Spielskizze:

**Spielidee**

Idee für später: Jede Gruppe bekommt einen „Schulradioranzen“ (alte Lederlehrertaschen), in dem Zettel, Stift, Smartphone, Material für die einzelnen Stationen etc. enthalten sind.   
Radioranzen ist die Frequenz zum Senden verloren gegangen, weil er zu schlechte Qualität gesendet hat. Ziel der Spieler ist es, die Frequenz (z.B. 107,30) über verschiedene Gamestationen wieder zu beschaffen.

Eventuell könnte man das Spiel auch mit mehreren Gruppen gegeneinander spielen.

Infos am Stand zur Radiotechnik (Aufsteller):

**Empfang im Radiogerät**

Die Funkwelle und das Signal werden im Radiogerät wieder voneinander getrennt: Das Signal kommt relativ schwach im Radiogerät an und wird verstärkt. Das verstärkte Signal wird schließlich über den Lautsprecher wieder in hörbare Schallwellen umgesetzt.

Die Empfangsantenne des Radiogeräts empfängt nun Wellen der verschiedensten Sender in einer Gegend. Wir stellen an unserem Radio die Senderfrequenz ein, die wir hören wollen.

**Radiofrequenzbereich**

Jeder Radiosender sendet seine Wellen auf einer ganz bestimmten Frequenz, die sich von denen der anderen Sender unterscheidet und staatlich zugewiesen ist. Dabei bewegen sich aber alle in einem Frequenzbereich. Der wichtigste Frequenzbereich für Radiowellen ist der Bereich der „Ultrakurzwellen“ (UKW).

In Europa liegt der Frequenzbereich der Ultrakurzwellen (UKW) zwischen 87,5 bis 108 MHz.

Den UKW-Frequenzbereich kannst du dir an einem Radiogerät mit Drehknopf zur Sendereinstellung einmal anhören: Dreht man den Knopf schnell, dann kann man gut hören, wie viele Sender nah beieinander liegen!

**Sendersuche**

Warum verliert man bei einer Autofahrt seinen Sender oder muss ihn immer wieder neu auf einer anderen Frequenz suchen?

Die Schwingungen können nur in bestimmten Reichweiten empfangen werden. Deshalb braucht man viele Sendemaste, um ein größeres Gebiet abzudecken. Manchmal sendet auch in einem anderen Gebiet schon ein anderer Sender auf derselben Frequenz wie dein Lieblingssender.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Station | Was | Wo |  |  | GQ Missions ID |
| Startpunkt | Einführung | Infostand PC | **Laptop = Radioranzen**  **Text RadioRanzen:** Hallo ich bin der RadioRanzen und habe meine Frequenz verloren, weil ich so schlechte Ar produziert habe. Ihr seit das neue Redaktionsteam und habt den Auftrag das Programm von RadioRanzen zu retten. Macht mit eurem Smartphone ein Foto von eurem Redaktionsteam.  Auf eurer Mission seit ihr nicht alleine. Mein Helferlein der Radiobot wird euch dabei unterstützen.  Wir bekommen die Frequenz zurück, wenn ihr folgende Qualitätsprüfungen erfolgreich absolviert habt. Dafür klickt Play und los geht’s. | PC | *Start, Memory\_Scan,*  *Memory\_Info* |
| Startpunkt | Einführung | Infostand PC | QR Code vom Bildschirm scannen |  |  |
| Startpunkt | Einführung | APP | **Smartphone = Radiobot (immer als Bild oben in NPCTalk nehmen)**  Hallo ich bin der Radiobot!  Herzlich Willkommen in der Mission „Rettet die Frequenz des Schulradioranzens“!  Bevor ihr loslegen könnt…. Wisst ihr eigentlich was UKW bedeutet? UKW bedeutet Ultrakurzwelle und ist der wichtigste Frequenzbereich für Radiowellen. In Europa liegt der Frequenzbereich von UKW zwischen 87,5 und 108 MHz.  Nun wollen wir die Mission starten, verschiedene Radios helfen uns die Frequenz des Schulradioranzens zurückzuerobern. Findet ihr ein Radiogerät mit einem QR Code, dann müsst ihr diesen Code scannen. Hinter jedem Code steckt eine Aufgabe.  Löst ihr die Aufgabe bekommt ihr eine Kanalzahl der Frequenz des Schulradioranzens. |  |  |
|  | Wegbeschreibung |  | Los geht’s. Das erste Radio findet ihr in der Nähe des Haupteingangs. |  |  |
| Station 1: | Öffentlich-rechtlich vs.  privat | Haupteingang | Button Angekommen:  **Radiobot:** Radio gibt es schon ziemlich lange, länger als das Fernsehen oder den Computer. Findet heraus wann die erste Radiosendung in Deutschland ausgestrahlt wurde! Scannt den QR-Code von dem Radio der Marke Phillips ein und hört gut zu.  Nach dem Scannen des QR Codes von **Radio 1**:  Sound: "Berlin 29. Oktober 1923:  Drei Minuten vor acht Uhr! Alles versammelt sich im Senderaum. Erwartungsvoll beobachtet man das Vorrücken des Zeigers der Uhr... Acht Uhr! Alles schweigt. In das Mikrophon ertönen die Worte:  Achtung! Hier Sendestelle Berlin Voxhaus, Welle 400. Wir bringen die kurze Mitteilung, das die Berliner Sendestelle Voxhaus mit dem Unterhaltungsrundfunk beginnt."  **Radiobot**: Das war die Moderation der allerersten Radiosendung in Deutschland. Frage: In welchem Jahr wurde die erste Sendung in Deutschland ausgestrahlt?  Antwort (Tippen): 1923  Richtig! Aber ich habe an dieser Station noch eine Aufgabe für euch.  Neben dem alten Radiogerät findet ihr auch ein ganz neues Modell, ein Digitalradio.  Hört euch die Radiosender auf den Programmplätzen 1 (Bayerischer Rundfunk) – 2 (Antenne Bayern) und 3 (Lokalradio) an!  Genug gehört? Button: Weiter  **Radiobot: Frage:** Worin besteht der Unterschied zwischen dem öffentlich-rechtlichen Rundfunk und dem privaten Rundfunk?  **Multiplechoice**  **a: Es gibt keinen Unterschied.**  **b:Der öffentlich rechtliche Sender finanziert sich über die GEZ, der private Rundfunk über Werbung.**  **c: Der private Rundfunk sendet mehr Musik und die öffentlich rechtlichen Sender mehr Werbung.** | 2 Radios |  |
|  | Wegbeschreibung |  | **Radiobot:** Ja richtig! Die erste Kanalzahl lautet 1. Das nächste Radiogerät das uns weiterhilft findet ihr ein Stockwerk tiefer. Also los! |  |  |
| Station 2: | Darstellungsformen im Radio | Keller | Button: Angekommen **Radiobot:** Im Programm des Radioranzens gibt es verschiedene journalistische Elemente. Aber welche? Zu einem guten Radio gehören journalistische Elemente wie: Umfrage, Interview, Kommentar, Feature, gebauter Beitrag und Reportage. Aber was ist was? Scannt den QR Code ein und ordnet die Hörbeispiele richtig zu.  Nach dem Scannen des QR Codes:  **QR Code 1 = Sound Umfrage** Frage: Was für eine journalistische Darstellungsform habt ihr gehört?  Multiple Choice a Umfrage b Nachricht  c Reportage  **QR Code 2 = Sound Interview** Frage: Was für eine journalistische Darstellungsform habt ihr nun gehört?  Multiple Choice a Umfrage b Interview  c Kommentar  **QR Code 3 = Sound Jingle** Frage: Was für ein akustisches Element habt ihr gehört?  Multiple Choice a Werbung b Jingle /Promo  c Feature | Radio |  |
|  | Wegbeschreibung |  | **Radiobot:** Gut gemacht, damit bekommt ihr die Kanalzahl 0.Zwei Zahlen der Frequenz habt nun ihr schon. Die nächste Aufgabe findet ihr bei der Verwaltung. Viel Erfolg! |  |  |
| Station 3: | Hörrätsel | Verwaltung | Button:Angekommen  **Radiobot**: Im Radio gibt es nicht nur Musik und Moderatoren, sondern auch Geschichten mit Geräuschen. Scannt den QR Code ein und lauscht der Hörspielgeschichte.  Sound: Hörspielausschnitt  Button: Nochmal hören? Button: weiter?  **Radiobot:** Bei jedem Hörspiel sind neben der Stimme auch Klänge und Geräusche extrem wichtig um das „Bild im Kopf“ entstehen zu lassen.  Bei Hörspielproduktionen kommen manchmal komische Gegenstände zum Einsatz, um Geräusche herzustellen. Vor euch liegen verschiedene Gegenstände, mit denen man Geräusche machen kann. Probiert sie aus und sagt mir wie folgendes Geräusch hergestellt wird.  Sound 1: Hufgetrappel  **eintippen:** Kokusnuss  **Radiobot:** Richtig und wie wird folgender Sound mit den Gegenständen vor euch hergestellt?  Sound 2: Pistolenschuss  **eintippen:** Lineal |  |  |
|  | Wegbeschreibung |  | **Radiobot:** Ihr wart super Geräuschemacher und habt das Rätsel gelöst! Die richtige Kanalzahl für die Frequenz des Radioranzens lautet 3. Auch Radiomoderatoren müssen mal auf die Toilette. Vielleicht lohnt sich der Weg? |  |  |
| Station 4:  **Blindstation** | Toilette |  | Button: Angekommen  **Radiobot**: Scannt auch hier den Code!  Nach dem Scannen des QR Codes:  Sound: div. Radiopannen |  |  |
|  | Wegbeschreibung |  | **Radiobot**: Ups da ist wohl was schief gegangen. Naja auch richtige Radioprofis machen Fehler. Geht lieber schnell zur Ebene 3 in die UKW Ausstellung. |  |  |
| Station 5: | Qualität | Ebene 3 | Button: Angekommen **Radiobot**: Na wisst ihr noch was UKW bedeutet? Antwortfeld (Tippen)………………………….(Ultrakurzwellen)  **Radiobot:** Richtig! Aber ich habe noch eine Aufgabe für euch!  Button: Weiter  Bild = Ploppschutz  **Radiobot**: Was ist das? Wählt nun einen Vertreter aus eurem Redaktionsteam aus. …...Sehr gut. Du drückst auf Record und sagst mir laut und deutlich den Satz: „Die Pusteblume pfiff laut Papperlapapp“. Bitte halte mich dabei richtig nah an deinen Mund. Los geht’s!  Sehr gut! Hört euch jetzt die Aufnahme an und sagt mir dann, was das Bild zeigt.  (Audioaufnahme zum selbst abspielen. Spezielle Buttons.)  Antworten:  a eine Clownnase b eine Babymütze c ein Ploppschutz |  |  |
|  | Wegbeschreibung |  | **Radiobot:** Richtig! Das Bild zeigt einen Ploppschutz. Ein Ploppschutz verhindert das der Wind oder Zisch- und Plopplaute die Aufnahme unbrauchbar machen. Und schon habt ihr die nächste Kanalzahl für die Frequenz des Radioranzens: Sie lautet: 0.  Sucht nun im Treppenhaus das nächste Radio, das euch weiter hilft. |  |  |
| Station 6: | Aufnahmetechnik  Record  früher - heute | Treppen-haus | Button: Angekommen  **Radiobot**: Du hörst Töne aus dem Radio, aber wie funktioniert das eigentlich? Die Tonaufzeichnung hat sich in den letzten Jahren sehr verändert.  Vor euch seht ihr drei verschiedene Aufnahmegeräte. Eure letzte Aufgabe ist, die Aufnahmegeräte in die richtige zeitliche Reihenfolge zu bringen.  (Direkte Eingabe der Codes in richtiger Reihenfolge Multiple Choice oder Scannen in korrekter Reihenfolge)  Scannt die Geräte in der richtigen zeitlichen Reihenfolge ein.  -----  Die Geräte sind nummeriert. Tippt die Nummern in der richtigen zeitlichen Reihenfolge ein. | Uher Aufnahmegerät |  |
|  | Wegbeschreibung |  | **Radiobot:** Glückwunsch!! Ihr habt es geschafft und alle Zahlen für die Frequenz des Radioranzens zurückerobert. Die letzte Kanalzahl lautet: 7Nun schnell zurück zum Radioranzen (Startpunkt) und die Frequenz eingeben. |  |  |
| Station 7: | Lösungswort/ Frequenz eingeben | Stand | Button: Angekommen  (Zahlen werden angezeigt)  **Radiobot**: Ihr habt es fast geschafft und die Mission „Rettet die Frequenz des Radioranzens“ erfüllt. Jetzt müsst ihr nur noch die Kanalzahlen in die richtige Reihenfolge bringen. Denkt an das was ihr über den UKW – Bereich gelernt habt. Die Frequenz liegt zwischen 87,5 – 108 MHZ. Los geht’s. Tippt die Frequenz in den Radioranzen ein.  Ich hoffe, dass ich euch helfen konnte und sag schon mal tschüss.  PC:  Die Frequenz (Zahlenkombination) wird in eine programmierte Oberfläche am PC eingegeben. Bei richtiger Zahlenfolge beginnt das Programm von „RadioRanzen“.  **Richtige Frequenz/Zahlenkombination 107,30** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |