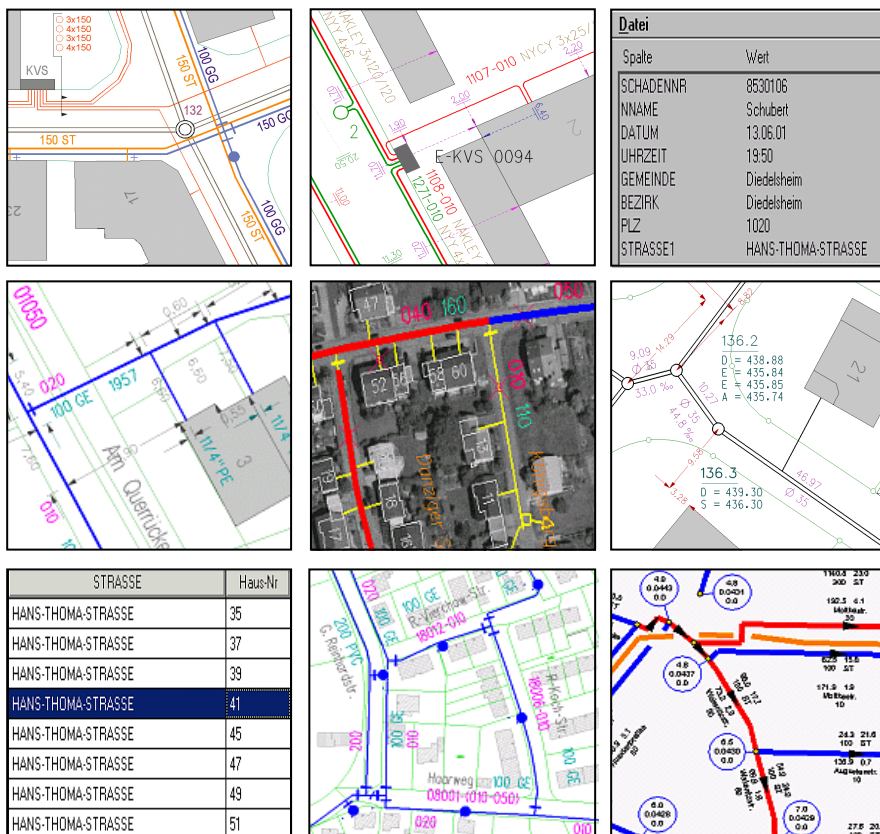




hammerer-system-messtechnik

## Geografikus információsrendszer PROFI Víz, szennyvíz, földgáz, áramellátás

PARIS + PROFI  
tanácsadás, a progamok bevezetése és szállítása

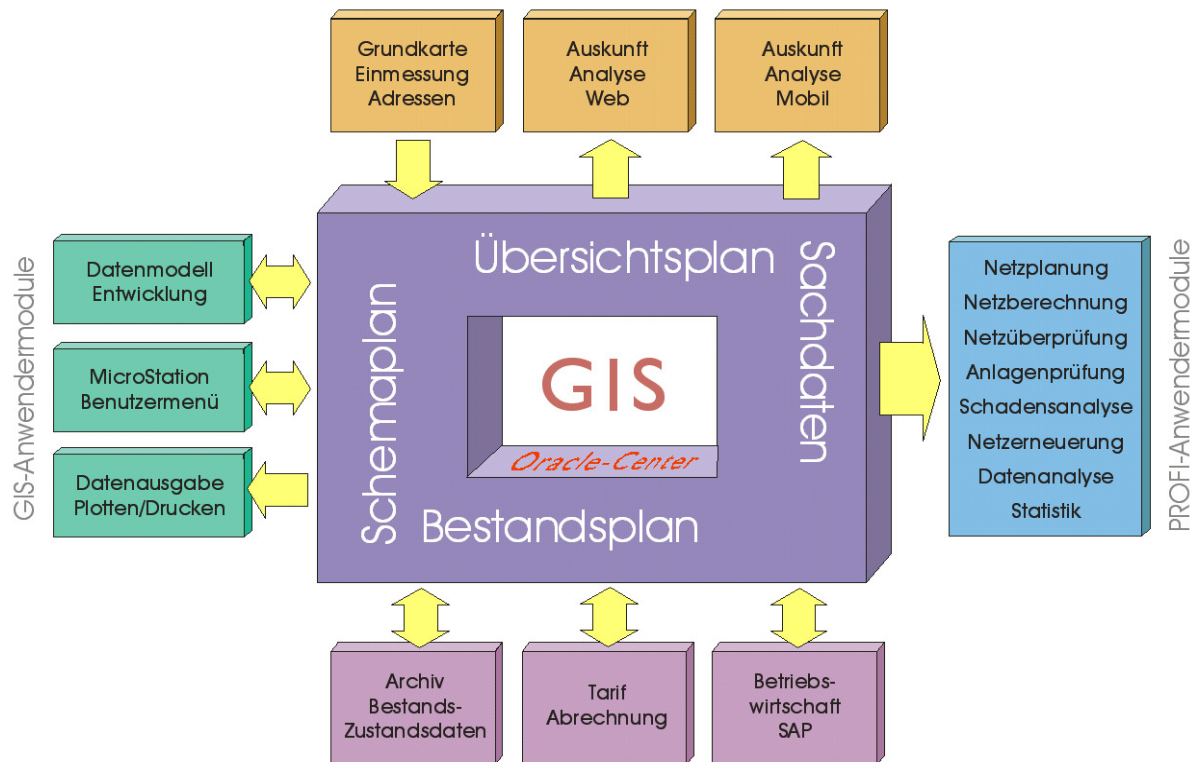


hammerer-system-messtechnik

9020 Klagenfurt - Austria, Golgathaweg 1, tel. +43 463 502906, email: max@hammerer.cc, www.hammerer.cc



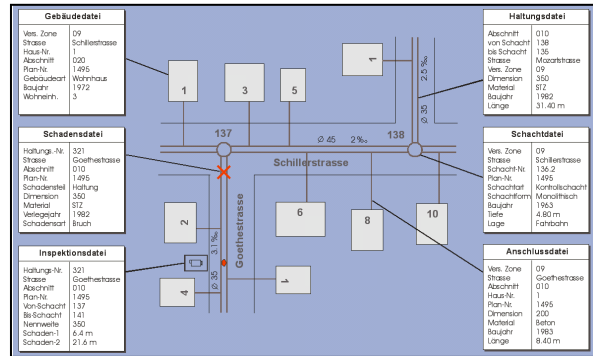
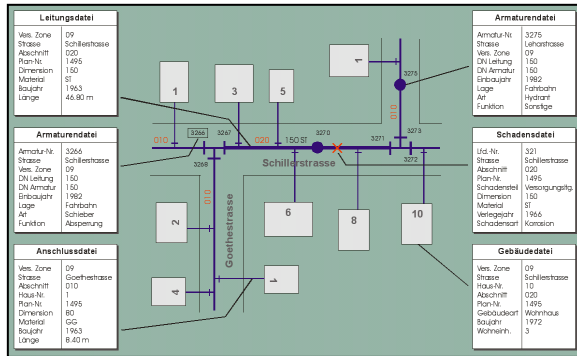
## Parametrizálható Információs Rendszer (PARIS)



Az objektumorientált GIS/NIS (GIS = geografikus információs rendszer) PARIS nyilvántartja, vizualizálja, összeköti, és integrálja a grafikai információkat, tárgylogikai adatokat, valamint a viszony- és szabályinformációkat. Az összes grafikai és tárgyadat egy központi standard relációnális adatbázisban van eltárolva és kezelve. Ennek a rendszernek a magját olyan objektumkönyvtárak képezik, amelyek a víz-, földgáz-, szennyvíz-, távfűtés-, áram-, távközlés- és térképrendszerek tervezéséhez állnak rendelkezésre. Nagy teljesítményű csatlakozási felületek teszik lehetővé hivatalos telekkönyvi adatok (pl. EDBS) és külső geografikus információs rendszerek adatainak átvételét. Integrált csatlakozási felületek segítségével lehet külső programokkal összekötni a rendszert számítások, analízisek, kiértékelések céljából a karbantartás és tervezési folyamatok segítéséhez. A rendszerben történő tájékozódás az adattartalom alapján lehetséges (pl. vezetékek, utak, házszámok, feliratok stb.). A grafikus felhasználói felület a MicroStation-el együtt működik. A topológiai viszonyok az adatmodellben szabadon konfigurálhatóak. A különböző tervek megjelenítése és kiadása különböző hátterekkel történhet (telekhelyrajz, orthogonizált fényképek, beszkenelt rajzok). Raszter-adatok feldolgozására van lehetőség. A számszerűen kiértékelt adatokat Excel-táblázatba lehet kiadni, és ott lehet azokat tovább feldolgozni. A műszaki információs rendszer az Internet-Intranet technológiára épül, és a grafika megjelenítésén kívül megengedi a grafikus- és tárgyinformációk analízisét és kiértékelését. A mobil lekérdezőállomással a helyszínen lehet grafikus és tárgyi adatokat felvenni, lekérdezni és analizálni.



## Adatmodellek : vízvezeték, földgáz, csatorna ...

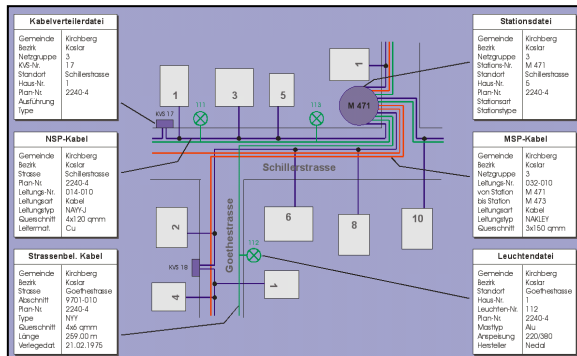


Vízvezeték és földgáz adatmodell

Csatorna adatmodell

A geografikus információs rendszerrel történő munka alapját az egyes ágazatok adatmodelljei jelentik, amelyet előre elkészítenek és az objektumkönyvtárak segítségével konfigurálnak. A PARIS-al garantált a grafikai- és tárgyi adatok konzisztenciája. A modern IT-környezet követelményeinek való megfelelés érdekében az adatmodellben kisléptékű tagolás került megvalósításra, amivel egy nyitott koncepció vált lehetővé a jelenlegi és jövőbeni GIS-alkalmazások számára. A dinamikus adatmodell lehetővé teszi a objektum-struktúra kiegészítését és bővítését.

## ... áramellátás és folyamatok



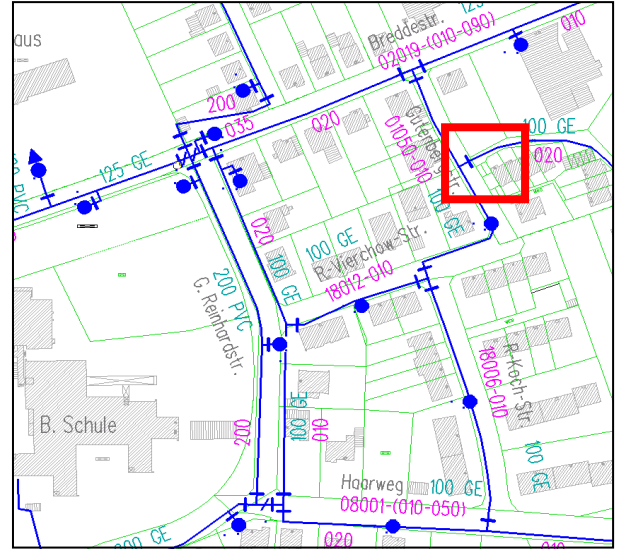
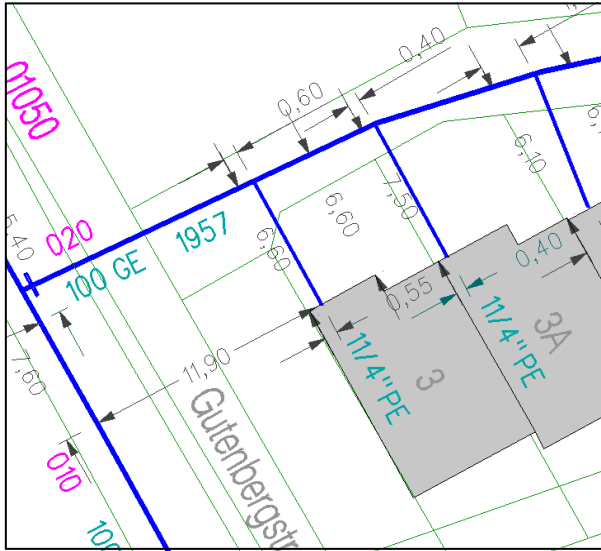
áramellátás adatmodell

az információs rendszeren belüli üzleti folyamatok

Az egyes vezetéktervek nyilvántartása mellett (különböző kivitelezésben, tartalommal és méretarányal) a hálózat szempontjából lényeges GIS-adatállományokat a felvilágosítást, statisztikát, analíziseket, üzleti- és üzemi folyamatokat támogató szabadon definiálható csatlakozási felületek jelentik meg. Ezen követelményeket a vállalat egészére nézve érvényes IT-struktúra alapján egy projektkézíkönyvben előre le kell rögzíteni, amelyben figyelembe veszik az összes alkalmazott program kommunikációképességét. Az üzleti- és üzemi folyamatok integrációján keresztül kerül előtérbe a vállalatnál alkalmazott GIS többfelhasználó, a tervmegjelenítés és felvilágosítás funkciók mellett.

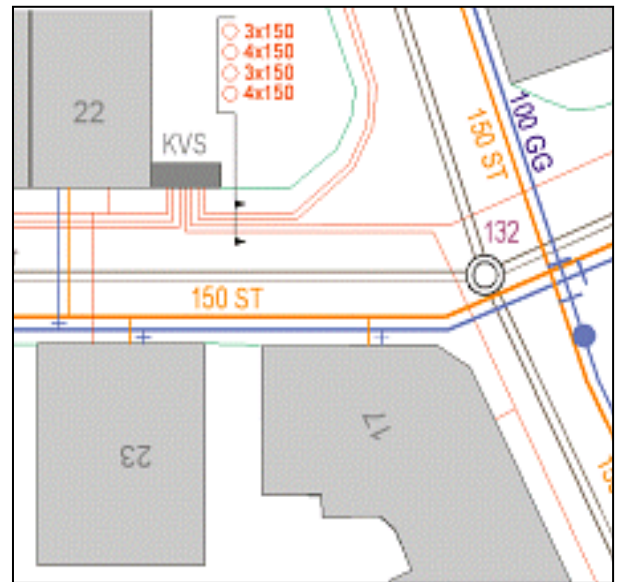
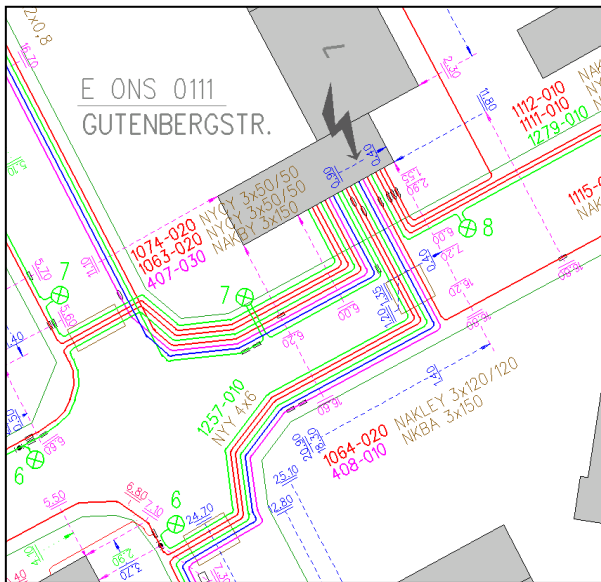


## Vezetékdokumentáció GIS segítségével



Vízvezeték helyrajzi terv és áttekintő terv ábrázolása

A víz és földgáz vezetékdokumentációja lényegében helyrajzi tervből és áttekintő tervből áll, különböző méretarányokban, amelyek tartalmát a DIN 2425-ös szabvány határozza meg. A tárgyi adatok és a grafikus elemekkel történő kommunikáció az adatmodellben vannak lefektetve.



Különböző tervábrázolások: több ágazat terve

Az áramellátás vezetékdokumentációja nagyon komplex, mivel több feszültségi szintet kell ábrázolni, még hozzá más ágazatokkal együtt is. Közös vezetéknymvonalak nyomvonal-keresztmetszettel, valamint többvonalas ábrázolás konzisztens módon vezethető a rendszerben. A grafika aktualizálása központilag az adatbázisból történik.