## Eesmärkidest andmeteni

Planeeringute teekond PDF-st GIS-ni ja GIS-st BIM-ni



### Eesmärk

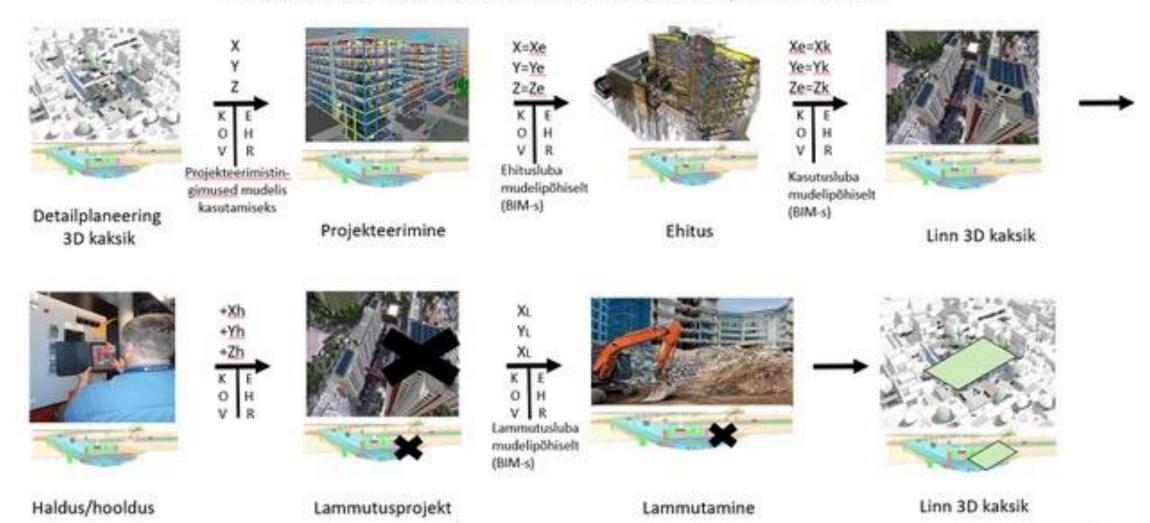
Parim elukoht siin viibijaile, ihaldatud sihtkoht siia saabujaile

- Masinloetavad ruumilised planeeringud parem ruumiloome
- Automaatkontrollid kiirem ja läbipaistvam menetlusprotsess
- Planeeringute kokkupuutealade sidusus analüüsid
- Linnaelanike kasutajasõbralik kaasamine ühtne kogukond
- Planeering kui vundament ehitise elukaares



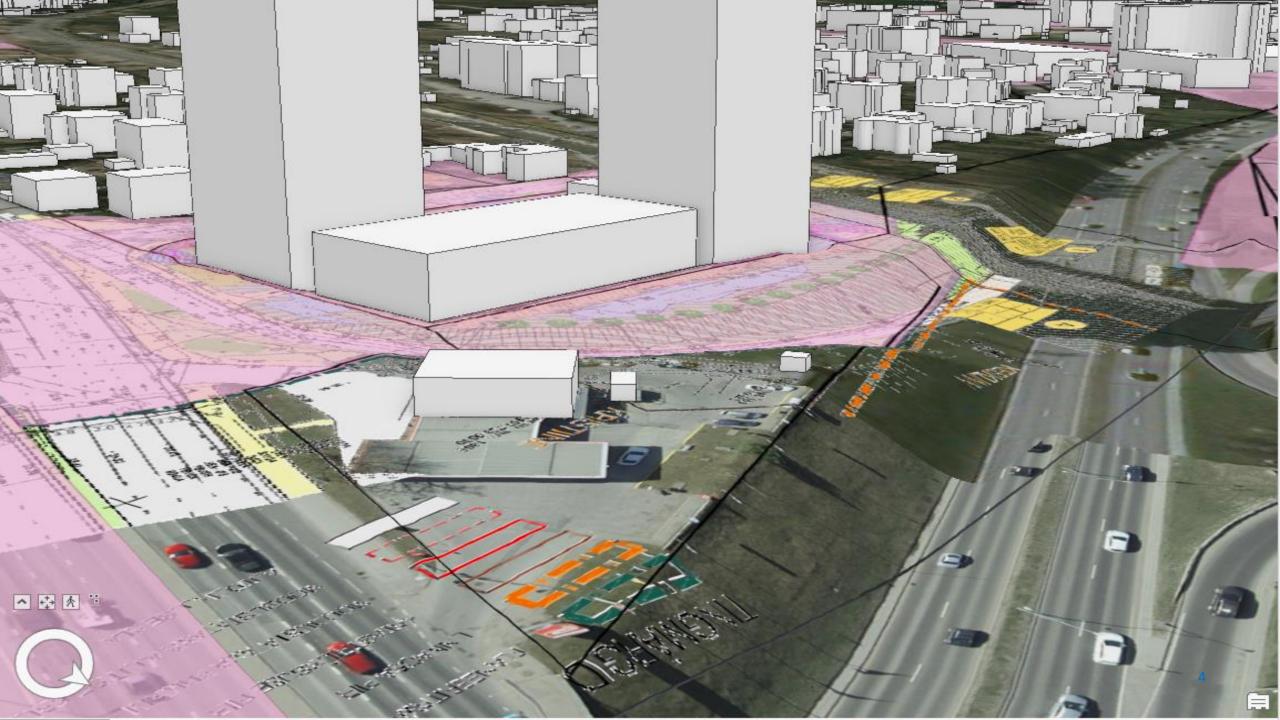
#### TAL-BIM (Tallinn ehitisinfo mudelis)

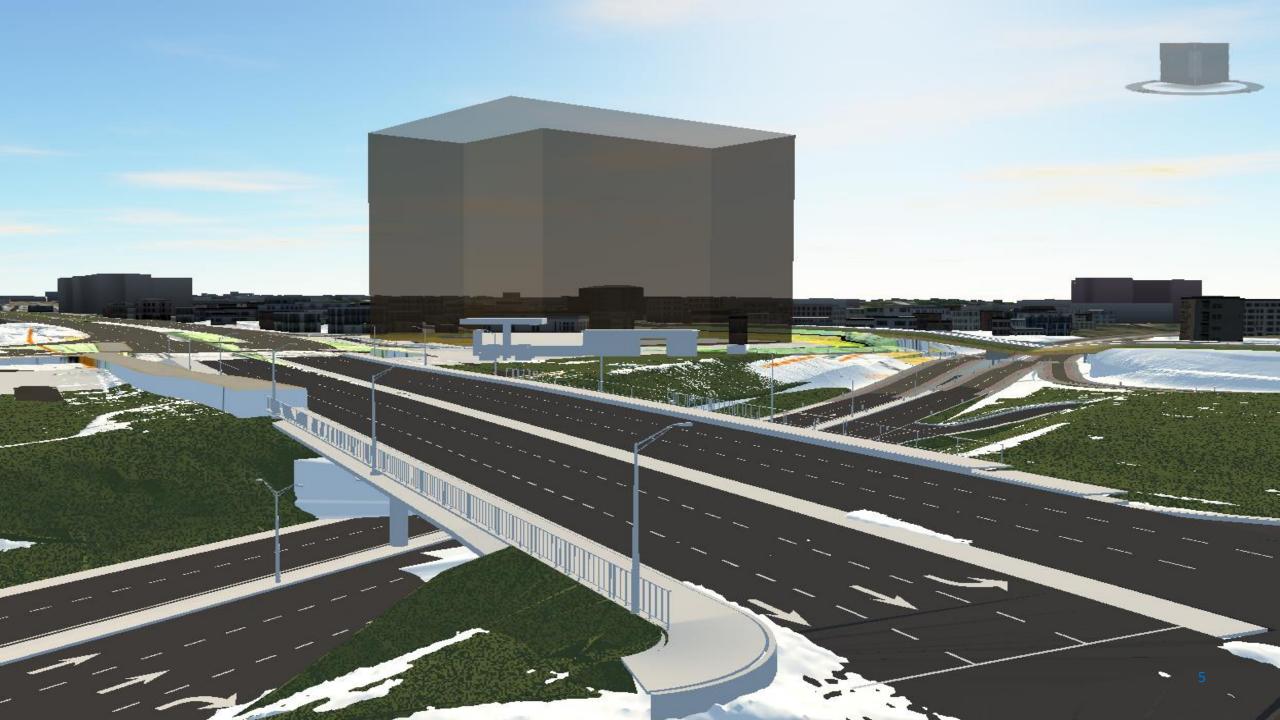
TAL-BIM vaatab ehitusprotsessi tervikuna: detailplaneeringust lammutuseni

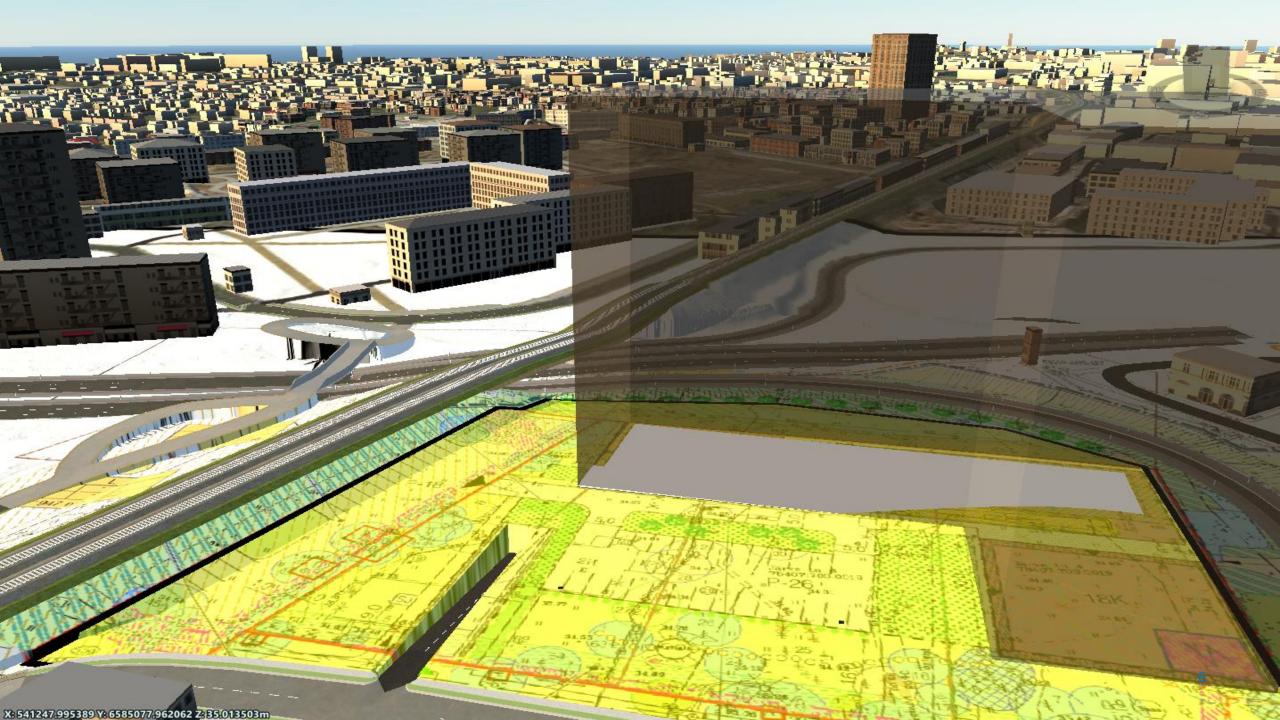


30.03.2021 Viliar Meister









# Kus oleme praegu

- Pikk menetlusprotsess
- PDF ja DOC
- Puudub masinloetavus
- Ebareaalsed illustreeringud
- Kasutajavaenulikud avalikustamised
- Parim elukeskkond?



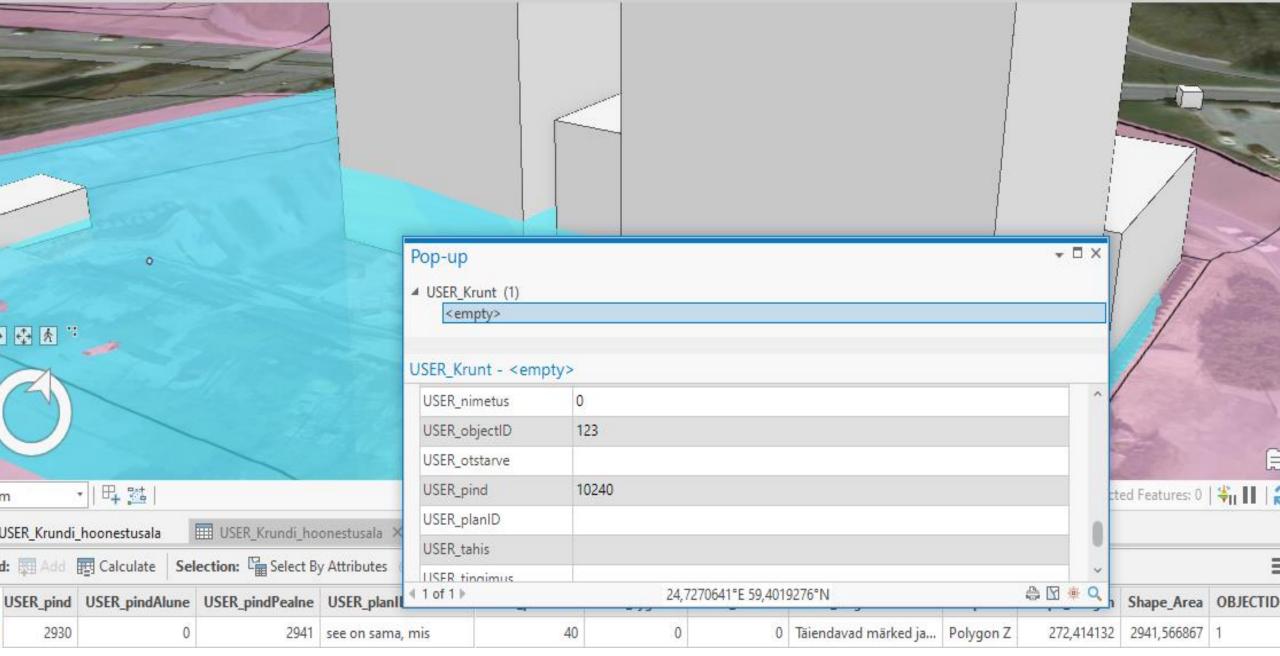


## Planeeringu infomudel – UPIM või LIM?

Vaja on defineerida mõiste ulatus ning detailsem sisu

- Modelleerimise ulatus
- 2D vs 3D ning LOG vs LOI
- Ühtsed avatud standardid ning andmesisu nõuded
- Enim kasutatavate tarkvarade ühilduvus
- Kiiremad, kuid kas ka parimad otsused?







# (Automaat)kontrollid

- Visuaalsed kontrollid
- Geomeetrilised (2D ja 3D) vastuolud
- Semantilised vastuolud
- ÜP vs DP vs PT vs ehitusprojekt
- Täiendavad analüüsid (varjud, tuul, üleujutused, müra, liiklus jpt.)



# Digitaalsed kaksikud

- Tallinna linnamudel
- E-ehituse 3D kaksik
- Maa-Ameti 3D kaardirakendus
- Digitaalsete kaksikute koostöö ja teineteise täiustamine
- Planeeringute infomudelite kihid 3D kaksiku(te)s







# Mängureeglid ja seadusandlus

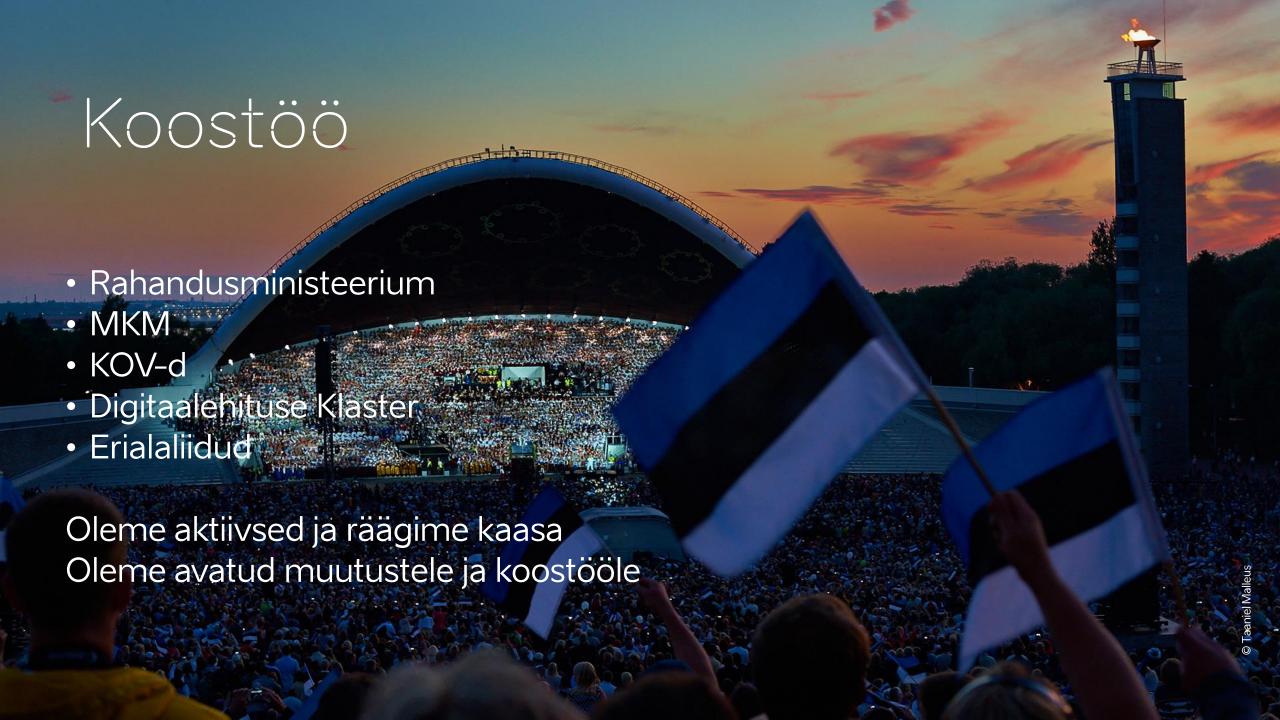
- Riiklikud miinimumnõuded vs KOV täiendavad nõuded
- KOV nõuete ühtsus kattuvuste korral
- JU+SI vs KAOL ning nende vastavustabelid
- Planeeringu infomudel kas KOV luksus või riiklik kohustus?
- Menetluskeskkondade eripärad



### GIS-st BIM-ni

- Planeering ehitusprojekti alusena
- Originaalformaatide ühilduvus
- CityGML IFC või vastupidi?
- Uuesti modelleerida või importida?







# Aitäh!



Christopher Raitviir
Tallinna Linnaplaneerimise Amet
christopher-robin.raitviir@tallinnlv.ee