Entwicklungsprojekt WS 2022/2023

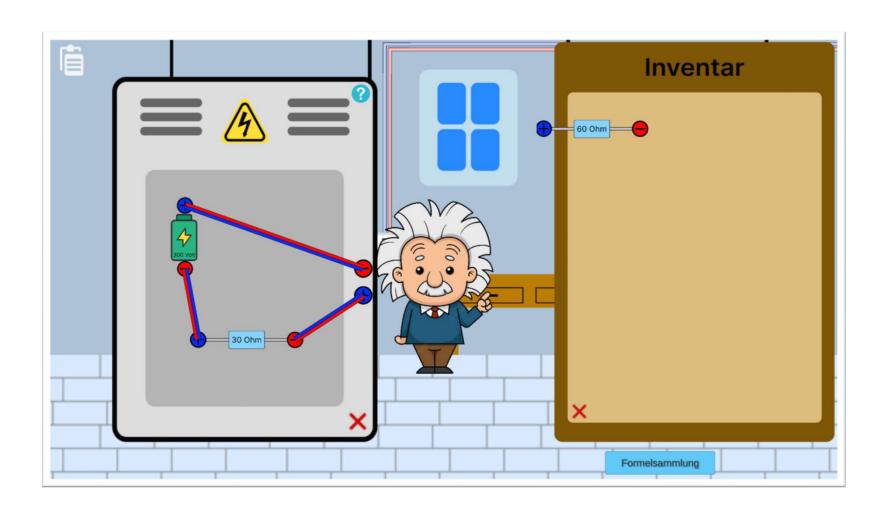
Audit 4

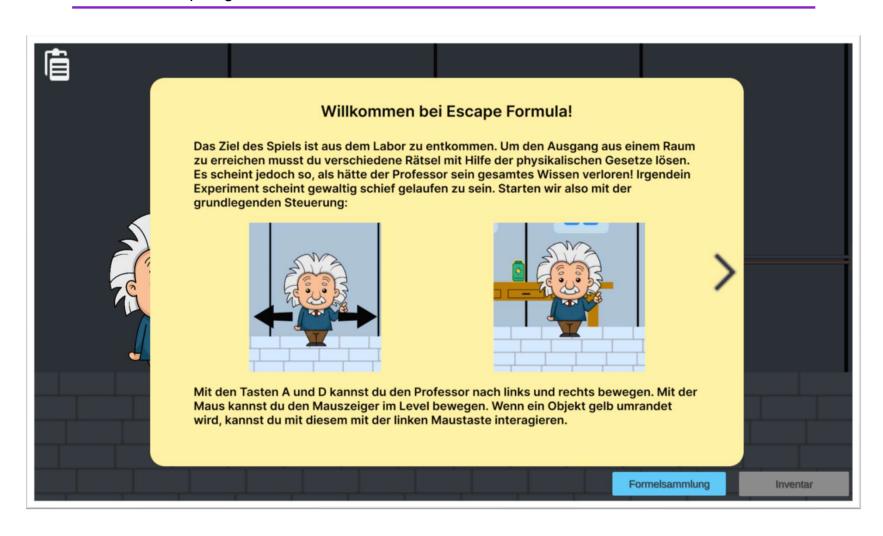
Jonas Niggemann Christian Tschitschke Malcolm Ipek

Inhaltsverzeichnis

- Verbesserung des Rapid-Prototype
 - Neues Schaltkreissystem
 - Umbau des ursprünglichen Levels zum Tutorial
 - Einfügen eines Tutorials / Story
 - Zweites Level (Ohmsches Gesetz)
 - Einbindung der Formelsammlung
 - Hinzufügen von Collectibles
 - Hinzufügen der Levelauswahl
 - Neue Grafiken
- Vorstellung des Prototypes
- Vorstellung des Codes
- Fazit
- Vorstellung des Posters





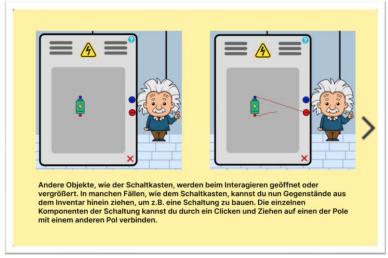


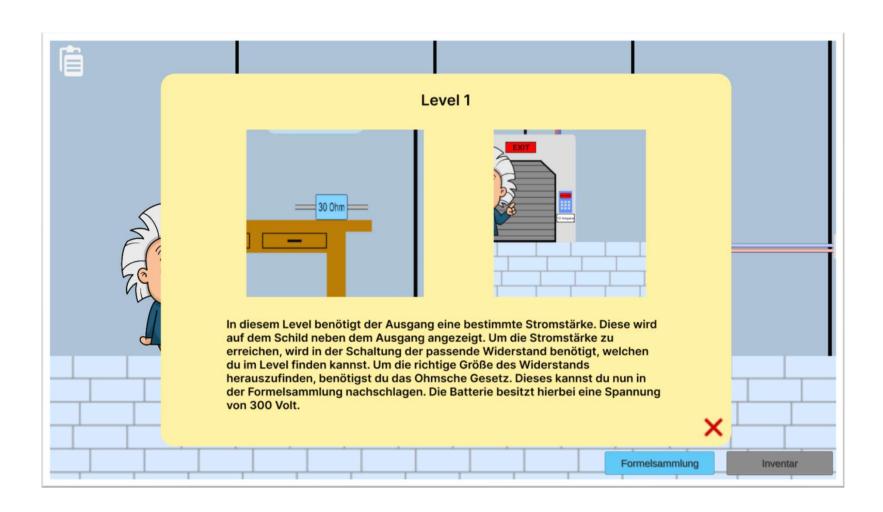
Einfügen eines Tutorials / Story





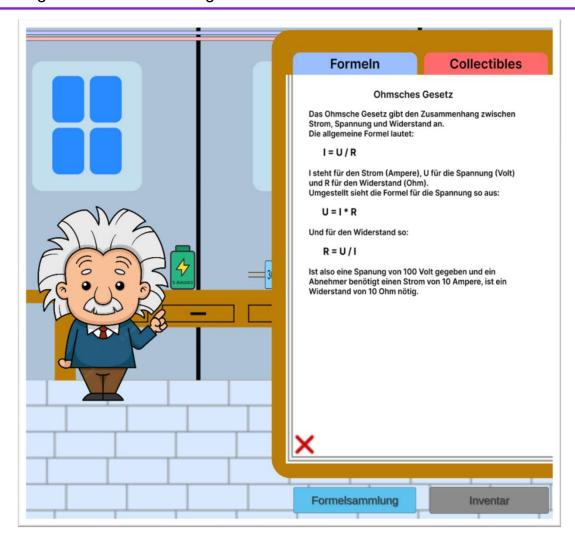




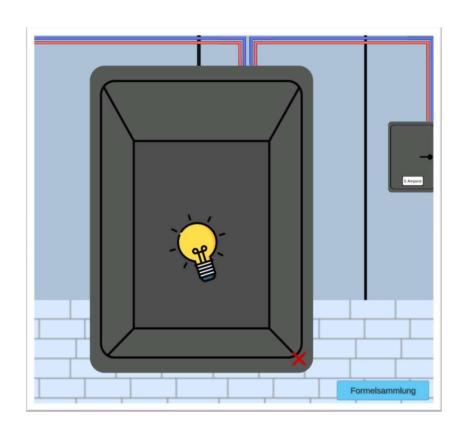


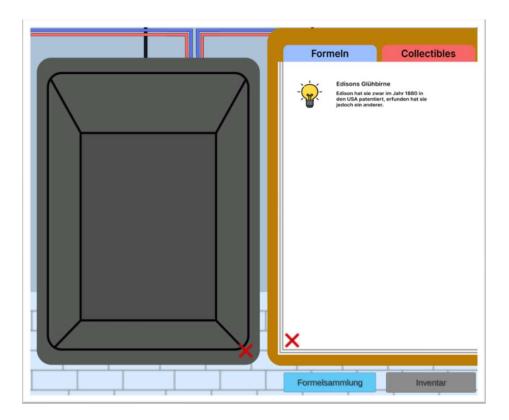


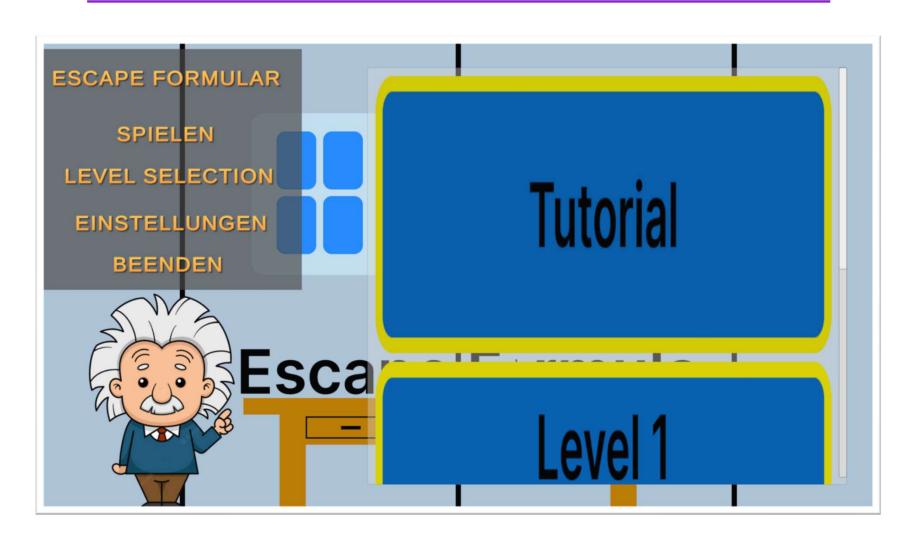
Implementierung der Formelsammlung



Einbindung von Collectibles

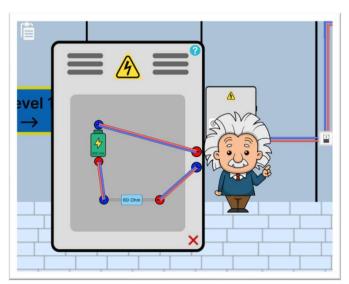




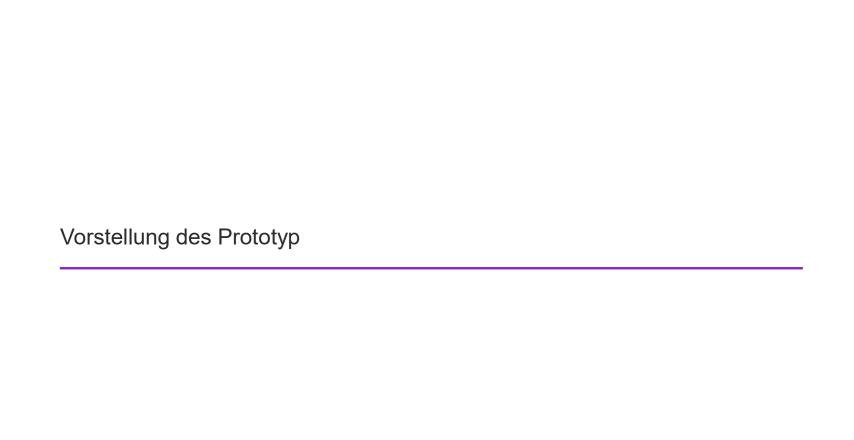


Änderung von Grafiken













Fazit

Ziel des Projekts war es, ein Spiel zu entwickeln, welches dem Spieler die grundlegenden Gesetze der Physik spielerisch und interaktiv näher bringt, um somit das Interesse an dem Fach zu erhöhen.

Ergebnis

- Praktische Anwendung des ohmschen Gesetzes
- Die Ergebnisse unterschiedlicher Kombinationen von Komponenten werden grafisch visualisiert
- Konzept ähnlich dem eines Escape Rooms
- Level werden progressiv anspruchsvoller
- Versteckte Collectibles, welche den Spieler zum weiterspielen animieren
- · Wiederholtes Abrufen des bereits gelernten erzielt einen langfristigen Lernerfolg

