



MUINSUSKAITSEAMET

3D digiteerimine ja andmed

Andres Kimber, Muinsuskaitseamet
Hembo Pagi, Archaeovision R&D

12.01.2022





MUINSUSKAITSEAMET

Põhilised meetodid

- Laserskanneerimine
- Fotogramm-meetria





MUINSUSKAITSEAMET

Etapid ja andmed

- Laserskanneerimine
- Fotod
- Hõre punktipilv
- Tihe punktipilv
- Geomeetria
- Tekstuur





MUINSUSKAITSEAMET

Näiteid

- [Muinsuskaitseameti SketchFab](#)
- [Arheoloogi Ragnar Saage SketchFab](#)
- [Archeovision R&D tehtud tööd](#)
 - [Kolga mõisa laserskaneerimine](#)





Andmete pikaajaline säilimine ja taaskasutatavus

- [Archaeological Data Service soovitus](#)
- Peamised väljakutsed: standardiseerimine, suured ja keerukad andmed
- Parimad on avatud tekstipõhised spetsiifilisest tarkvarast sõltumata formaadid.
 - PLY, OBJ, COLLADA (.dae), X3D
- Jagamiseks PDF, Sketchfab, 3DHOP, Aton





Andmete pikaajaline säilimine ja taaskasutatavus: metadata

- Olud, protsessid, töötlus, geomeetria, mõõtkava, valgusallikad, vajalikud failid jms.
- [3D Content in Europeana soovitustes](#)
Smithsoniani, LIDO, Carare jt metadata mudelid

