



koko

ARHITEKTID

AUTODESK FORMA ARHITEKTI TÖÖVAHENDINA

KOKO arhitektid

- Peamine projekteerimistarkvara Autodesk Revit
- Eskiisi, konkurssi või planeeringute faasis kasutatakse Sketchupi või Rhinoceros tarkvara.
- Esimesed katsetused Formaga, kui selle nimi oli veel Spacemaker

Lennusadam | 2012



Balti jaama turg | 2017



Skyon | 2021



Vesilennuki 18 | 2023



Rae Riigigümnaasium | 2023



2000

2012

2017

2021

2023

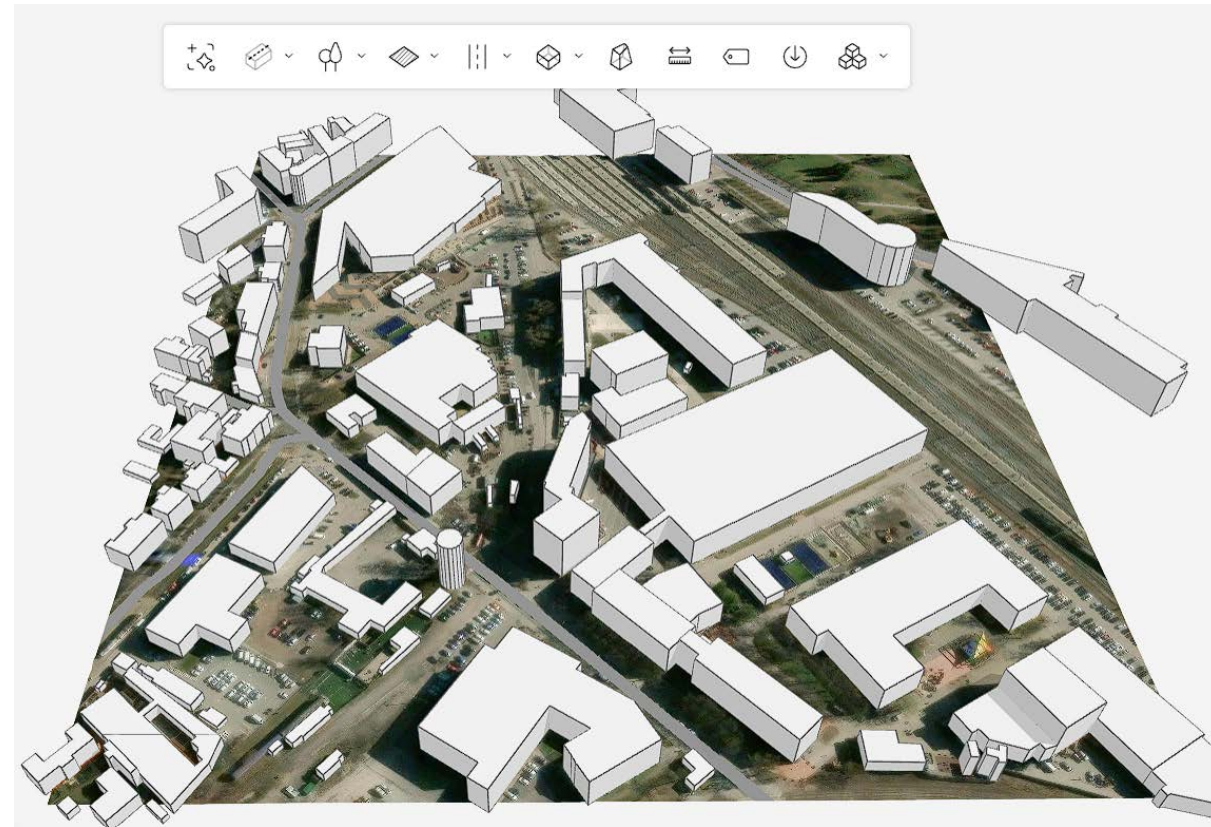
2023

2026...

Forma kasutus KOKO-s

Kiire konteksti loomiseks:

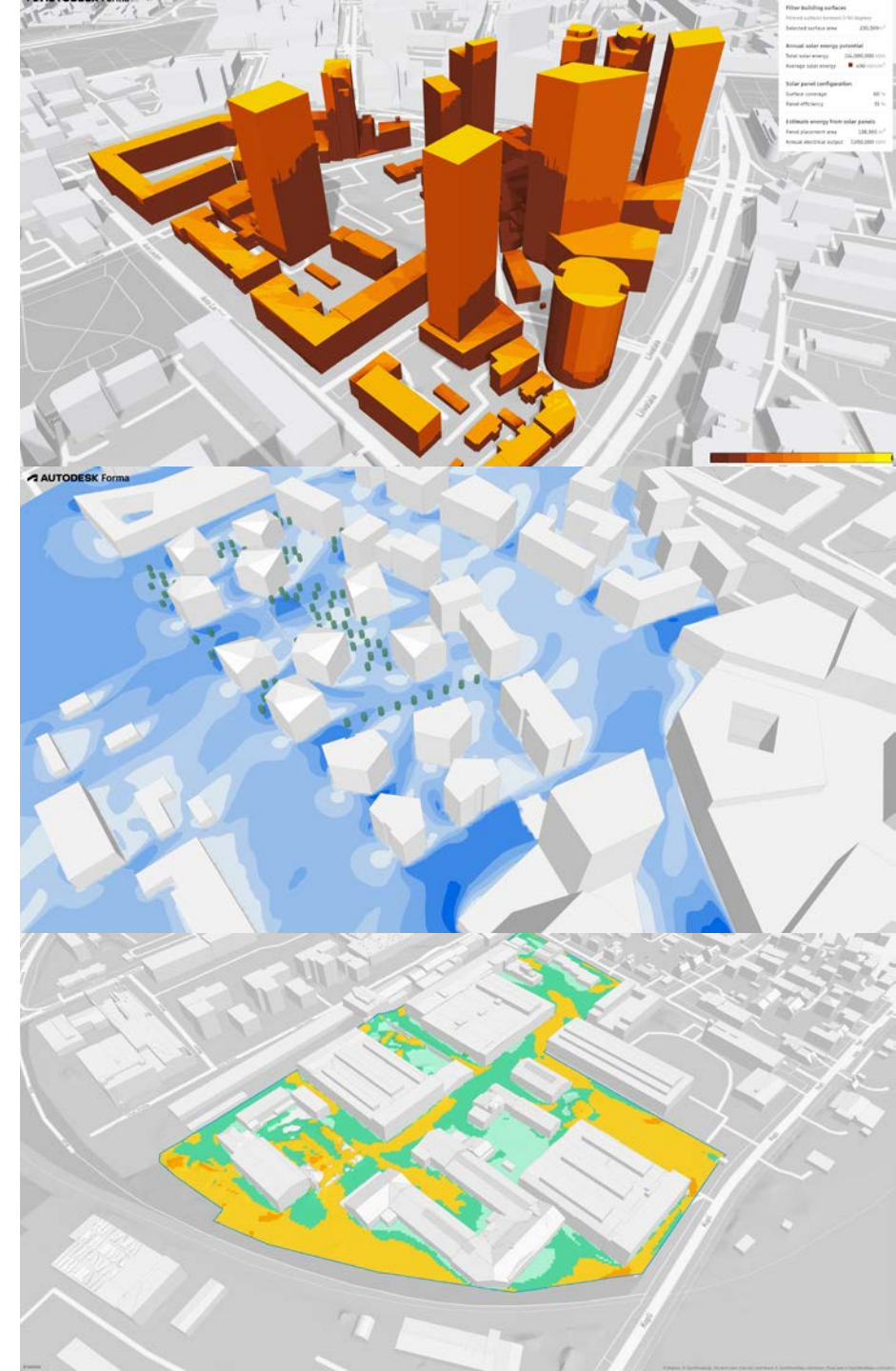
- 3D linnamudeli kiire tekitamine, kus on olemas andmed maapinna (reljeefi), olemasolevate hoonete, teede ja kinnistupiiride kohta.
- Andmed on geolokaliseeritud, mis annab kohese ettekujutuse krundi piirangutest ja ümbritsevast hoonestusest.
- Andmete lihtne ja kiire liigutamine Autodesk Reviti vahel
- Andmetest IFC mudeli väljastamine, millega saab edasi töötada Sketchup või Rhinoceros tarkavaras.



Forma kasutus KOKO-s

Analüüsideks:

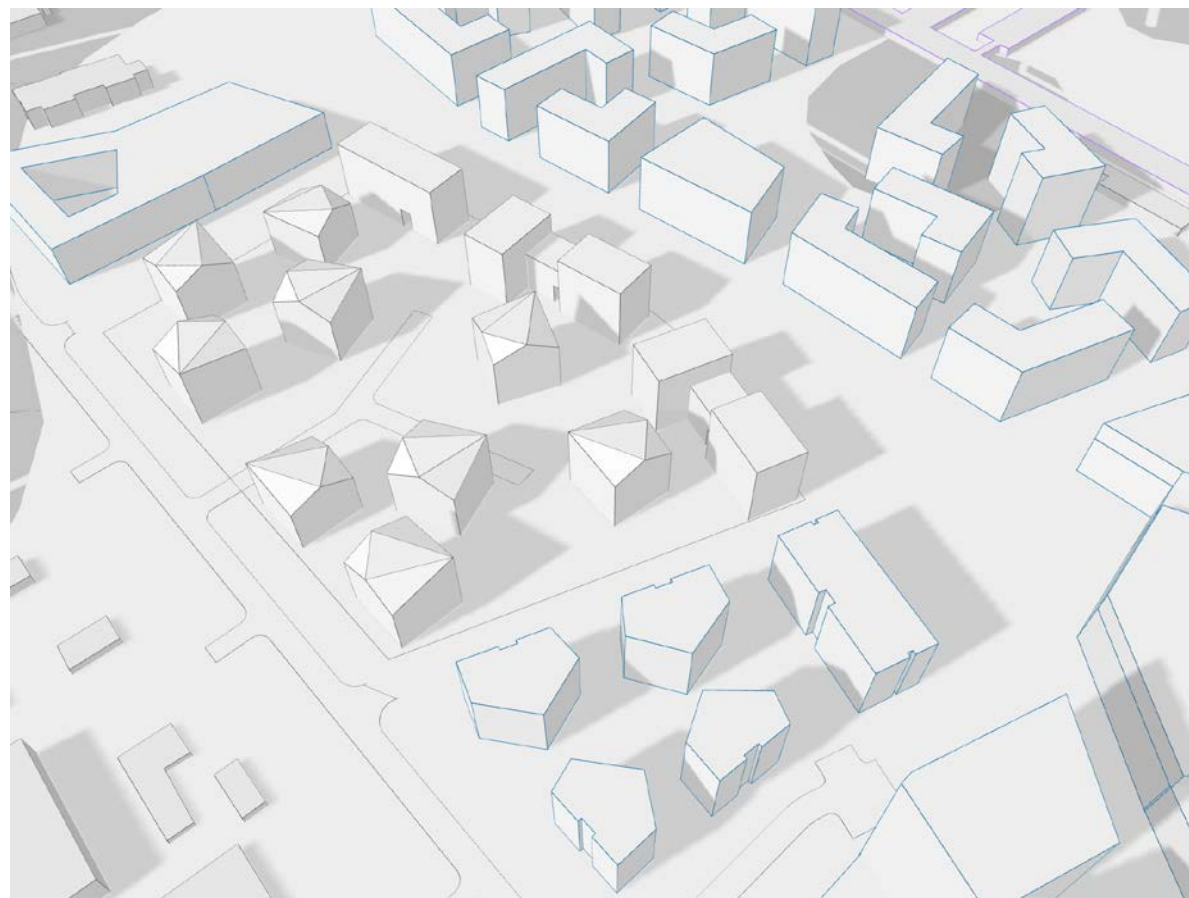
- Tuuleanalüüsid - Näitab koheaselt, kus tekivad tuulekoridorid ja kus on tuulevaiksed alad välikohvikutele või mänguväljakutele.
- Päikese ja päevavalguse analüüs - Võimaldab optimeerida hoonete asendit ja kuju, et tagada korterites nõutud insolatsioon ning päikeseküllased alad terrassidele või vabaajaveetmis kohtadele.
- Müraanalüüs - Arvutab liiklusrumora levikut fassaadidele
- Mikrokliima ja mugavusstsoonid



Forma kasutus KOKO-s

Vähem kasutatud võimalused:

- Formas geomeetria loomine – hoonete mahtusid saab luua otse tarkvaras ja kiiresti ning tarkvara samal ajal arvutab reaalamajas suletud netopinda, korruselisust ja täisehitusprotsenti.
- Parkimislahenduse optimeerimine – etteantud piirangute järgi pakub erinevaid võimalusi parkimiskohtade loomiseks.

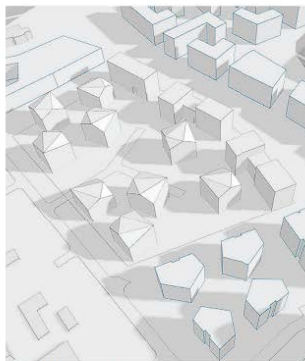


Forma kasutus KOKO-s

Analüüside järel tekkinud info kasutamine lahenduste valimiseks, põhjendamiseks ja visualiseerimiseks

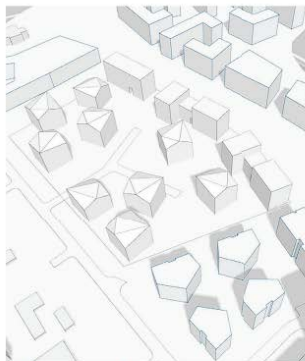


KONTSEPTSIOON - VARJUD



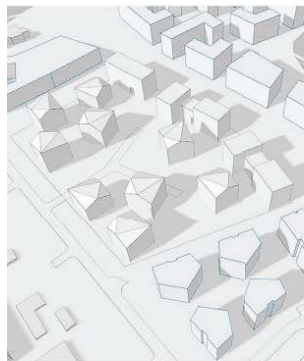
HOONETE VARJUD

Hoonete varjud 10.mai käsitletavas kvartalis
kell 9.00.



HOONETE VARJUD

Hoonete varjud 10.mai käsitletavas kvartalis
kell 13.00.



HOONETE VARJUD

Hoonete varjud 10.mai käsitletavas kvartalis
kell 17.00.



KONTSEPTSIOON - TUULED

DETAILPLANEERINGU MAHUD

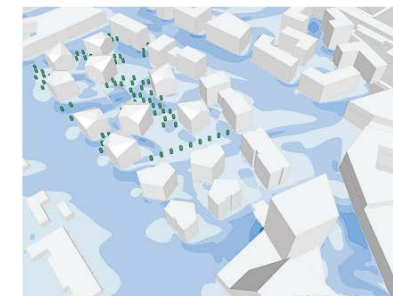


DOMINEERIVAD LÄÄNETUULED

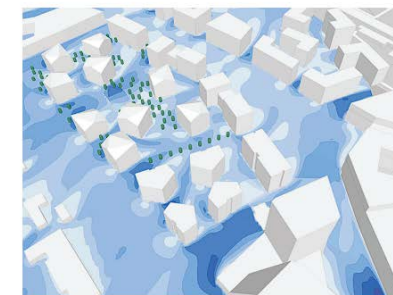


DOMINEERIVAD EDELATUULED

IDEEKAVAND

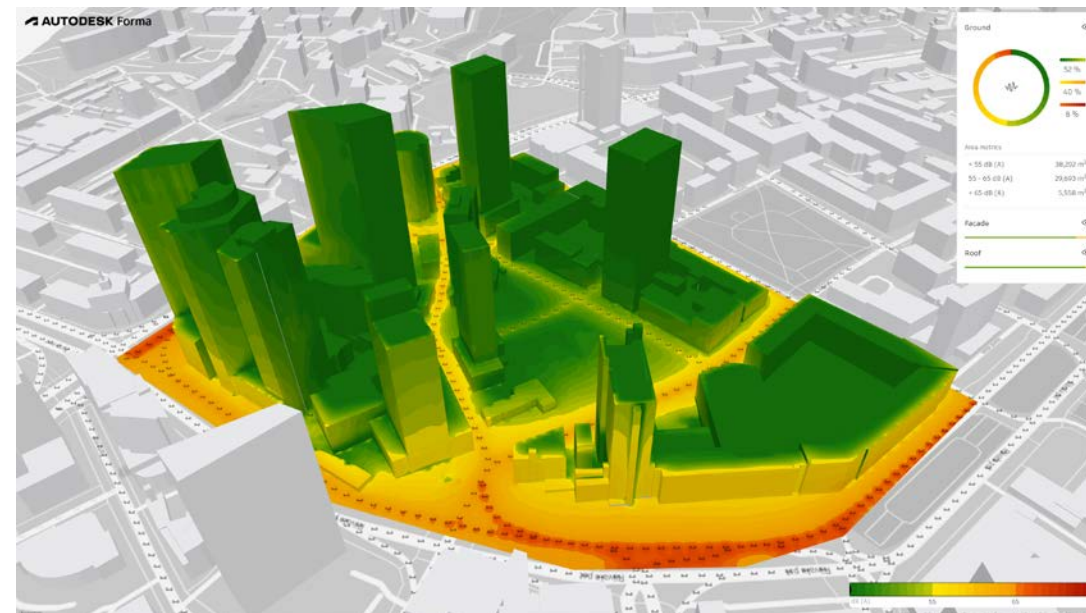


DOMINEERIVAD LÄÄNETUULED



DOMINEERIVAD EDELATUULED

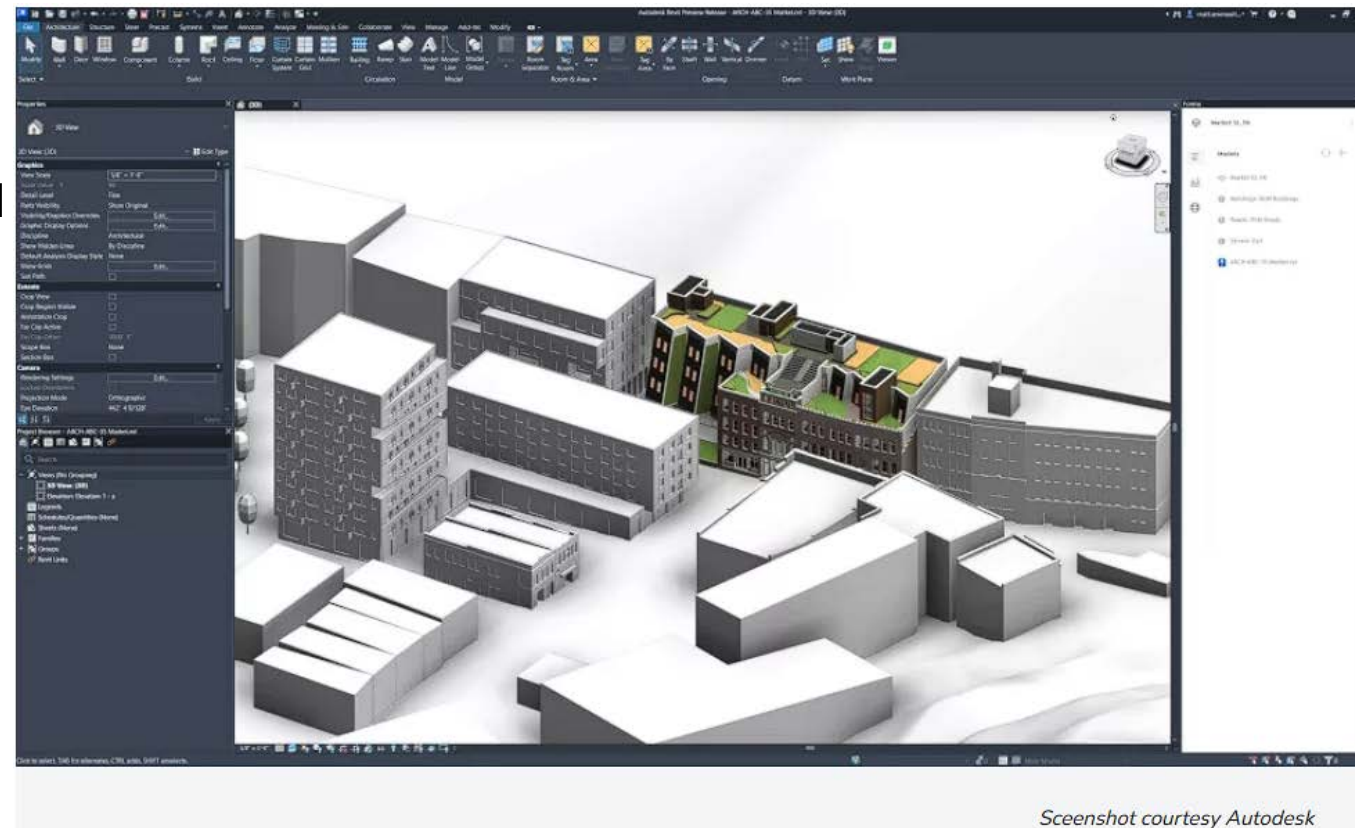
0m/s 5m/s 10+m/s



Forma kasutus KOKO-s

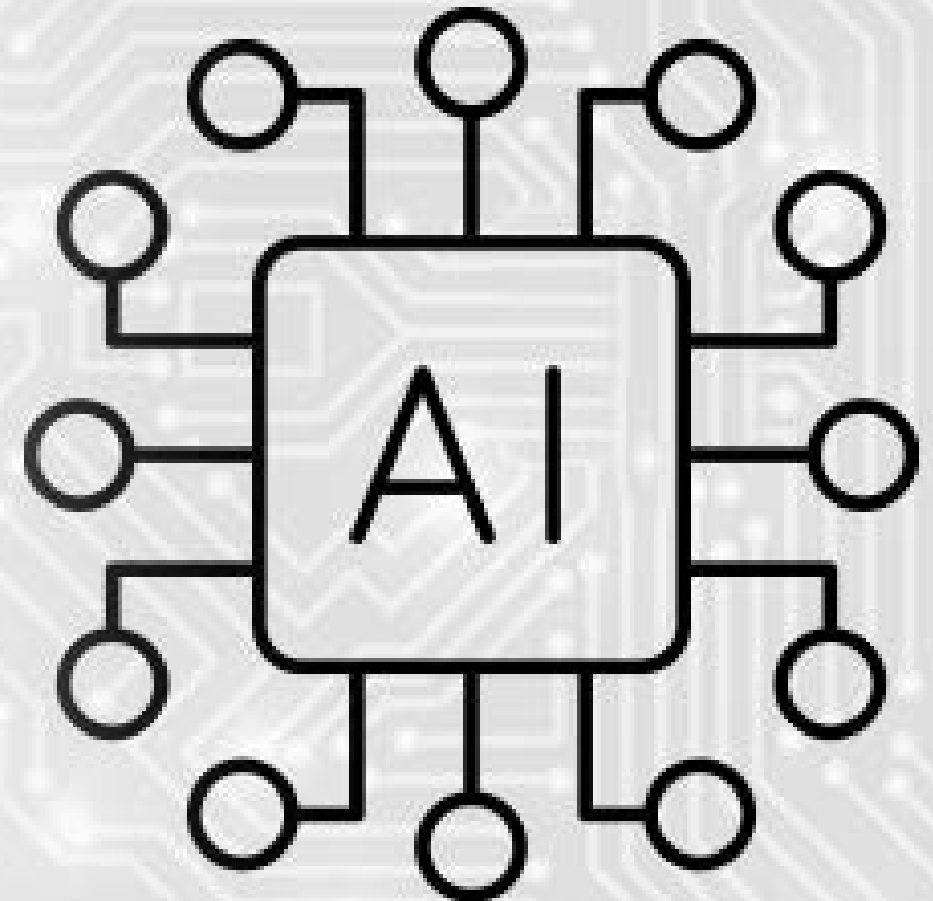
Revit $\longleftrightarrow$ Forma

- Kiiresti saame Formast Revitisse liigutada vajalikku geomeetriat – ümbritsevad hooned ning maapind koos reljeefiga,
- Revitist Formasse saab viia uusi mahte ja detailsemaid lahendusi, mida Formas analüüsida. Neid saab jooksvalt uuendada.



MIDA ME KOKO-s VEEL SOOVIKS

- Rohkem AI tuge analüüside tegemisel ning nende abil lahenduste optimeerimisel
- Maapinna kõrguslikud analüüsid nt. üleujutuste hindamiseks
- Süsinikujalajälje reaalajas arvutamine. Süsinikujalajälje arvutus vastavalt tulevikus kehtima hakkavatele Eesti normidele

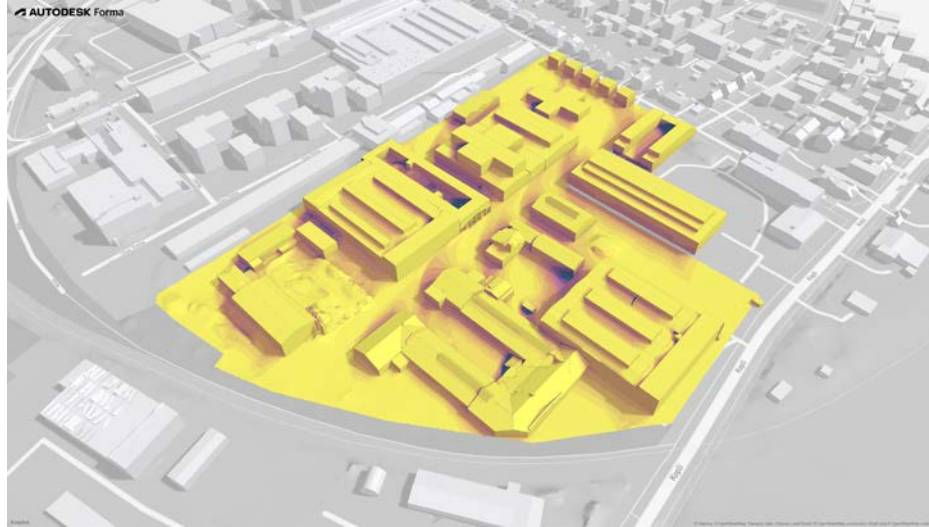


KRULLI KVARTALI ANALÜÜS - PÄIKESEVALGUS

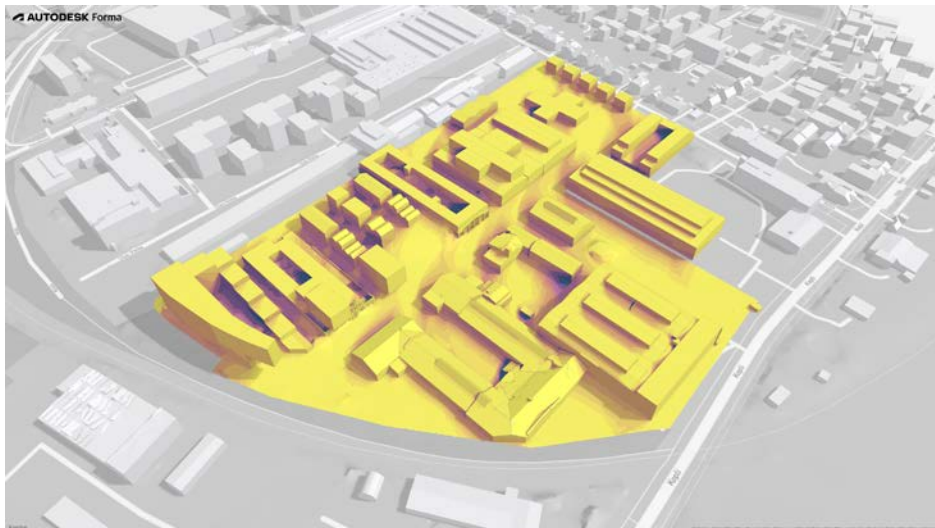
Olemasolev olukord



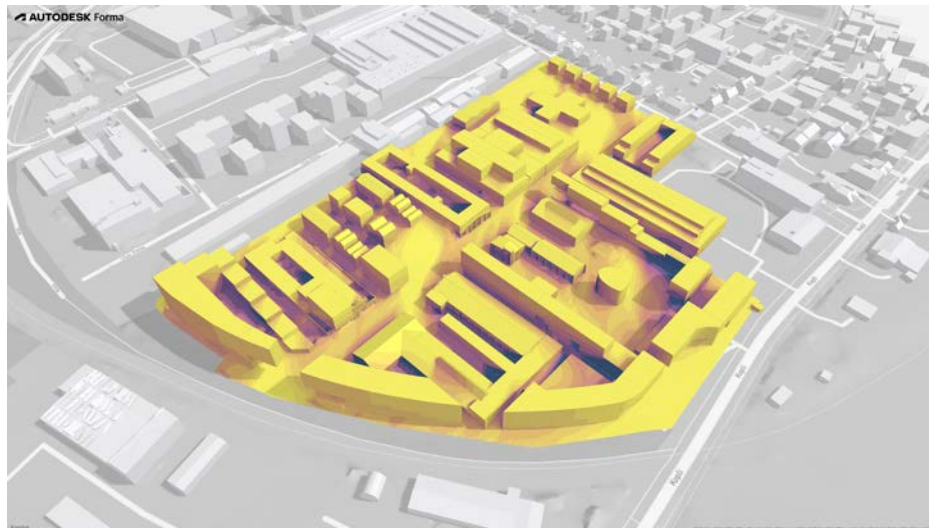
Etapp 1



Etapp 2

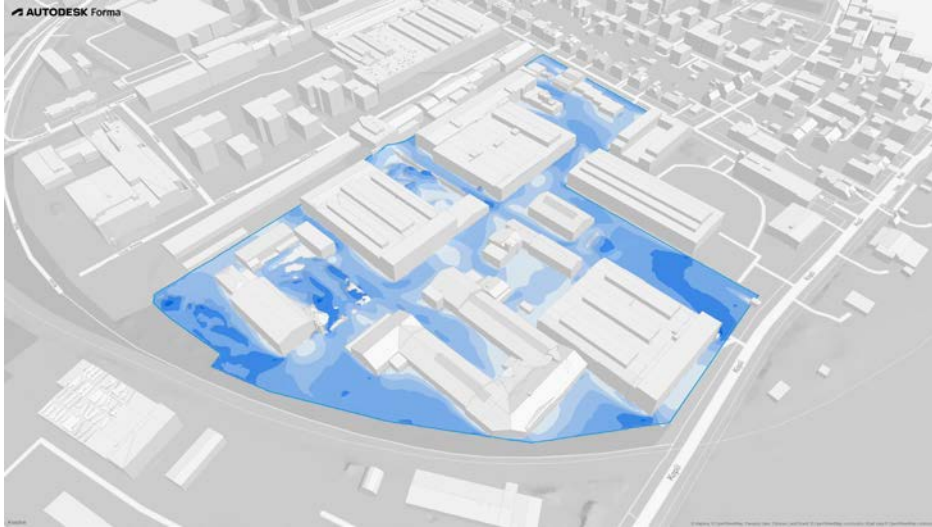


Etapp 3

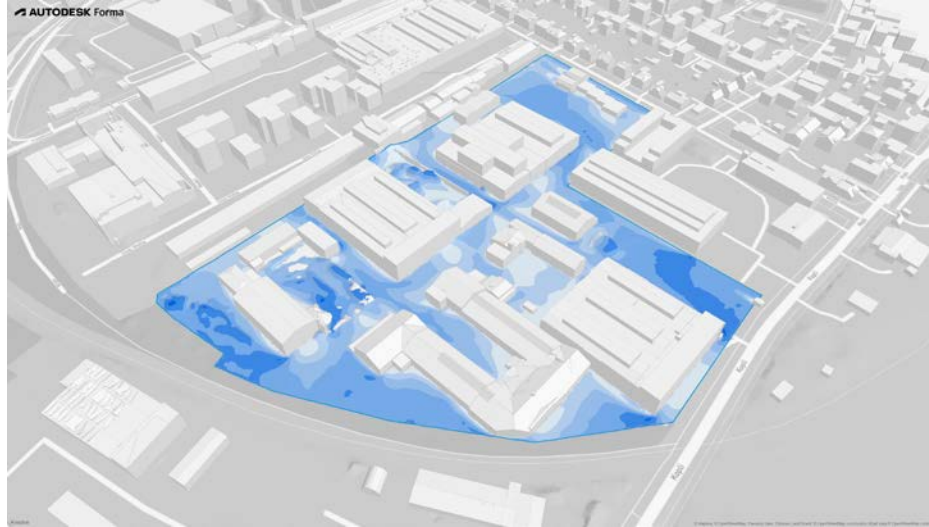


KRULLI KVARTALI ANALÜÜS - TUUL

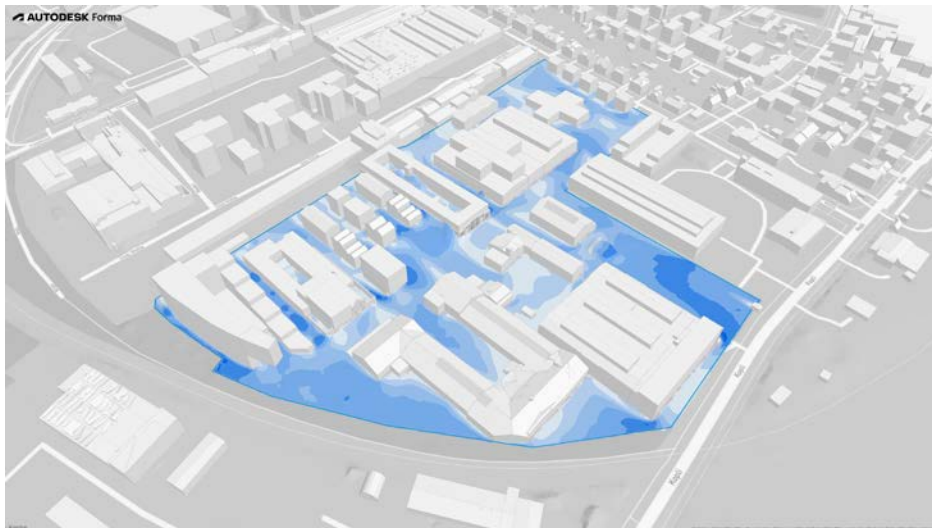
Olemasolev olukord



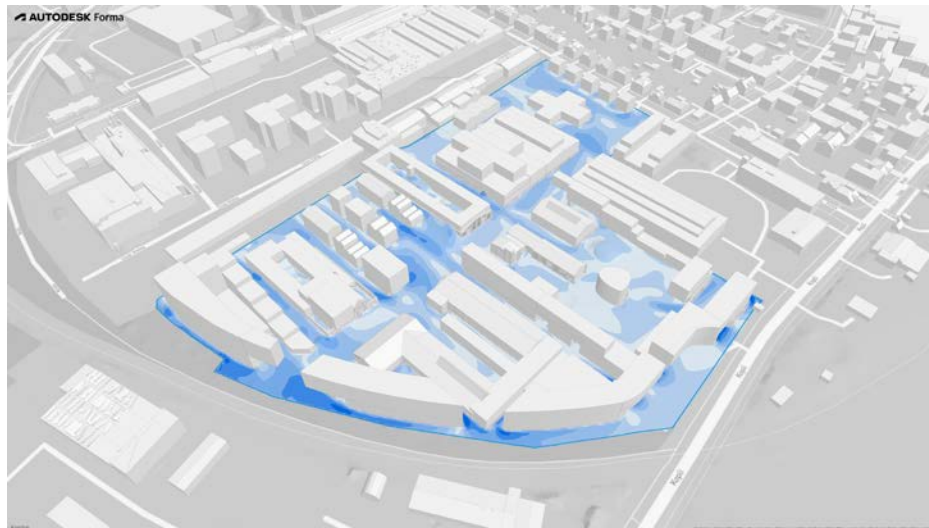
Etapp 1



Etapp 2

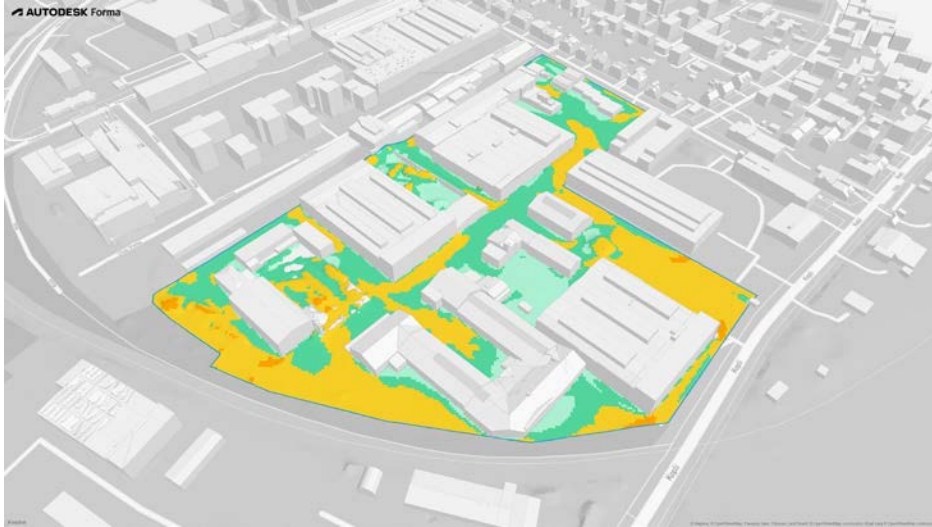


Etapp 3



KRULLI KVARTALI ANALÜÜS – MIKROKLIIMA JA KESKKOND

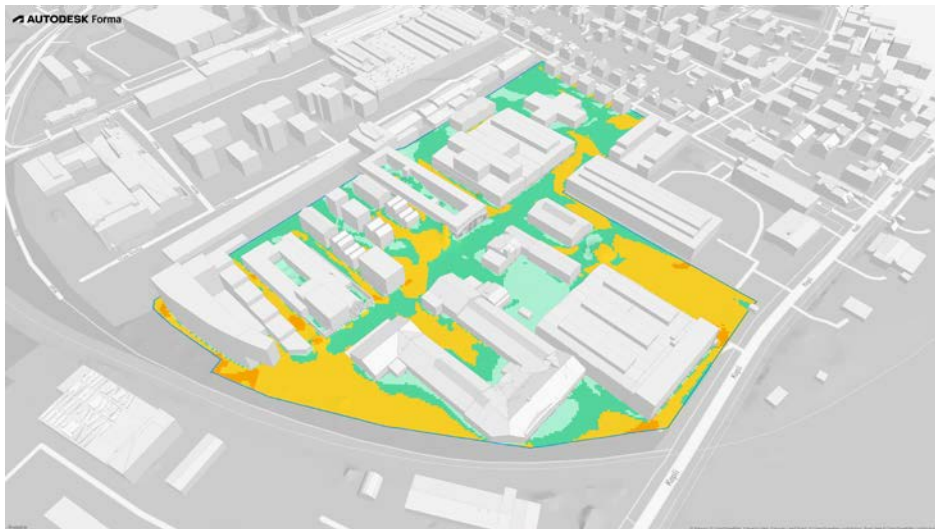
Olemasolev olukord



Etapp 1



Etapp 2



Etapp 3

