

## VIRTUALSLAKTERIET – INFORMATION & BRUKSANVISNING

---

Virtualslakteriet är en 3D-inlärningsmiljö som tagits fram i projektet POROPEDA och som kräver en dator och virtuella glasögon. Syftet med Virtualslakteriet är att möjliggöra en säker och resursbesparande slaktträning. I det virtuella spelet kan spelaren öva på de olika slaktprocesserna genom att växelverka med miljön med hjälp av virtuella styrenheter. Läs mer om projektet och se andra material som tagits fram i projektet: <https://www.virtuaaliteurastamo.fi/>



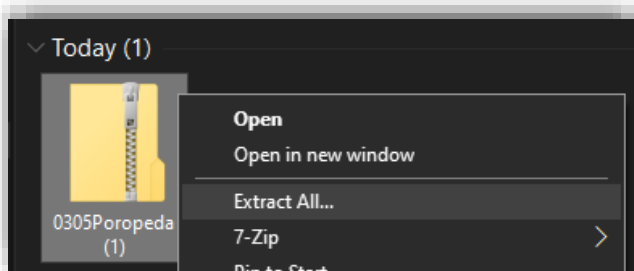
### VAR FÅR JAG TAG PÅ VR-SPELET? VAD BEHÖVER JAG FÖR DET?

Du får en nedladdningslänk till Virtualslakteriet genom att kontakta [karoliina.majuri@lapinamk.fi](mailto:karoliina.majuri@lapinamk.fi). När du har fått nedladdningslänken, ska du se till att du åtminstone har följande till ditt förfogande:

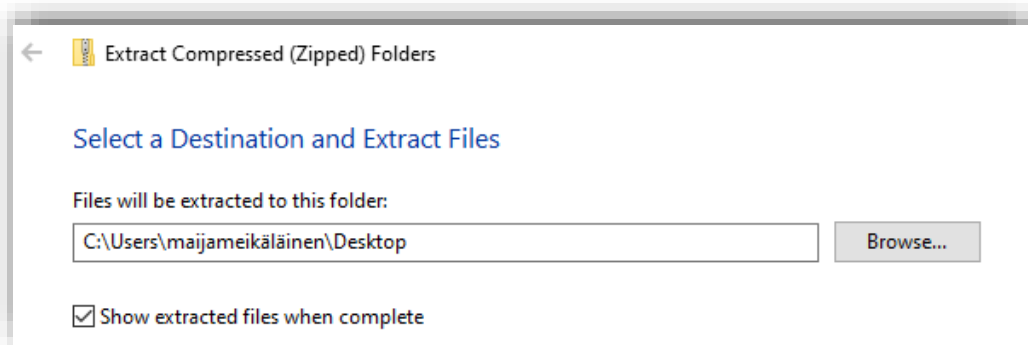
- En dator med **minst** ett Nvidia GTX 1080 eller RTX 2070 eller AMD RX 5700 grafikkort, en intel Core i5 eller AMD Ryzen 5 processor och 16 GB minne.
- VR-glasögon och tillhörande operativsystem av vilka följande kan tillämpas:
  - o Oculus Rift / Oculus Rift S
  - o Oculus Quest / Oculus Quest 2
  - o Valve Index VR Kit

## INSTALLATION

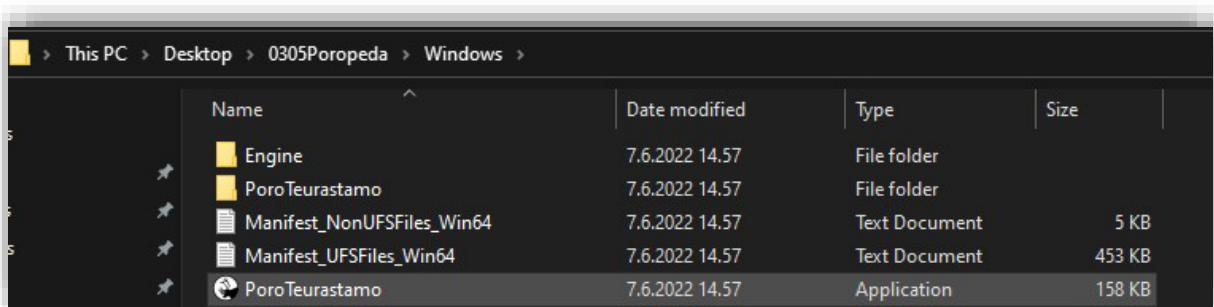
Innan du börjar använda Virtualslakteriet ska du installera VR-glasögonen på din dator genom att följa de **installationsanvisningar** som medföljer glasögonen. När VR-glasögonen och styrenheterna har installerats på din dator är det dags att dekryptera länken till Virtualslakteriet. **Gör så här:**



1. Filen finns i mappen "Downloads/Laddade filer" på din dator. Högerklicka på .zip filen och välj "Extract All/Extrahera alla".



2. Välj vart du vill installera Virtualslakteriet. Du kan till exempel göra en ny mapp där du vill ha den och öppna filen där.



3. När filen är extraherad, öppna mappen där du avkodade den. Dubbelklicka mappen "Windows" varefter du ser "**RenSlakteriet**" - **Appen (Application)**. När du dubbelklickar på den här appen startar Virtualslakteriet och borde synas direkt i VR-glasögonen som du installerat.

## VR-SPELETS BRUKSANVISNINGAR

När du sätter på dig VR-glasögonen och tar styrenheten i din hand, borde du se slakteriet i dina glasögon nu när spelet har kommit igång.



Sedan kan vi se på den grundläggande användningen av styrenheterna. **Var inte rädd för att klicka på knapparna – du kan inte söndra spelet!** ● Prova alla knappar för att testa hur de fungerar.

Genom att trycka på **B-knappen** i den **högra styrenheten** aktiveras menyn (MENU) ovanpå den högra handleden.

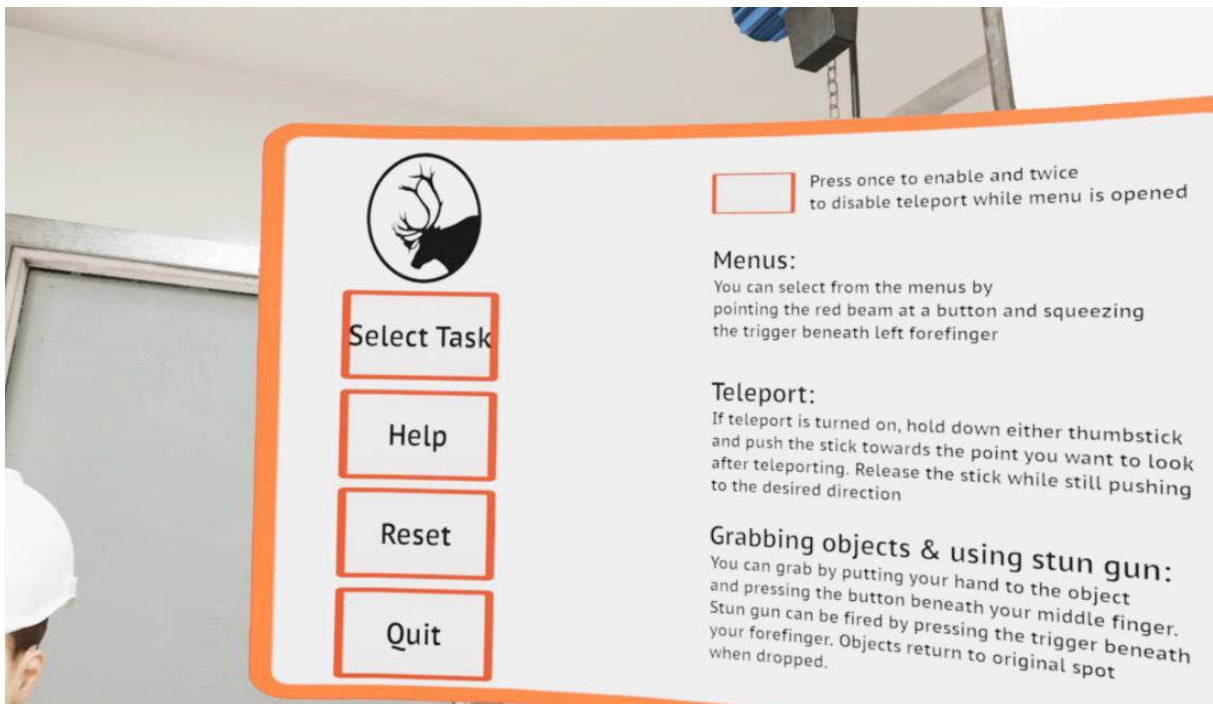


Ta tag i objekten genom att klicka på styrenheternas **utlösare/avtryckare**.

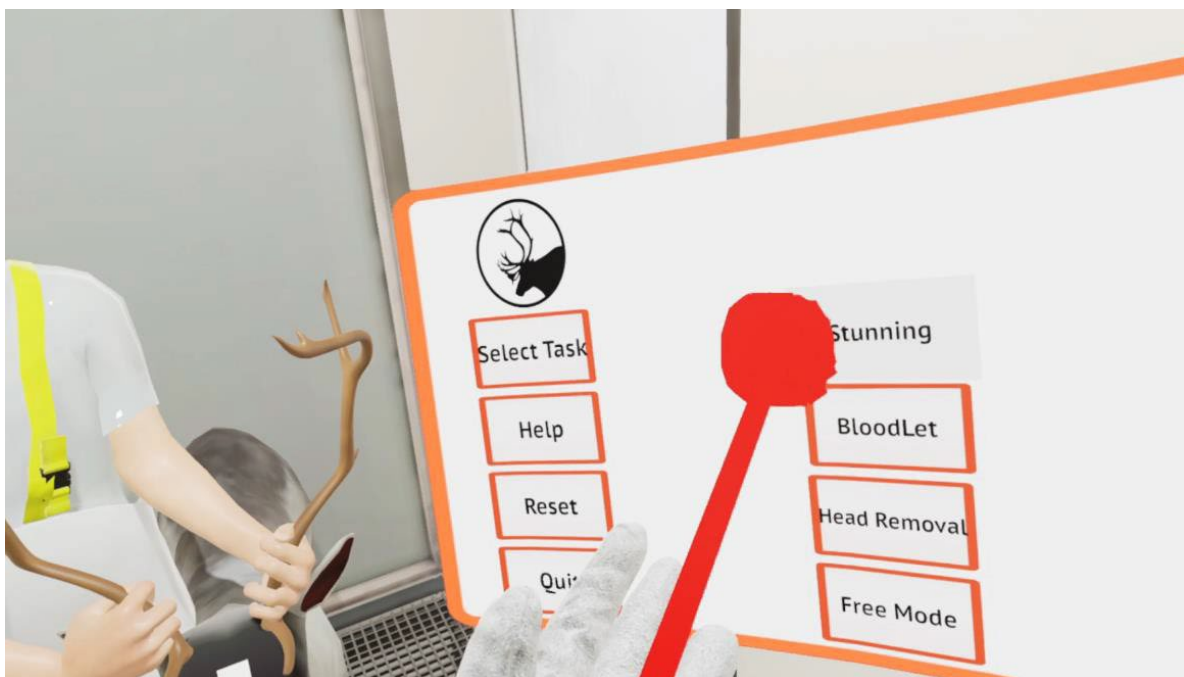
Genom att trycka på avtryckaren igen kan du skjuta mot bedövningspunkten med bedövningspistol. Vissa styrenheter har separata övre och nedre avtryckare.

Du kan navigera i menyn med **den vänstra styrenhetens avtryckare**. Lyft upp styrenheten framför dig och sikta på menyn, tryck avtryckaren i botten för att aktivera val.

Först ska du trycka på B-knappen för att öppna Menyn på din högra handled. Lyft upp handleden och titta på innehållet i Meny. Därifrån kan du navigera till den uppgift du vill eller återställa spelvyn till startpunkten.



Med avtryckaren på vänster styrenhet kan du navigera och aktivera Menyknapparna. Rikta styrenheten mot Meny och tryck på avtryckaren vid önskad punkt. (Observera att utseendet på användargränssnittet i dessa bilder kan vara föråldrade, men styrenheterna fungerar enligt samma princip.)



Ta tag i objekten genom att trycka på avtryckaren i den högra styrenheten. Observera att vissa styrenheter har flera avtryckare. Vanligtvis tar du tag i objektet med den lägre avtryckaren och med den högre avtryckaren kan du skjuta med bedövningspistolen. Om det bara finns en avtryckare sker bedövningen genom att man trycker på samma avtryckare igen vid rätt bedövningspunkt.



Vänd på huvudet för att hitta objekten, såsom bedövningsvapnet eller kniven. Här är de grundläggande funktionerna och du kan utforska VR-miljön självständigt!



## DE VANLIGASTE PROBLEMEN – VAR FÅR JAG HJÄLP?

*"Jag vet inte hur jag installerar VR-apparaten till datorn."*

**Hjälp!** Eftersom Virtualslakteriet fungerar på flera olika VR-apparater har varje apparat egna programvaror och installationsanvisningar. Läs noggrant installationsanvisningarna för apparaten och om du får problem, kan du försöka hitta svaren med hjälp av en sökmotor på Internet eller till exempel på YouTube.

På YouTube finns omfattande installationshjälp säkert för alla VR-enheter.

*"Jag har installerat VR-glasögonen korrekt, men efter att Virtualslakteriet startat syns bara tre laddningspunkter eller elementen från VR-glasögonens egna användargränssnitt."*

**Hjälp!** Det hjälper ofta att stänga spelet (tryck alt+F4 på tangentbordet när spelet är öppet) och VR-apparatens eget program (till exempel Oculus-appen). Sedan startar du VR-apparatens program och själva VR-spelet på nytt. Se till att du har en internetanslutning så att apparna kan uppdatera eventuella drivrutinproblem och VR-utrustningens uppkoppling.

Ibland kan det hjälpa att starta om hela datorn eller att koppla ur VR-apparaten och ansluta den till datorn igen om laddningsbalken ständigt visas i glasögonen.

*"Virtualslakteriet syns i glasögonen, men styrenheterna syns inte även om jag lyfter upp dem framför mig."*

**Hjälp!** Kontrollera att VR-styrenheterna har batterier eller att batterierna är laddade. Kom också ihåg att kontrollera att alla nödvändiga sensorer och styrenheter är aktiva (gröna) i programvaran i din VR-apparat:

