

An aerial 3D architectural rendering of a building complex. The scene shows several buildings with red-tiled roofs and light-colored walls. A central courtyard area is highlighted with green lines, and a path or area is highlighted in red. The surrounding landscape is green with trees and a road. The text is overlaid in large blue letters.

LÄHTEOLUKORRA INFO RAKENDAMINE INFRAVALDKONNA TARKVARADES

Droonide ja 3D-laserskännerite abil kogutud info kaasamine ja rakendamine Autodesk Infraworks ja Civil3D tarkvarades.

INFRABIM OÜ

- Taristu projektide visualiseerimine
- Autodesk Civil 3D tarkvara konsultatsioon
- InfraBIM mudelite koostamine/koordineerimine
- 3D mudelite koostamine masinautomaatikale



InfraBIM OÜ – juhatuse liige, alates 2014 a.

Usesoft AS – Autodesk Civil3D tarkvara koolitaja alates 2015 a.

Eesti Maaülikool – lektor alates 2010 a.

TalTech Tartu kolledž – lektor alates 2018 a.

**infra
BIM**

www.infrabim.ee
ingmar@infrabim.ee
+372 5663 1133

INFRABIM OÜ



TARKVARAD ESKIISIST PROJEKTINI



Autodesk ReCap Pro – punktipilve töötluks



Autodesk InfraWorks – eskiisi, visualiseeringu koostamiseks



Autodesk Civil3D – projekteerimiseks, mudelite/jooniste koostamiseks

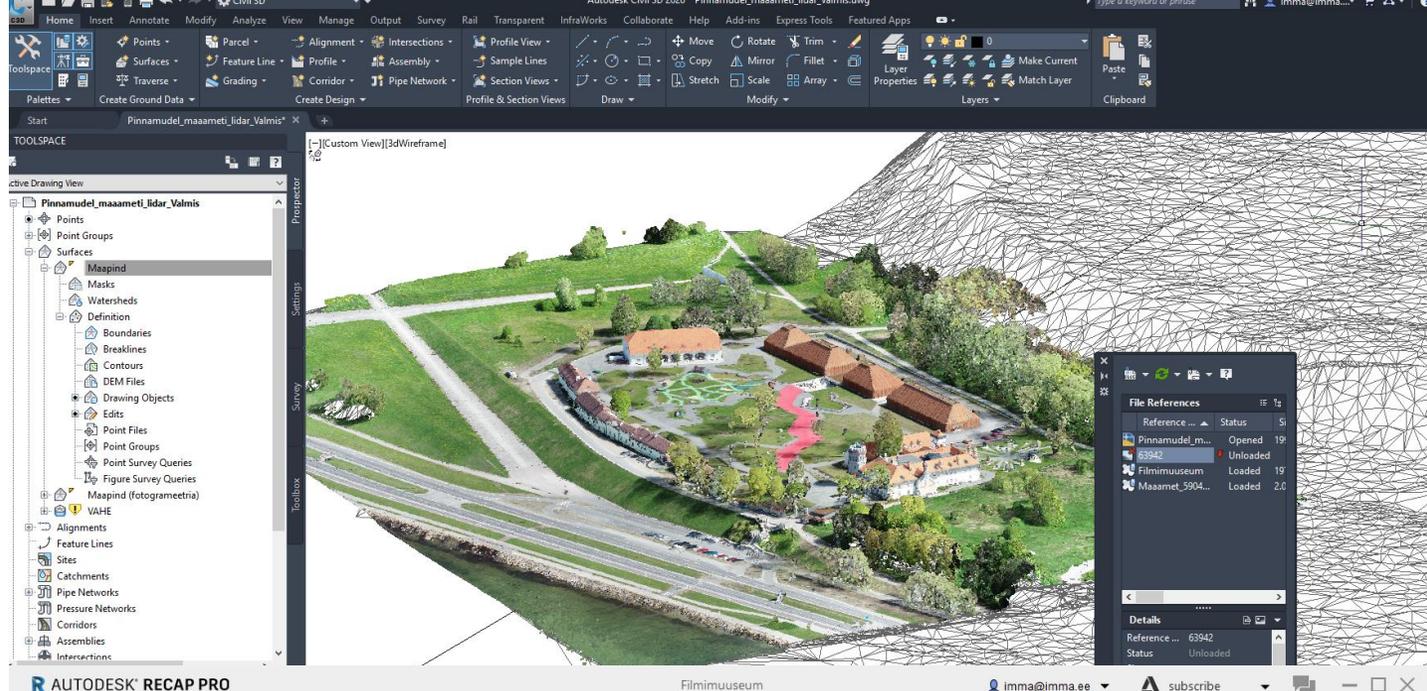
FAILIFORMAADID

Formaat	Selgitus
LAS	klassifitseeritud lidar-punktipilve fail. Täpsemalt vt wikipedia
LAZ	kokkupakitud *.las punktipilv
RCS (RSP)	töödeldud punktipilv, koostatud Autodesk ReCap tarkvaras
TIF	GeoTIFF maapinnakõrgusmudel (<i>digital elevation model</i>)
ECW	<i>raster</i> (ortofoto) koordineeritud pildifail
SHP	avatud failiformaat GIS andmete*.shp haldamiseks. Sisaldab punkt, joon objekte ja alasid (<i>polygons</i>) ESRI arendatud failiformaat. Täpsemalt wikipedia

PUNKTIILV

Autodesk ReCap abil *.las failist *.rcs fail.

Et punktipilve saaks kasutada Autodesk tarkvarades



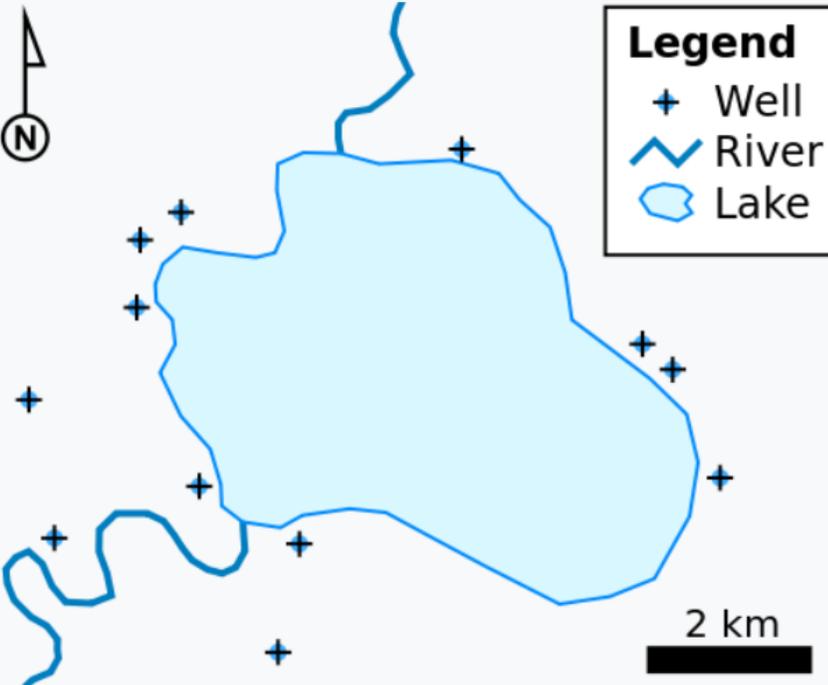
Andmete allalaadimine Maaametist [link](#)
Lidarist pikemalt [wikipediast](#)

ESRI SHAPEFILE

Enima kasutatavam GIS formaat geoinfo süsteemide andmete jagamiseks

Katastriüksuste allalaadimine Maaametist [link](#)

Shapefile



Legend

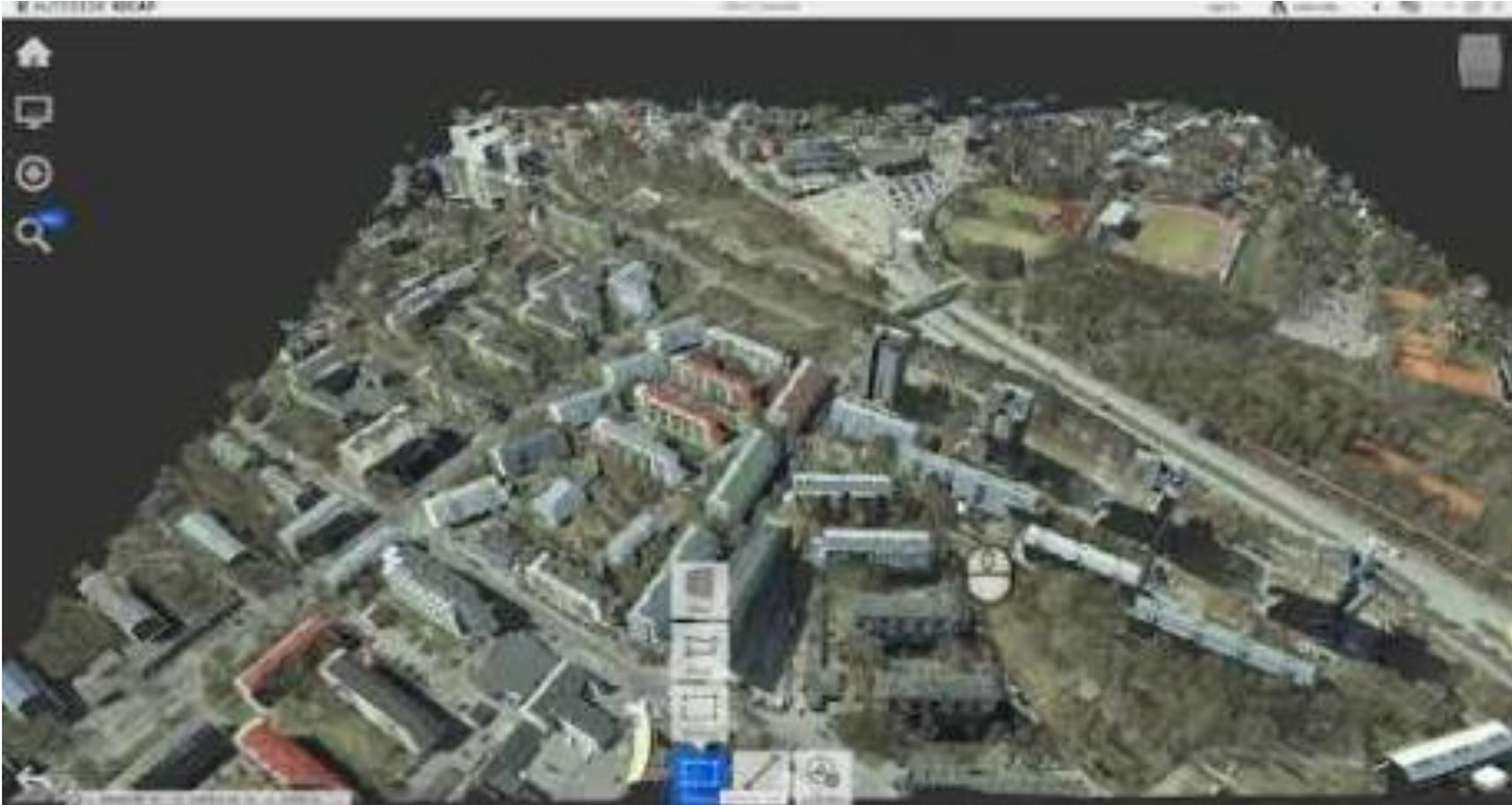
- + Well
- ~ River
- Lake

A vector map, with points, polylines and polygons

Filename extensions	.shp , .shx , .dbf
Developed by	Esri
Type of format	GIS
Standard	Shapefile Technical Description 

TÖÖVOOG –VIDEO

Maaameti avaandmedetest Civil 3D pinnamudelini



<https://youtu.be/nE-hhmt04V4>



MUDEL VEEBIS

<https://autode.sk/2WOShdN>