



GISi kogemusest Elionis

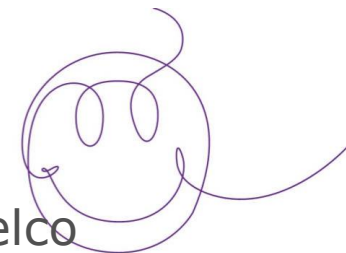


ESTGIS 2013

Aivi Silde

25.10.2013

Elioni kogemusest registrite arendamisel ja andmehalduse korraldamisel



GIS - 1998 aastal platvormi valiku tegemine: Smallworld&telco

1998 -2001 GIS platvormi juurutamine, koolitused

2001 – 2005 tööprotsesside korrastamine, täiendavate tugisüsteemide arendused terviklike töövoogude tagamiseks

(2000 soovituslikud nõuded, 2002 nõuded kohustuslikud täitmiseks koos kontrolliga)

2006 – 2009 tervikliku võrgukirjelduse projekt, kõikide võrguga seotud muudatuste dokumenteerimine (uued, remondid, intsidendid)

2010 - 2013 Füüsilise ja loogilise võrguregistri integratsiooniprojekt, andmesidususe projekt (võrk ja võrgu kasutus)

2013 – 2017 Kogu kaasaegseid teenuseid võimaldava võrgu kaardistamine

Lühikokkuvõte GISis hallatavatest andmetest

Fookus eelkõige **elektroonilise sidevõrgu andmetel**

Trasside pikkus (km)	
Kaablikanaliseerimise trass	3 329
Maakaabli trass	15 234
Õhuliini trass	1 571
KOKKU	20 134

Kaablite pikkus (km)	
Valguskaabel	8 351
Vaskkaabel	5 539
KOKKU	13 891

Kaablipaaride/kiudude pikkus (km)	
Valguskaabel	176 037
Vaskkaabel	322 171
KOKKU	498 208

Valguskaablit sisaldavate trasside pikkus (km)	
Kaablikanaliseerimise trass	1 661
Maakaabli trass	3 165
Õhuliini trass	114
KOKKU	4 939

Kaablikanaliseerimise toru pikkus (km)	
Kaablikanaliseerimise trass	13 908
KOKKU	13 908

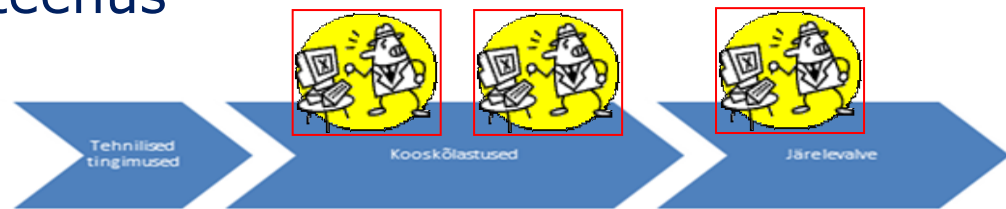
Kaevude arv (tk)	
Jätkukaev	2 434
Kaablikanaliseerimisekaev	48 840
KOKKU	51 274

Kaablijätkude arv (tk)	
Jätkukarbid (optika)	5 563
Jätkumuhvid (vask)	14 591
KOKKU	20 154

- Taust- ja abiinfo alates kaartidest, ortofotodest kuni siduskihini ehk aadressregistrini
- DB'd maht 500+ GB's
- Marsruutide trace Google kaardil (väljund kml'i)
- strateegiliste otsuste tegemisel as up reageerimise võimekus!



Järelevalve TL ja Geodeedi teenus



Eesmärk:

- Tegelik mõõdistuste tegemine, st geolustele tegelikkusele vastavad trasside asukohad
- Projektide kooskõlastamisel vaidluste ja korduvate esitamiste mahtu vähendamine
- Parema ehitusuuringu kaudu projektide kvaliteedi paranemine, st selle realiseeritavus
- Pahaste klientide hulga vähendamine: geodeedid, projekteerijad, ühendusteenuste kasutajad

Geodeedi teenus



Põhimustrid erinevatest projektidest I

- **Põhirollid arenduste planeerimisel, teostamisel ja juurutamisel**
 - Kasutajad – senine praktika, vajadused ja ootused
 - Tellija – konkreetne skoop projektile, ülesande püstitus
 - Projektijuht – püstitatud ülesandele vastava mõistliku lahenduse loomine
 - Arendaja – ärivajadustele vastava tehnilise lahenduse loomine
 - Haldaja – realiseeritud arenduse stabiilse toimimise tagamine
- **Olulised pidepunktid igal sammul:**
 - äriprotsessid, ärireeglid
 - ettevõtte struktuur ja selle kiire muutumine



Põhimustrid erinevatest projektidest II

Kroonilised haigused erinevates rollides

- **Kasutajad** – napp tegeliku vajaduse kirjeldamise oskus
- **Tellija** – tellimuse paisumine kõikide probleemide lahendamise sooviks
- **Projektijuht** – tegeliku vajaduse ja esitatud tellimuse vahelisse kuristikku langemine
- **Arendaja** – ärivajaduste ja oodatava lõpptulemuse tegelik adumine tekib liiga hilja ja tohutu pingutusega kui ...
- **Haldaja** – lahendused tehniliselt keerulised ja arusaamiseks pingutamine ei ole lihtne tulema



Tegevuste ahel koos võtmeküsimustega

- Loodava lahenduse **põhimõtteline funktsioon** ehk millist tööprotsessi osa katab:
 - Vastus peab olema selge stiilis:
lahendus katab lõigu alates **3,876 km'st kuni 18,521 km'ni**
- Millist osa andmetest uus lahendus puudutab
 - Olulistest ei tohi midagi ununeda ja dubleerimisele tuleb kokku leppida toimimine
- Millistele küsimustele peab uus lahendus andma vastused
 - Küsimus puudutab reeglina erinevaid struktuure ja erinevaid juhtimistasandeid
- Kas kogu töövoog on kaetud lünkadeta
 - Üks tühimik laseb korstnasse kogu loodud lahenduse
- Uue arenduse saatuse otsustab kolmnurk koosluses :
 - Töökorraldus, tegevusjuhendid, andmehalduse terviklikkus
- Loorberid tuleb unustada: pidev toimimise jälgimine (pisteline kontroll, aruandlus, probleemide analüüs, kokkulepete uuendused jne)



Valikud ja otsused peale eeltööd:

UUS arendusprojekt:

Mitu suurt ja mitu väikest hammasratast on vaja kokku panna ehk

Milliste tarkvarade ja
tehnoloogiate peale
lahendus üles ehitada?!



Konkreetse arendusprojekti näitel

ÄRIKRIITILISED OPERATIIVSÜSTEEMID

OSS...

LNI
AMDOCS CRAMER

PNI
GE SMALLWORLD

Strategic
Planning

Network
Planning

Network
Design



Network Database of Record

Service
Assurance

Service
Fulfilment

Network
Build

ORACLE

TERADATA



GE Smallworld

TUGITEENUSED

OGC
Teised teenused

JVE/GTL
Geodeedi teenus

PTL
Füüsilise võrgu planeerimine



ELION: MIKS litsenseeritav ja vabavara mõlemad?

❑ Litsenseeritav lahendus Smallworldi platvormil loodud TELCOdele, kuna

- keerukus on väga suur ja muudatused on kiired ja vältimatud
- telekomi ettevõtte vajab spetsiifilist tarkvara, mis võimaldab hallata nii võrguandmeid kui ka võrgukasutuse andmeid kuni tehnoloogiate ja nende kasutamisega seotud piirangute arvestamiseni (alternatiiv puudub)

❑ Vabavaralised vahendid väga konkreetsete tegevuste toetamiseks

- kasutavad **masterdatat** ja loovad spetsiifilist lisaväärtust
- väiksemahulised väga kiired ja paindlikud lahendused
- loodud kindlate sihtgruppide töö efektiivistamiseks
- erinevate allüksuste tellimusel loodud konkreetset töövahendid
- projektipõhiselt vajalike menetluste jälgimise, aruandluse ja andmehalduse toetamise tööriistad



Järelevalve TL ja Geodeedi teenus

Geodeedi töölaud

JUHAN JUURIKAS

Valju



Infopäring Andmepäring

Taotlus andmepäringu tegemiseks

Lisa tööala piiri fail

Vali fail Pole valitud

Lisa

Geodeetilise uuringu andmed

Töö nimetus*

Töö number*

Projekti või ehitustööde tellija andmed

Nimi*

Registri- või isikukood

Address

Telefon

Tagasi

Salvesta

Edasta

Geodeedi töölaud

JUHAN JUURIKAS

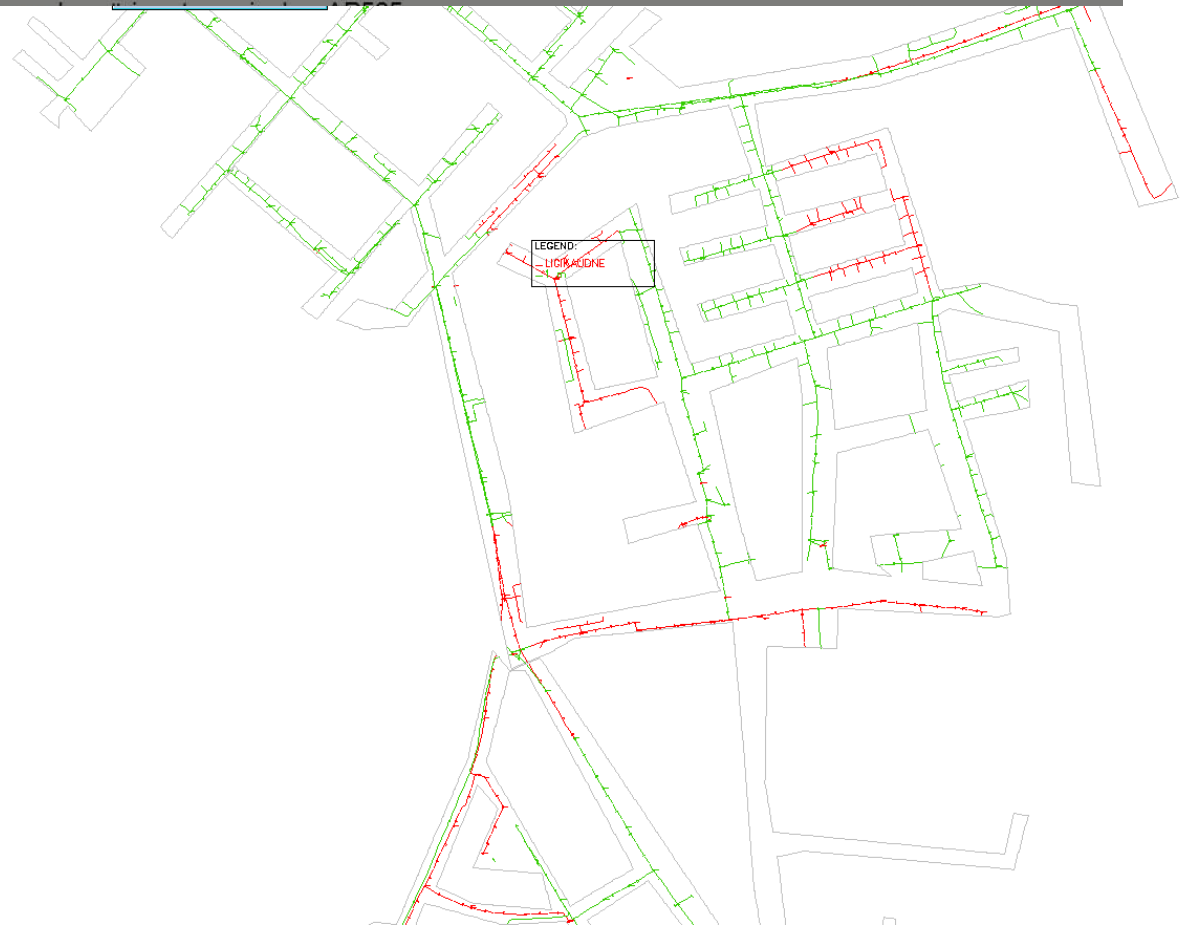
Valju



Infopäring Andmepäring Kätenäitamine Kooskõlastamine

Minu lepingud

Taotlus



Tänan kuulamast!

