

Targa linna GIS arhitektuur

Tiiu Kelviste
Tartu Linnavalitsus, GIS peaspetsialist
13.10.2016

Lähtekoht

A word cloud of Estonian terms, likely related to GIS and urban planning. The words are arranged in a roughly circular pattern, with some larger and more prominent than others. The colors of the words are primarily orange and blue.

puudub
geoandmebaas
CAD
vajadus
ületoomine
Võiks
asukoht
paralleelselt
Maakorr
kaudu
WMS
teha
Nõrk
olla
saamiseks
Käsitsi
Geoarhiiv
RED
veebikaart
Võimalus
kaart
saaks
Ei
oleks
Excel
Maa-ameti
Vananenud
asukoht

Vajadused 90ndatel ja täna

- Tarkvara, millega kaardile/kaarti joonistada



- Tarkvara asukohapõhise info ja seoste loomiseks, hoidmiseks, jagamiseks



GIS linnaametniku töölaual

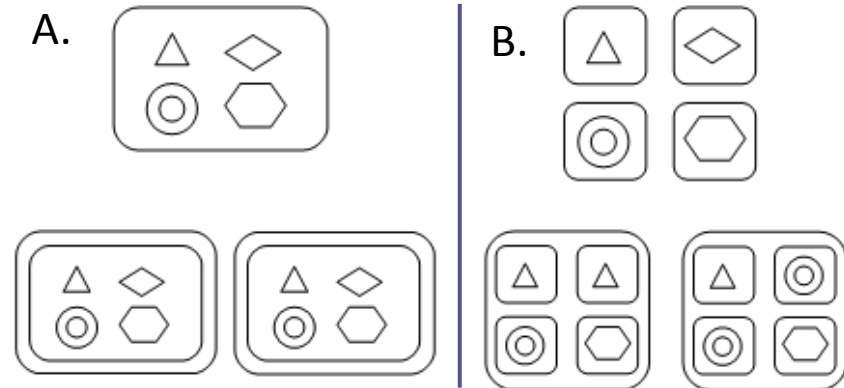
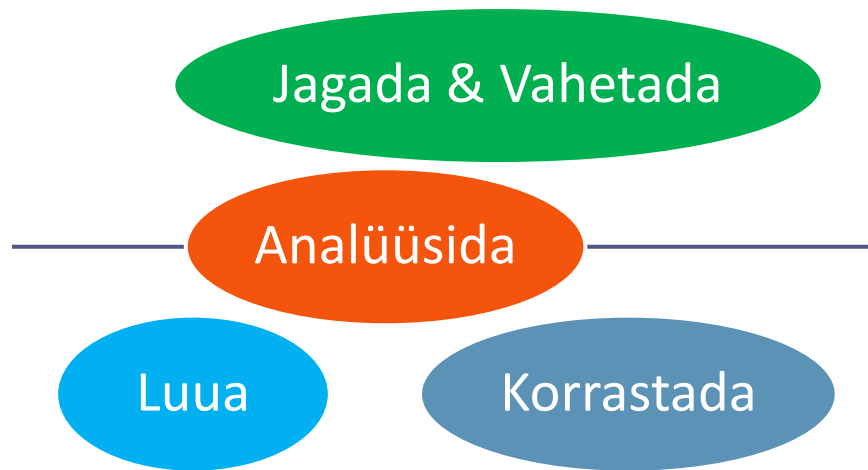
Kus? Asukoht, seosed nähtusklasside vahel

Mida ja kui palju? Registriandmed, sisendparameetrid ja analüütika

Millises seisukorras? Investeeringud, hooldustööd, järelvalve

Kaasamine! Veebikaarditeenused, mobiilirakendused, paberkaardid, andmevahetusteenused

Põhiprintsiibid



- Halda informatsiooni tekkepõhiselt
- Jaga informatsiooni teenuspõhiselt
- Rõhk mikroteenustel – arendusproduktid mitte projektid
- Kohanda tööprotsessi – loogilist mõtlemist ja otsuste vastuvõtmist ei saa automatiseerida

“API first” lähenemine

- Luba masinad omavahel suhtlema



Teostusetapid

Nähtuste kaardistamine

GIS andmemudel
andmebaasi struktuur ja seosed

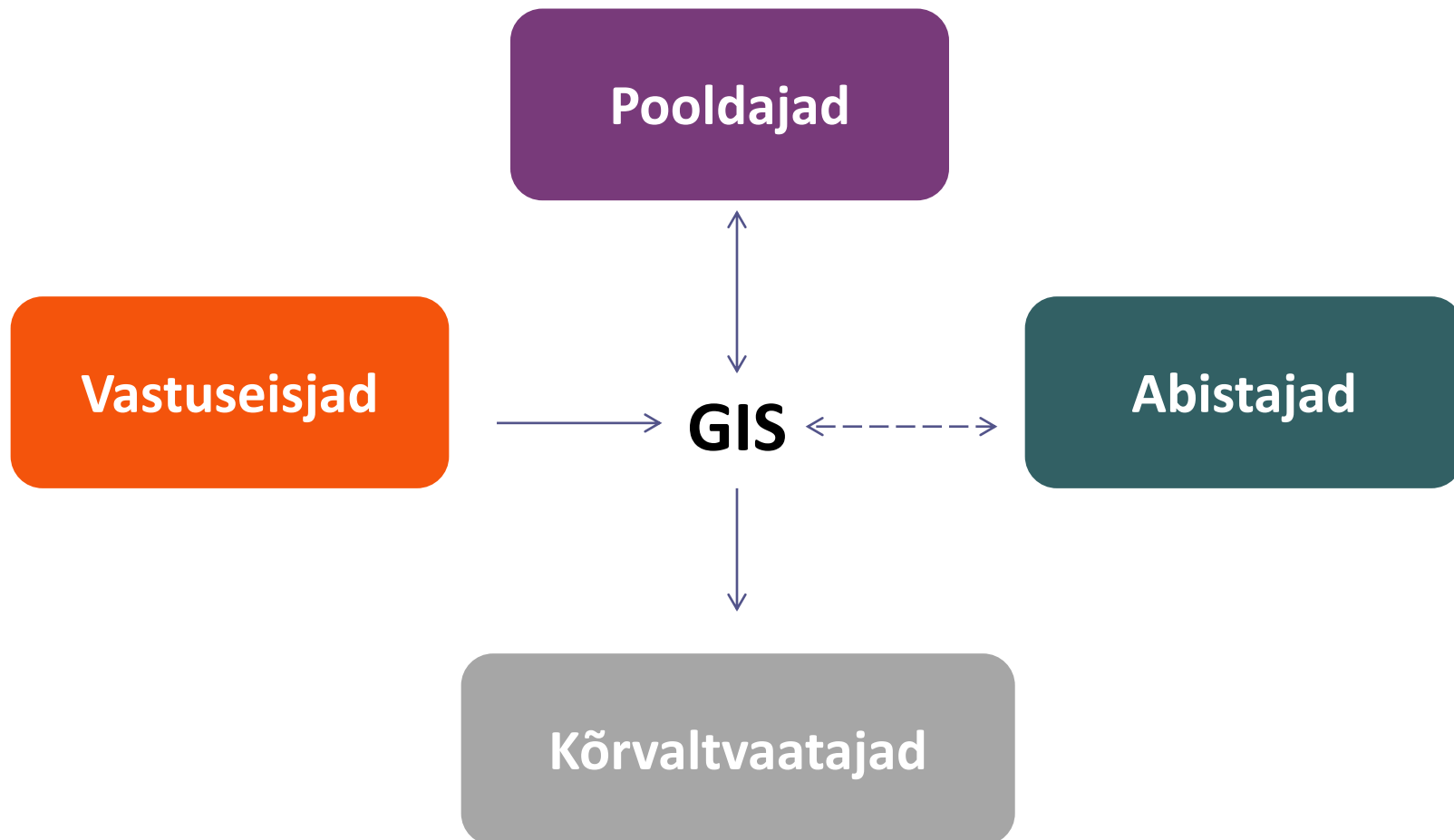
Tööprotsessi kaardistamine: milleks, kes ja kuidas?

Ärilahendus
erirakendus, kasutajaliides

Äpid & Teenused
riiulitooted ja kohandatavad

Esitusmudel
andmebaasi seostega

Edukuse võti



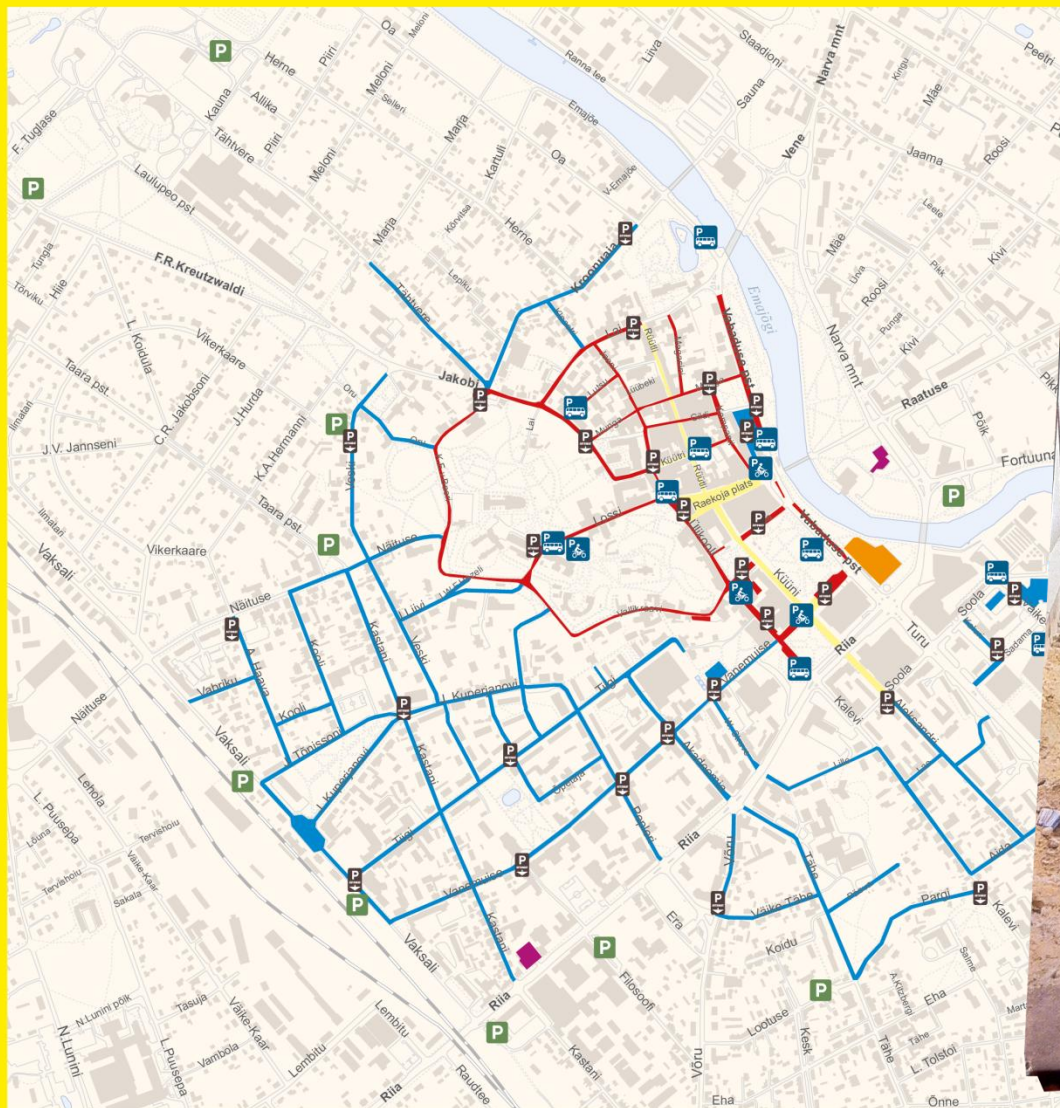
Koostöö: riigi tasanadil

- Pärnu linn – GIS võimalused ja juurutamine ▶
- Harku vald – Tänavavalgustuse
kaugjuhtimissüsteemide integreerimine GIS'iga ▶
- Maa-amet ja Tallinna Linnaplaneerimise Amet
– ETAK linnades ▶

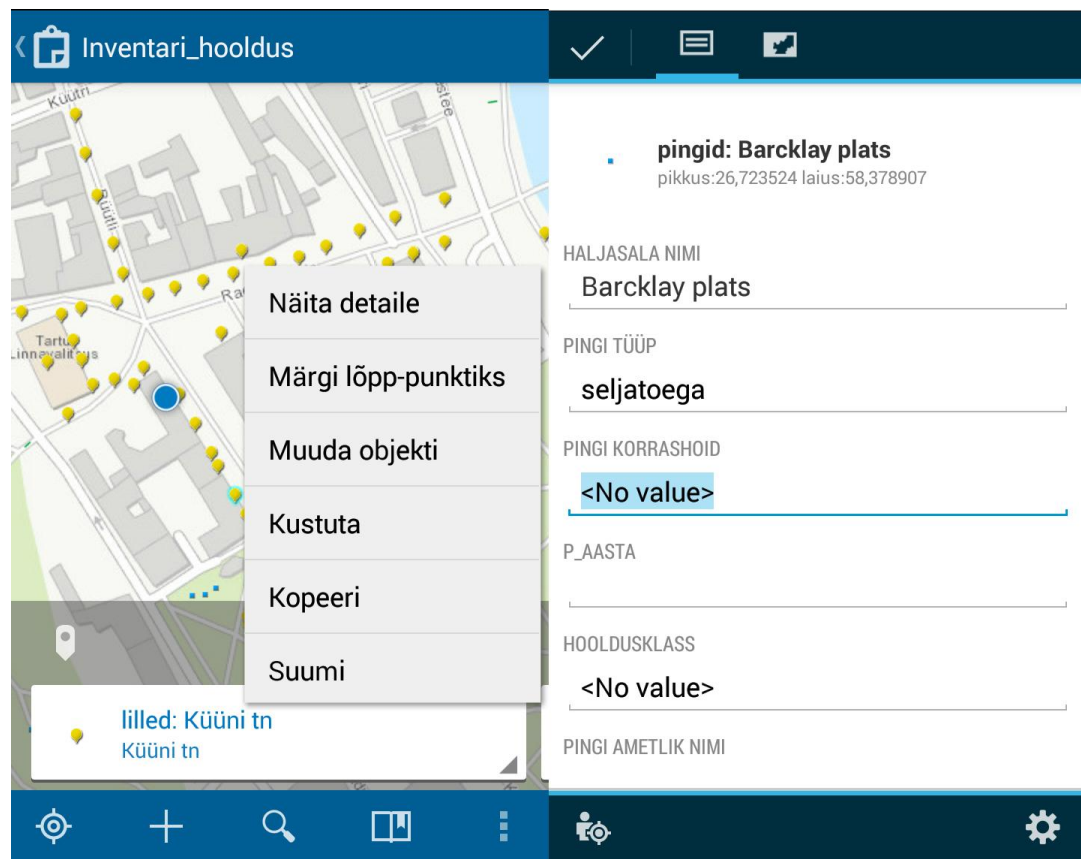
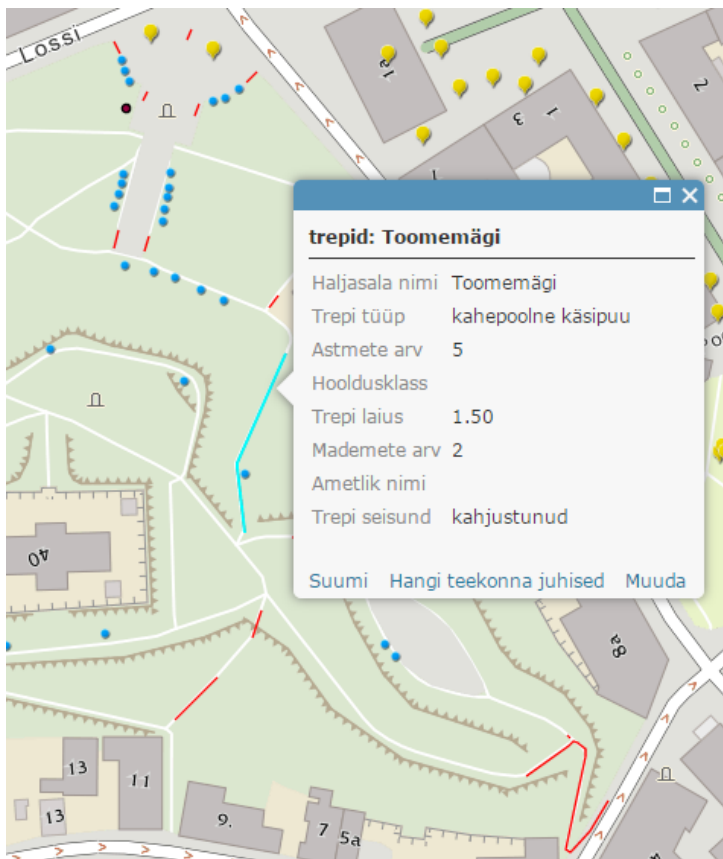
...majas sees

- GIS teadlikkuse tõstmine
 - oskus näha asukoha tähtsust igapäevaste otsuste langetamisel
- Tööprotsesside ümber struktureerimine
 - teenuspõhine infovahetus
- Asukoha informatsiooni integreerimine dokumendihaldussüsteemi
- Bussiliikluse reaalaja infosüsteem

Vana hea paber



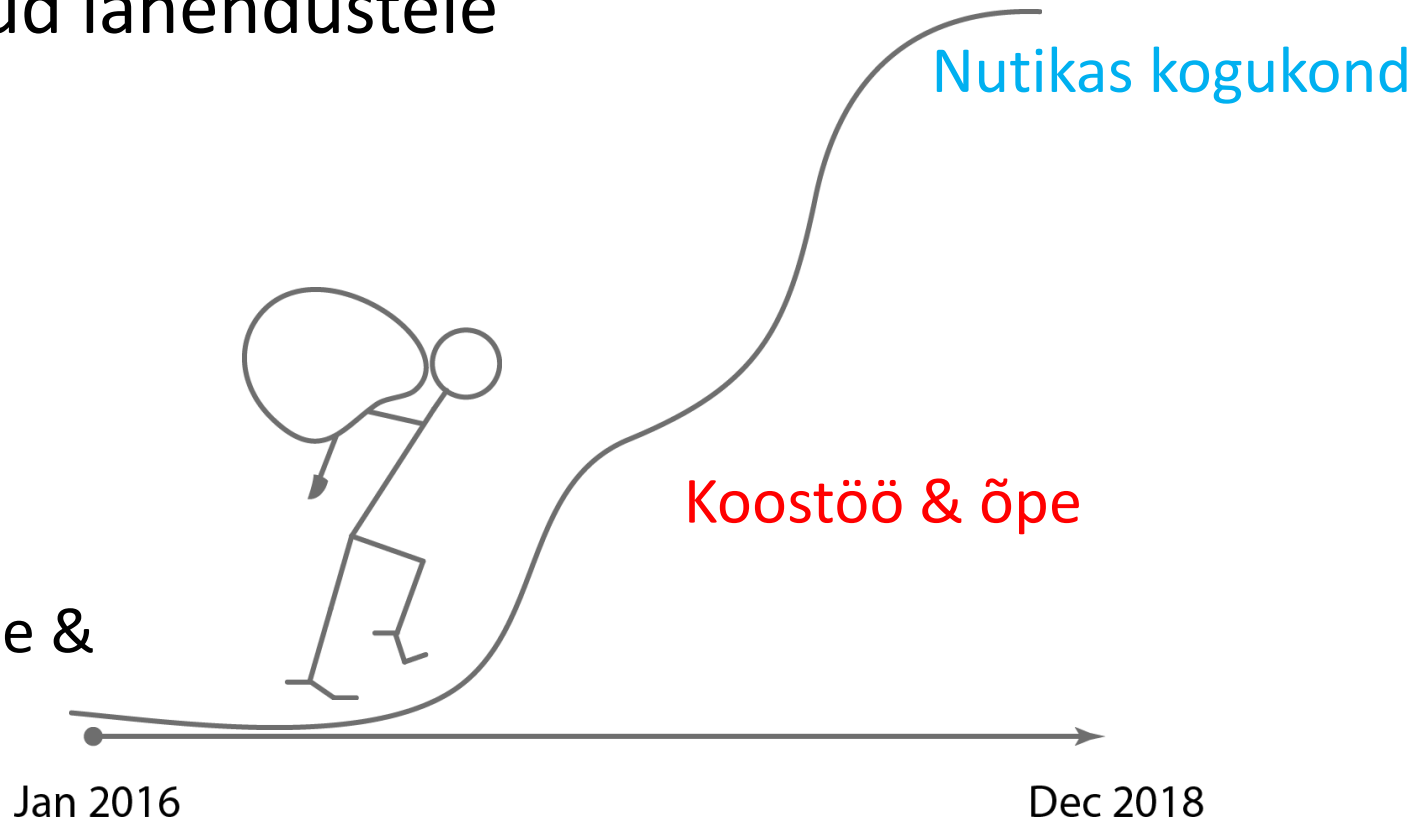
Äpid



Muutuste aeg

Töökohapõhiselt rakenduselt - teenustele
orienteeritud lahendustele

Andmete
struktureerimine &
standardid





Vahendid, et luua kõik, millest unistada oskame.

Uute kohtumisteni!



Objektid

Objekti nimi	Objekti nr	Obj. id	Prim. arv	Objektklass	Projekt
TARTU linna ÜP ...	296	1	1	Tühistatud ÜP	LINNAPLANE...
Tartu linna jalgratt...	349	4	1	KEHTESTATU...	LINNAPLANE...
Tartu linna lähiala...	348	6	1	KEHTESTATU...	LINNAPLANE...
Tartu maakonna ...	352	7	1	KEHTESTATU...	LINNAPLANE...
TARTU linna ÜP ...	356	11	1	KEHTESTATU...	LINNAPLANE...
Maakonnaplane...	357	12	1	KEHTESTATU...	LINNAPLANE...
2007_jalgrattatee...	359	14	1	KEHTESTATU...	LINNAPLANE...
Generaalplaan_1...	360	15	1	KEHTESTATU...	LINNAPLANE...
Kõrgkoolide TP	362	16	1	KEHTESTATU...	LINNAPLANE...
magistraaltänavat...	347	1	1	Üldplaneeringu LÜ	LINNAPLANE...
Tartu linna üldpla...	354	4	1	Üldplaneeringu LÜ	LINNAPLANE...
TEGURI 17	234	78	1	KEHTESTATU...	LINNAPLANE...
TEGURI ja TEHA...	41	7	1	Tühistatud_DP	LINNAPLANE...

Prefiks.

Alamobjektid

Ülemobjektid

Atribuudid

Inspekteeri

Lõpp

Know-how jagamine

Eesmärk

- Organisatsiooni varade ja ressursside konsolideerimine, haldamine ja avalike teenuste pakkumine

Nõuded

- Integreeritav kogu KOV ulatuses sh allasutused
- Keskne ruumiandmekogu
- Andmevahetusteenuste tugi
- Mobiilsete seadmete ja CAD tarkvara tugi
- 3D võimekus



ETAK linnades

Tallinna ruumiandmete registri (TAR) aluskaart

