

VIRTUAALITEURASTAMO – INFO & KÄYTTÖOHJEET

Virtuaaliteurastamo on POROPEDA-hankkeessa tuotettu 3D-oppimisympäristö, jonka käyttämiseen tarvitaan tietokone ja virtuaalilasit. Virtuaaliteurastamon tarkoituksena on mahdollistaa turvallinen ja resursseja säästävä teurastusharjoittelu. VR-pelissä pelaaja voi harjoitella teurastuksen eri prosesseja olemalla ympäristön kanssa vuorovaikutuksessa virtuaaliohjainten avulla. Lue lisää hankkeesta ja löydä muut hankkeessa tuotetut materiaalit: <https://www.virtuaaliteurastamo.fi/>



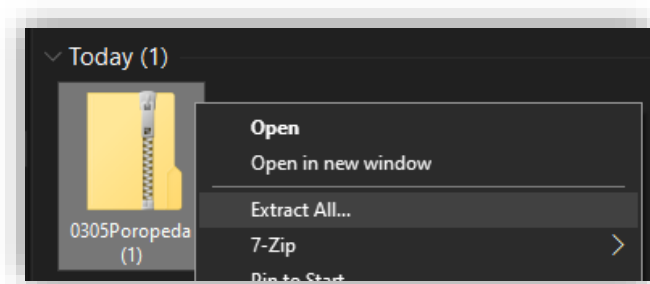
MISTÄ SAAN VR-PELIN? MITÄ TARVITSEN SITÄ VARTEN?

VR-teurastamon latauslinkin saat ottamalla yhteyttä karoliina.majuri@lapinamk.fi. Kun olet saanut latauslinkin, varmista, että **sinulla on käytössäsi vähintään seuraavat:**

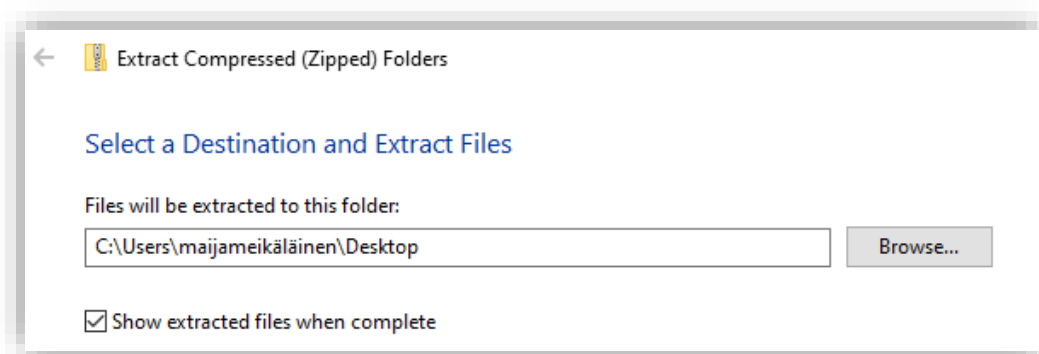
- Tietokone, jossa on **vähintään** Nvidia GTX 1080 tai RTX 2070 tai AMD RX 5700 näytönohjain, intel Core i5 tai AMD Ryzen 5 prosessori, ja 16 GB muistia.
- Virtuaalilasit ja niille kuuluvat käyttöohjelmat, joista käyvät seuraavat:
 - o Oculus Rift / Oculus Rift S
 - o Oculus Quest / Oculus Quest 2
 - o Valve Index VR Kit

ASENNUS

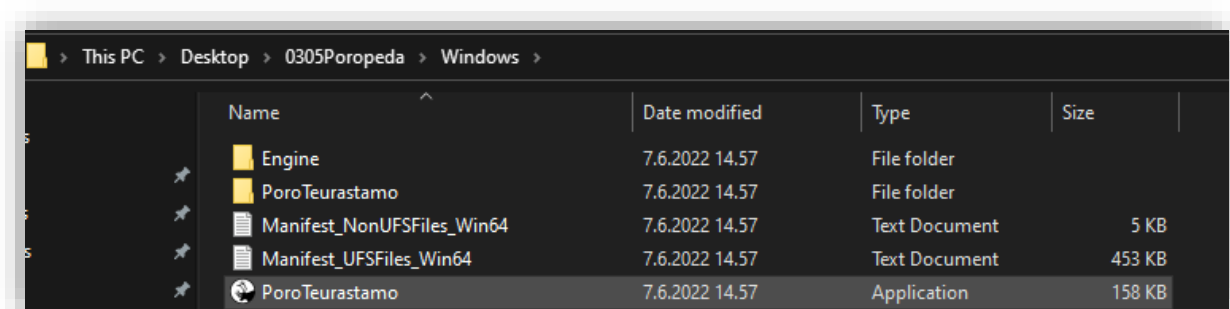
Ennen Virtuaaliteurastamon käyttöä, sinun tulee asentaa koneellesi virtuaalilasisit seuraamalla lasien mukana tulleita **omia asennusohjeita**. Kun virtuaalilasisit ja ohjaimet on onnistuneesti asennettu koneellesi, on aika purkaa saamasi Virtuaaliteurastamolatauslinkki. **Tee se näin:**



1. Tiedosto löytyy tietokoneesi "Downloads/Lataukset" kansista. Klikkaa .zip tiedostoa hiiren oikealla klikkauksella, ja valitse "Extract All..../Pura kaikki..".



2. Valitse kohde, jonne haluat asentaa Virtuaaliteurastamon. Voit tehdä esimerkiksi uuden kansion haluamaasi paikkaan, ja purkaa tiedoston sinne.



3. Kun tiedosto on purettu, avaa kansio, jonne purit sen. Tuplaklikkaa kansiossa olevaa "Windows"-kansiota, jonka jälkeen sinun tulisi nähdä "**PoroTeurastamo**" - **Sovellus (Application)**. Tuplaklikkaamalla tätä sovellusta, Virtuaaliteurastamo lähtee käyntiin ja sen tulisi näkyä suoraan asentamissasi virtuaalilaseissa.

VR-PELIN KÄYTTÖOHJEET

Nyt kun peli on lähtenyt onnistuneesti käyntiin, laittamalla VR-lasit päähän ja ottamalla ohjaimet käteesi, virtuaalisen teurastamon pitäisi näkyä laseissasi.



Katsotaan sitten ohjainten peruskäyttöä. **Älä pelkää klikkailla painikkeita - et voi rikkoa peliä!** 😊 Kokeile reippaasti kaikkia painikkeita testaaksesi niiden toimintoja.

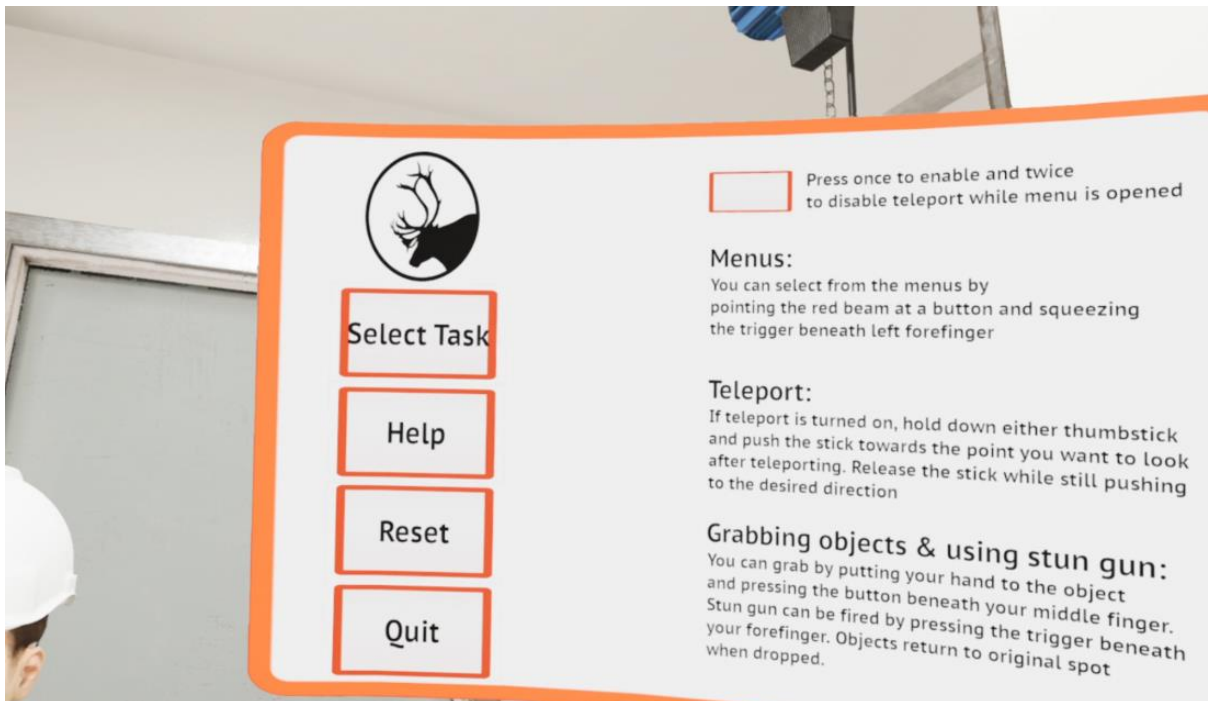
Oikean ohjaimen B-painikkeesta aktivoituu oikean ranteen päälle MENU.



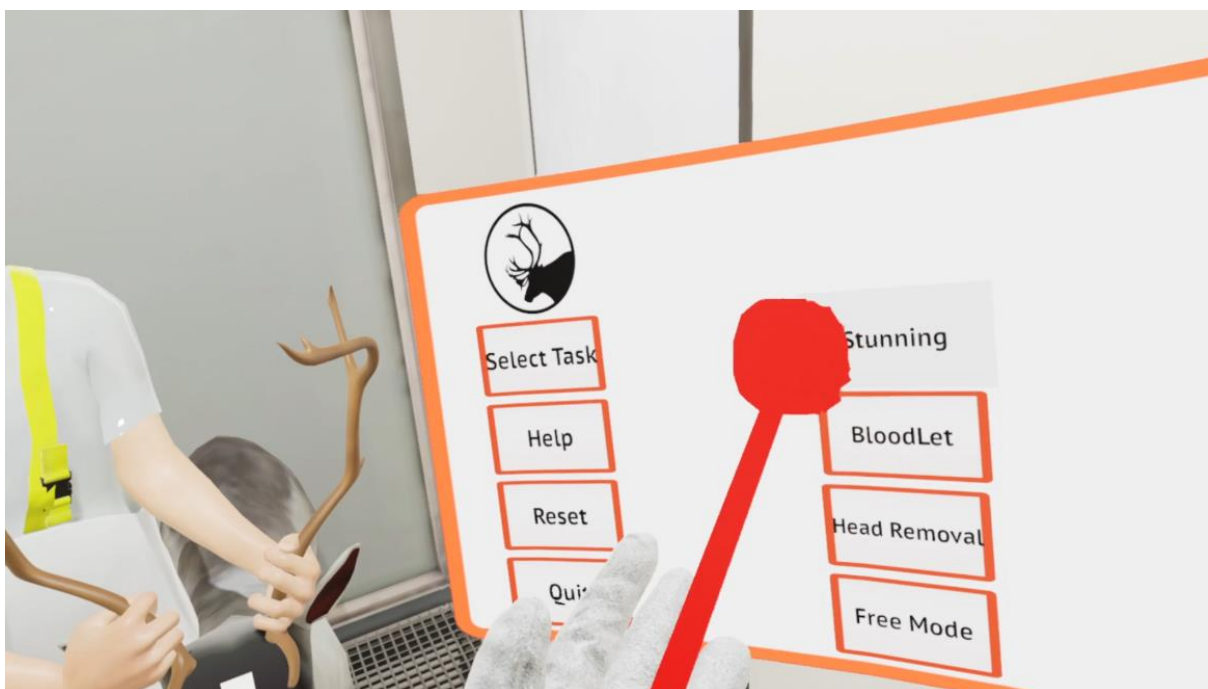
Ota kiinni objekteista klikkaamalla **ohjainten triggeriä/liipaisinta**. Painamalla liipaisinta uudestaan pystyt ampumaan tainnutusaseella tainnutuskohtaan. Joissakin ohjaimissa on erikseen ylä- ja alaliipasin.

Vasemman ohjaimen liipaisimella voit navigoida MENUssa. Nosta ohjain eteesi ja osoita ohjaimella MENUa, ja paina liipaisinta pohjaan aktivoiaksesi valintoja.

Ensimmäisenä sinun kannattaa painaa ohjaimen B-painiketta, josta aukeaa MENU oikean ranteesi päälle. Nosta ranne ylös ja tarkastele MENU:n sisältöjä. Sieltä pystyt navigoimaan haluamaasi tehtävään tai resetoimaan pelinäkömään aloituskohtaan.



Voit navigoida ja aktivoida MENU:n painikkeita vasemman ohjaimen liipasimella. Osoita ohjainta MENU:un ja klikkaa liipasinta haluamassasi kohdassa. (Huomaa, että näissä kuvissa olevat UI-näkymät voivat olla vanhentuneita, mutta ohjainten toiminta on samalla periaatteella.)



Ota kiinni objekteista klikkaamalla oikean ohjaimen liipaisinta. Huomaa, että joissakin ohjaimissa on useita liipaisimia. Yleensä alemmalla liipaisimella otat kiinni objektista, ja ylemmällä liipaisimella pystyt ampumaan tainnutusaseella. Jos liipaisimia on vain yksi, tainnutus tapahtuu klikkaamalla samaa liipaisinta uudestaan oikeassa tainnutuskohdassa.



Käänteile päätä löytääksesi objektit, kuten tainnutusaseen tai veitsen. Tässä perustoiminnot ovatkin avattu, ja voit tutkia VR-ympäristöä itsenäisesti!



YLEISIMMÄT ONGELMAT – MISTÄ SAAN APUA?

”En tiedä miten asennan VR-laitteiston tietokoneelle.”

Apu: Koska Virtuaaliteurastamo toimii usealla eri VR-laitteistolla, jokaisella laitteella on omat ohjelmistonsa ja asennusohjeensa. Luethan huolellisesti laitteen omat asennus-ohjeet, ja mikäli koet niissä haasteita, yritä etsiä vastauksia internetin hakukoneella tai esimerkiksi YouTube:sta. YouTubesta löytyy laajasti asennusapua varmasti jokaiselle VR-laitteistolle.

”Olen asentanut VR-lasit oikein, mutta VR-teurastamon käynnistyttyä, laseissa näkyy vain kolme latauspistettä tai VR-lasien omat UI-elementit.”

Apu: Tähän auttaa usein se, että suljet pelin (paina näppäimistössä alt+F4 kun peli on auki) ja VR-laitteiston oman ohjelman (Esimerkiksi Oculus-sovellus). Sitten käynnistät VR-laitteiston ohjelman sekä itse VR-pelin uudestaan. Varmista, että sinulla on nettiyhteys, jotta sovellukset pystyvät päivittämään mahdolliset ajuriongelmat ja VR-laitteiston yhteydet.

Joskus koko tietokoneen uudelleenkäynnistäminen tai VR-laitteiston irrottaminen ja uudelleenyhdistäminen koneeseen voi auttaa, mikäli latauspalkki on jatkuvasti lasien näkymässä.

”VR-teurastamo näkyy laseissa, mutta ohjaimet eivät tule näkyviin vaikka nostan ne eteeni.”

Apu: Tarkista, että VR-ohjaimissa on patterit paikallaan tai niiden akut on ladattu. Muista myös tarkistaa, että kaikki tarvittavat sensorit ja ohjaimet ovat aktiivisena (vihreänä) VR-laitteistosi ohjelmistossa:

