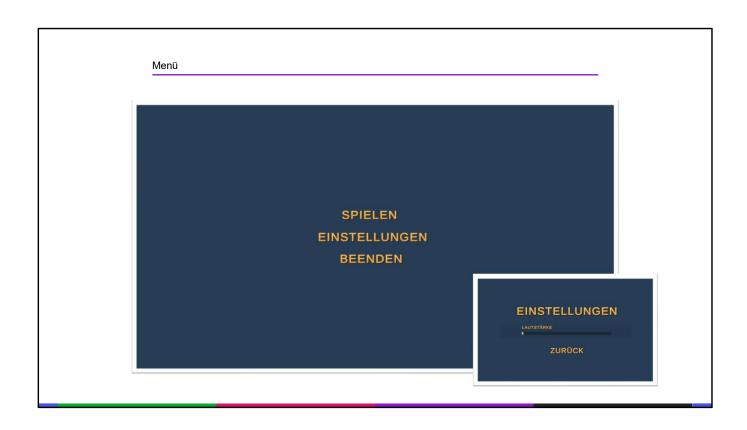
| Entwicklungsprojekt WS 2022/2023 | Entwicklungsprojekt WS 2022/2023 Audit 3 | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------|--|-----|
| Audit 3 | | | 023 |

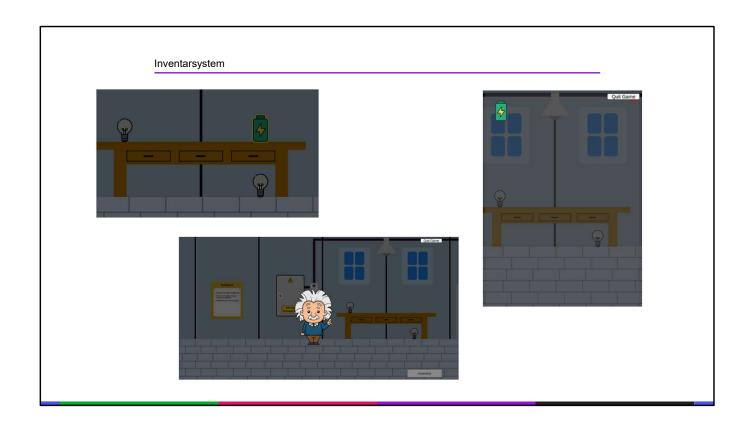
Inhaltsverzeichnis

- Rapid Prototype
 - Menü
 - Inventarsystem
 - Rätsel
 - Playercontroller
 - Outlines
- Where to go from here
- Deliverables Audit 4
- Quellen

| Menü | |
|------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



| Inventarsystem | |
|----------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |



Inventarsystem

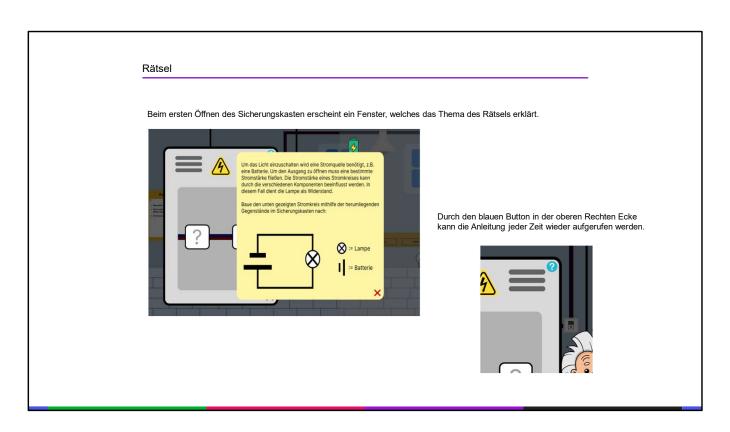
Items in der Szene können per Mausklick in das Inventar gesendet werden.

Alle Objekte, mit denen man interagieren kann, werden durch Outlines hervorgehoben

Funktionen, welche dem Inventar noch hinzugefügt werden:

- Eigenschaften und Beschreibungen von Items anzeigen lassen
- Item-Namen anzeigen
- Items kombinieren (vllt.)

| Rätsel | |
|--------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



Die Anleitung dient dazu dem Spieler die Physikalischen Elemente des Rätsels theoretisch zu erklären, damit er diese dann nutzen kann um das Rätsel zu lösen. Im Prototyp werden die Anleitungen in einer Formelsammlung angezeigt, damit der Spieler, falls er Funktionen vergisst oder sich unsicher ist, warum seine Lösung nicht funktioniert, noch einmal anschauen kann.

Rätsel Items können per Drag and Drop entweder auf das UI-Element des Sicherungskastens gezogen werden oder direkt in die Sockets. Wenn ein Socket Strom ausgibt verändert sich die Farbe der Kabel.

Rätsel

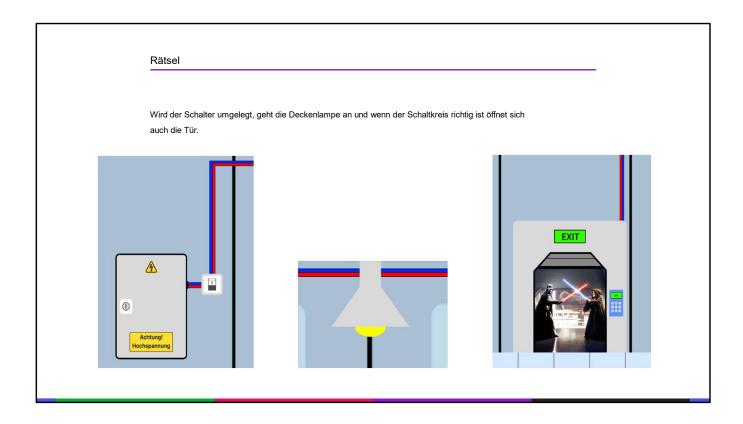
Um das Level des Rapid Prototype zu lösen muss der Spieler die Batterie und eine Lampe aus der Szene aufsammeln und in den Sicherungskasten einsetzen.

Damit sich der Exit öffnet wird eine spezielle Spannung benötigt.

Wie der Stromkreis dafür aussehen muss steht in der Anleitung, die beim ersten Öffnen des Sicherungskasten angezeigt wird.

Aufgaben

- Repariere den Sicherungskasten
- Nutze den Schalter, um den Strom anzuschalten
- Entkomme durch den Ausgang



| Playercontroller | |
|------------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

Playercontroller

Die Spielfigur kann durch A und D bewegt werden.

Objekte, die hervorgehoben werden, wenn man mit der Maus über sie fährt, können angeklickt werden.

Die Kamera bewegt sich nur bis zu einem Schwellwert mit dem Spieler mit und bleibt dann an den Levelgrenzen stehen.

| Outlines | |
|-----------|--|
| - Counted | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Outlines

Die Outlines werden mit Hilfe eines Schader erzeugt, der auf einem Unity Material liegt.

Wenn der Spieler mit der Maus über ein Objekt fährt für das der Shader benutz werden kann wird das Material ausgetauscht.

Der Shader ist ein kostenloses Asset aus dem Unity Asset Store (Quelle 1), da keiner von uns die Shadersprache HLSL beherrscht.

| e to go from here? | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | e to go from here? | e to go from here? |

Where to go from here?

Bestehendes Level zum Tutorial erweitern:

- Grundlegende Steuerung erklären
- Interface erklären
- Grundlegende Einführung in das Thema Stromkreise
- Einführung in die Story

Überarbeiten des Circuitsystems

- Richtiger Stromkreis ohne Sockets
- Komponenten werden direkt mit Kabeln verbunden
- Kabel müssen selber gezogen werden
- Funktionen wie Kurzschlüsse und Widerstände einfügen

Where to go from here?

Anspruchsvollere Level

Rätsel auf mehreren Ebenen

Collectibles

- Gegenstände, die im Level versteckt sind
- Items mit thematischen Anspielungen

Formelsammlung

• Bereits absolvierte Level werden in der Formelsammlung nochmal genauer erklärt (Man kann sich die Anleitung nochmal ansehen)

Hinweise anzeigen

- Hinweise werden angezeigt, wenn der Spieler den entsprechenden Button drückt
- Locations von noch nicht gefundenen Items werden hervorgehoben

(Teilweise) grafische Aufwertung / Überarbeitung der Texte und Anleitungen

Deliverables Audit 4

- Prototyp

| Quellen |
|-----------------------------------------------------|
| |
| 2D Sprite Outline VFX Shaders Unity Asset Store |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |