 www.intergraph.dk