

Walkthrough – Escape Room

„Wir schreiben das Jahr 3196. Ihr befindet euch auf einem Raumschiff im Weltraum, als plötzlich Aliens das Raumschiff angreifen und versuchen Kontrolle über die Systeme zu bekommen. Durch die schwachen Sicherheitsvorkehrungen innerhalb des Raumschiffes ist ihnen bereits gelungen, einige Systeme zu hacken, wodurch sowohl der Kontakt zur Erde als auch der Kontakt zwischen Cockpit und Maschinenraum unterbrochen wurde. Ihr sind also vorerst auf euch allein gestellt. Um die Aliens zu besiegen und das Raumschiff sicher auf die Erde zurückzubringen, müsst ihr verschiedene Rätsel lösen und zusammenarbeiten. Andernfalls ist das Raumschiff unwiederbringlich verloren und driftet in die Weiten des Weltalls ab, ohne Aussicht auf Rettung der Passagiere.“

Hinweise:

1. Das Spiel geht 30 Minuten.
2. Das Alter der Zielgruppe liegt zwischen 11 – 15 Jahre.
3. Das Spiel kann nur zu zweit gespielt werden.
4. Startet das Spiel gleichzeitig, nachdem ihr euch für einen Raum (Cockpit oder Maschinenraum) entschieden habt.
5. Jeder Raum hat insgesamt drei Rätsel, die verschiedene Bereiche der beiden Kompassse thematisieren. Am Ende gibt es ein weiteres kooperatives Rätsel, welches eure Zusammenarbeit voraussetzt.
6. Die Rätsel werden in linearer Reihenfolge gelöst. Das bedeutet, dass ihr die Rätsel nacheinander lösen müsst und sich die Hinweise vom Roboter immer nur auf das aktuelle Rätsel beziehen.
7. Am Ende eines jeden Rätsels gibt es ein sogenanntes Lessons Learned, welches die wichtigsten Punkte aus jedem Rätsel und dazugehörigem Themengebiet der Kompassse zusammenfasst.
8. Der Hilfsroboter „Cybot“ und die Kompassse „Security-by-Design: Digitale Selbstverteidigung“ und „Sustainability-by-Design: Digitale Nachhaltigkeit“ dienen als Hilfsmittel.

Schritt 1: Ladet euch die Kompassse herunter

Bevor ihr mit dem Spiel beginnt, solltet ihr euch beide Kompassse herunterladen. Diese werden eure Hilfsmittel für die Rätsel sein. (Link für die Kompassse: <https://omen.cs.uni-magdeburg.de/itiamsl/deutsch/secbydesign/kompass/index.html>)

Schritt 2: Entscheidet euch für einen Raum

Entscheidet euch, welchen Raum ihr nehmen möchtet (Cockpit oder den Maschinenraum). Überlegt es euch gut, denn ihr werdet die nächsten Rätsel in diesem Raum lösen müssen.

Schritt 3: Löst die Rätsel

Löst die Rätsel in ihrer Reihenfolge. (Hinweis: Die Schritt-für-Schritt Lösung der einzelnen Rätsel befindet sich weiter unten im Walkthrough) Falls ihr einmal nicht weiterkommen solltet, steht euch der Hilfsroboter stets zur Verfügung. Aber auch der Blick in die Kompassse schadet nie.

Schritt 4: Lessons Learned

Es ist empfehlenswert, die Lessons Learned sorgfältig zu lesen und die wichtigsten Punkte zu notieren, damit ihr sie später noch einmal durchlesen könnt.

Schritt 5: Viel Spaß!

Jetzt kann es losgehen. Viel Erfolg bei dem Kampf gegen die Aliens und der Verteidigung eures Raumschiffes!

Lösung der Rätsel:

Cockpit:

Rätsel 1 – Datensparsame Browser:

- Klicke auf einen der beiden Computer, um ihn zu starten.
- Wähle nun einen der drei vorgeschlagen Browser (Mozilla Firefox, Google Chrome und der Microsoft Internet Explorer) aus, um mit dem Maschinenraum Kontakt aufnehmen zu können.
- Achte darauf, einen möglichst datensparsamen Browser zu wählen.
- Lösung: Firefox
- Bei „falscher“ Auswahl, erhöht sich die Übernahme des Raumschiffes schneller.

Rätsel 2 – Sichere Verbindungen:

- Öffne das Browserfenster, falls du es geschlossen hast.
- Gib das Zugangspasswort in das Formular ein.
- Lösung: Das Passwort befindet sich hinten auf dem linken Stuhl und lautet: „ITSEC-3“
- Stelle innerhalb der Adressleiste oben im Browser „http://“ auf „https://“ um, damit du das Formular absenden kannst.

Rätsel 3 – Tracking- und Ad-Blocker:

- Öffne das Browserfenster, falls du es geschlossen hast.
- Um die lästige Werbung und Pop-Up-Fenster zu schließen, aktiviere den Ad-Blocker oben rechts.

Maschinenraum:

Rätsel 1 – Sichere Passwörter:

- Schnell! Du hast nur 60 Sekunden Zeit, um dir ein sicheres Passwort auszudenken und dir Zugang zum Maschinenraum zu verschaffen.
- Dein Passwort sollte dabei folgende Anforderungen erfüllen: mindestens 10 Zeichen, mindestens ein Groß- und Kleinbuchstabe, mindestens ein Sonderzeichen und mindestens eine Ziffer.
- Nach erfolgreicher Eingabe kannst du die Tür öffnen und den Maschinenraum betreten.

Rätsel 2 – Datensparsame Betriebssysteme:

- Klicke auf einen der beiden Computer, um ihn zu starten.
- Wähle nun eines der drei vorgeschlagen Betriebssysteme (Windows, MacOS und Linux) und installiere es auf dem Computer, um mit dem Cockpit Kontakt aufnehmen zu können.
- Achte darauf, ein möglichst datensparsames Betriebssystem zu wählen.
- Lösung: Linux
- Bei „falscher“ Auswahl, erhöht sich die Übernahme des Raumschiffes schneller.

Rätsel 3 - Gateway/Firewall:

- Es öffnet sich ein Fenster mit den Firewall Regeln, welche du abändern musst.
- Schalte dafür den eingehenden und ausgehenden Port für die Kommunikation an und den eingehenden Port 2857 „Extern“ und Port 3506 „Zugriff“ aus.
- Am Ende sollte es so aussehen:

