



Allgemeine Steuerung der VRE-App

(in der App unter dem Bedienungshilfe-?-Icon nachzulesen)

Steuerung der Kamera/des Wissenschaftlers

- Ein Doppelklick/doppeltes Tippen auf Geräte bringt die Kamera/den Wissenschaftler
- Die Labortisch-Icon in der Symbolleiste ganz links stellt die Kamera/den Wissenschaftler in gerader Ansicht vor den Arbeitstisch.
- Mit Doppelklick/doppelten Tippen auf den Tisch lässt sich zudem ein bestimmter Punkt (in den Fokus bringen.

Gewünschte Aktion	Mausbedienung	Touchbedienung
Perspektivwechsel/Blickwinkeländerung	Linke Maustaste ge- drückt halten & Dar- stellung in ge- wünschte Richtung ziehen.	Bildschirm berührt halten & Darstellung in gewünschte Rich- tung ziehen oder mit zwei Fingern dre-
Hinein/hinaus zoomen	Hinein/hinaus mit dem Mausrad scrollen oder +/- Lupen verwenden.	Zwei Finger zusam- menführen zum hin- einzoomen, auseinan- der führen zum hin- aus zoomen oder +/- Lupen verwenden.
Im Labor bewegen/Standortwechsel Höhe der Kamera ändern	Mit der rechten Maustaste klicken und die Maus in die gewünschte Richtung ziehen oder das Steuerkreuz (un- ten rechts) anklicken & gedrückt halten und im weißen, darum er- scheinenden Kreis in die gewünschte Rich- tung ziehen.	Mit zwei Fingern gleichzeitig in die ge- wünschte Richtung ziehen oder das Steuerkreuz (un- ten rechts) mit dem Finger berühren & halten und im weißen, darum erscheinenden Kreis in die ge- wünschte Richtung ziehen.

Mehr Funktionen der Symbolleiste



Der Geräteschnellzugriff öffnet eine Liste aller verwendbaren Items im Labor, mit denen dann direkter interagiert werden kann. Das Icon sieht in geöffnetem Zustand aus wie rechts zu sehen ist und lässt sich bei erneutem Klicken

oder über das Kreuz oben rechts im Menü selbst wieder schließen.



Das Informationsmenü wird über die Buch-Icon geöffnet und über das Kreuz oben rechts im Menü wieder geschlossen. Hier befinden sich eine Versuchsbeschreibung und eine Versuchsdurchführung. Ferner können dort auch versuchsabhängig Aufgabenstellungen hinterlegt sein. Im Hauptmenü befinden sich in diesem Menü die mitwirkenden Personen und Lizenzhinweise.



Mit einem einfachen Klick lassen sich via dieses Icons Screenshots erstellen, die im Nachhinein dokumentarischen Nutzen haben können (nur unter Windows/macOS). Diese werden unter dem Ordnerpfad Bilder/VRE Screenshots mit aktuellem Datum abgelegt.



Die Bedienungshilfe beinhaltet mit Vorschauvideos unterlegte Erklärungen über alle allgemeinen Steuerungsmöglichkeiten innerhalb der App.

Die Einstellungen bieten drei Unterkategorien in denen sich unter Allgemein die Lautstärke, die Größe der Bedienelemente und Textelemente, je nach Version die Sprache und der Energiesparmodus regeln lassen. Unter Bildschirm kann man die Auflösung als auch den Vollbildmodus, unter Grafik die Qualitätsstufe sowie spezifische Einstellungen konfigurieren. Vor allem die Auflösung und die Qualitätsstufe haben starke Auswirkungen auf die Leis-

tungsfähigkeit der Anwendung.



Dieses Icon öffnet ein Menü zum Beenden und Neustarten des Versuchs/der App. Hier befindet sich auch versuchsabhängig die Auswertung, in der alle notwendigen Punkte bei der Durchführung eines solchen Experiments bewertet werden.

Weitere Funktionen



Der Zeitraffer rechts oben im Fenster kann versuchsabhängig dazu verwendet werden, die simulierte Zeit im Labor zu beschleunigen. Der eingestellte Faktor, im Beispielbild 100-fach,

kann dabei direkt abgelesen werden.