

RonneburgVR auf dem Google Cardboard

Was wird benötigt?

- Ein Android-Smartphone
*mindestens Android Version 5 und 200 MB verfügbarer Speicherplatz
- Eine VR-Pappbrille (Google Cardboard) – mit **interaktiver Taste**
*Alternativ eine mit Löchern im Boden der Brille
- Internetzugang, um die App zu installieren
*alternativ ein Speichermedium mit der .apk-Datei
- Kopfhörer [optional]



Was ist zu beachten?

Bevor in virtuelle Welten eintaucht wird, sollte sich über das Risiko von **Motion Sickness** informiert werden.

Wie wird die Anwendung installiert?

Die App „RonneburgVR“

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.BesoBerlin.RonneburgVR>

Wie wird die Anwendung gestartet?

Die Anwendung wird einfach auf dem Smartphone geöffnet und dieses mittig in der Brille platziert.

Es empfiehlt sich die Verwendung von Kopfhörern.

Wie wird in der Anwendung interagiert?

Ein **Virtueller Begleiter** bzw. Avatar begleitet durch die Anwendung. Dieser informiert über die Gegebenheiten in der Anwendung.

Als kleine Hilfe für die Orientierung und zum Fokussieren von Objekten ist mittig im Blickfeld ein Punkt zu sehen, welcher sich zu einem Kreis öffnet, sobald ein Objekt interaktiv ist. Dann kann mittels Betätigung der **interaktiven Taste** eine Aktion ausgelöst werden. So kann sich über die golden aufleuchtenden Kugeln bewegt oder weitere Objekte untersucht werden.

Motion Sickness

Motion Sickness, Virtual Reality Sickness oder auch *Cybersickness*, ist vergleichbar mit See- bzw. Reisekrankheit.

Ursache ist eine Diskrepanz der verschiedenen Sinneswahrnehmungen, besonders des Gleichgewichtssinnes mit der visuellen Wahrnehmung. Das Gehirn reagiert mit Übelkeit und Brechreiz.

Weitere Symptome können Desorientierung, Schwindel, Überanstrengung der Augen, verschwommene Sicht, Kopfschmerzen, Schweißausbrüche und Müdigkeit sein.



Sollten Symptome auftreten, muss die Brille abgenommen werden, um alle Sinneswahrnehmungen wieder in Einklang zu bringen.

Präventiv wird empfohlen sich langsam an die virtuelle Realität zu gewöhnen. Es empfiehlt sich nach 5 Minuten eine kurze Pause einzulegen.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



BesoBerlin

Förderkennzeichen 16DHB3018