

Linnade ja Valdade Päevad 2019



**Haldusreformist inspireeritud  
innovatsioon KOVGIS EVALD-i  
tooteperekonnas**

Vello Solna  
OÜ Geodata Arendus  
13.02.2019.a.

# Proloog



**Eesti 2017-2018 haldusreform oli meie ettevõtte jaoks nimevääriline sisuline reform** – kõik liitunud omavalitsused olid meie kliendid, lahendused tuli intelligentselt kokku liita nii, et igapäevatöö ei katkeks.

Muutunud olukord tekitas üheaegselt nii paigalseisu ehk taandarengu, kui ka teisalt täieliku tootearenduse võidukäigu. Hoopis uued vajadused.

Inimesed, kes teadsid pea kõike oma endise omavalitsuse kohta peast, lasti paljuski lahti (koos kogu peasoleva infoga) või muudeti nende rolle.

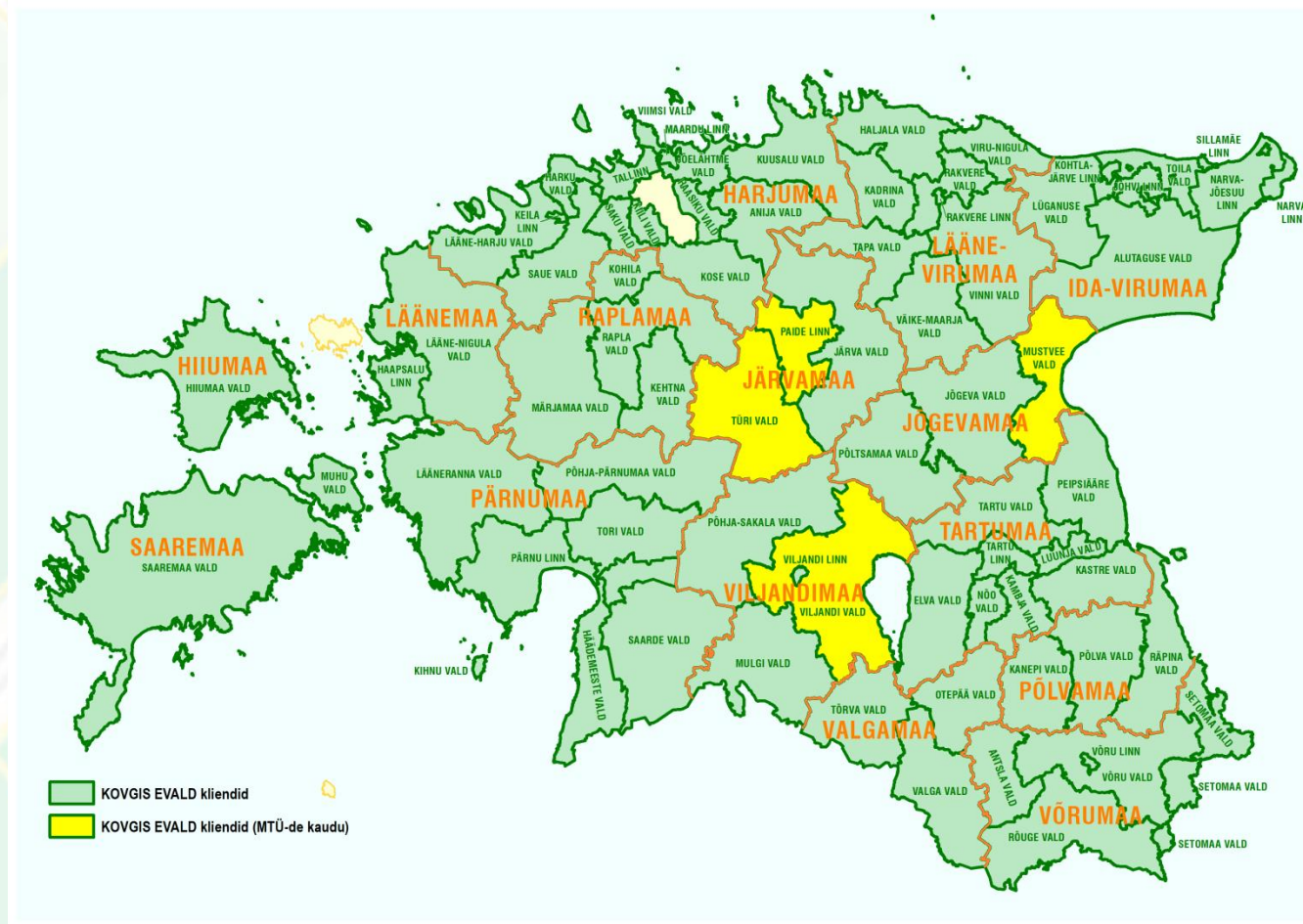
Teadaolevalt puuduvad veel hetkel lahendused inimese peast info moonutusteta kätte saamiseks või ühest peast teise ülekandmiseks.

**Isegi Eestis.**

# Mis on meie ettevõtte peamine väljakutse?

31

Leviala enam mitte ....



**Mis probleeme me siis ikkagi lahendame?**



**GIS kui ainult staatiliste andmete kogum on tegelikult ülemüstifitseeritud väheintelligentne lahendus, enamasti arusaadavana vaid vähestele väljavalitutele.**

**Kuidas luua laialdane kasutus, et kõik asjassepuutuvad kasutaksid ruumiandmeid igapäevaselt töövahenditena ja äriprotsessi osana?**

# Tegelik väljakutse:



**Kuidas anda ruumiinfoga seotud tähtaegne (sh vahetähtaegadega) tööülesanne lihtsalt, selgelt ja kehtivatest andmekaitse nõuetest lähtuvalt kolmandale osapoollele edasi viisil, et ta kogu sisendit täielikult mõistaks ja kogu protsess oleks edasise analüüsi tarbeks dokumenteeritud ülesande püstitusest kuni tegeliku teostuseni ning garantiitähtaegade halduseni.**

**Kes, kus, miks, mida, millal ja mis mahus tegi ning mida keegi nendest tegemistest teadis või pidi teadma?**

# KOVGIS EVALD-i põhiomadused



- modulaarse ülesehitusega eestikeelne tarkvaralahendus, kõikide klientide lahendused jooksevad ühel ja samal tarkvarakoodil
- kasutatakse vabavaralist alustarkvara (Open Layers, MapServer)
- kasutamiseks vajab vaid veebibrauserit
- puuduvad piirangud kasutajate arvule
- tarkvara kasutusõigused on lihtsalt hallatavad kliendipoolse administraatori poolt ja viidud objektipõhiste sh veel objektisiseste tähtaegsete kasutusõigusteni
- kasutajaliidese äärmuslik lihtsus – igaüks saab hakkama peale max 1-tunnist kasutajakoolitust
- kasutame turvalist https:// protokollit, ID-kaardi ja mobiil-ID põhiste autentimist, IT infrastruktuuris on koht turvaserveril ja X-tee *live* päringutel

# KOVGIS EVALD-i põhiomadused



- meie jäätmekäitluse moodul ja jäätmejaama moodul on Eesti ametlikud, Riigi Infosüsteemide Ameti ja Andmekaitse Inspeksiooni poolt kinnitatud, standardlahendused
- kasutame Telia pilveservereid – 30 pv järjest on kõigi päevade kohta olemas andmete täismahus koopiad
- logifailide säilitamine kuni 2 aastat – kes, mida ja kuna on vaadanud?
- ID-de unikaalsus; erinevate osapoolte unikaalsete ID-de seoste loogika; infosüsteemidevaheline automaatne andmevahetus;
- reeglite ja normide järgimine. KOVGIS EVALD toetub õigusaktidele ja normidele sh turvalised autentimisvahendid ning ametlikele klassifikaatoritele. Kui reeglid puuduvad, loome need ise (jäätmevaldkonnas on Eesti automaatse andmevahetuse protokollid, andmekoosseisud ja näidispõhimäärused loodud peamiselt meie eestvõttel).

# KOVGIS EVALD-is toodetud andmete edasisteks peamisteks väljunditeks on:



- Tulemus kaardipildis
- Info seotud osapooltele (automaatne andmevahetus või automaatne teavitus) sh organisatsioonivälistele tarkvara kasutajatele täpselt määratud ulatuses (tähtaegsus, objektipõhisus, tööliigipõhisus)
- Tulemused tabelandmetesse (sh kasutaja seadistab endale ise sellise tabelväljundi kõigi andmete seast, nagu vaja)
- Funktsioon „Kõik failid“ (pakib kokku kõik päringutulemuste objektidega seotud failid sh eelnevalt filtreerituna)
- Kalender ehk saabuvate tähtaegade haldus
- Tööde haldus nii kaardipildis tööde ulatuse, staatuse, tegijate, tellijate kui tähtaegadena
- Majandustehingute dokumenteerimise võimekus sh hinnakirjade koostamine, arvete genereerimine ja laekumiste haldus, ruumiliste elementide (nt müügikohad) veebibroneeringud ja pangalinkide / krediitkaartide maksed





**Täna tähelepanu eest!**

**Vello Solna**  
**[vello.solna@eomap.ee](mailto:vello.solna@eomap.ee)**