

Digitale Mündigkeit

Passwort in Gefahr – ein Fall für die Internet-Detektive

Jahrgangsstufen: 3 bis 4

Fächerschwerpunkt: Alle Fächer

Hauptintention:

Indem die Schülerinnen und Schüler die Probleme der Roboter mit ihren Passwörtern reflektieren und die Nutzung eines Kochrezepts für sichere Passwörter einüben, erlernen sie einen bewussten Umgang mit ihren Daten in einer digitalen Umgebung.

Zu vermittelnde Medienkompetenzen:

- K 4 Schützen und sicher agieren
 - o 4.2. Persönliche Daten und Privatsphäre schützen
 - 4.2.1. Maßnahmen für Datensicherheit gegen Datenmissbrauch berücksichtigen
 - 4.2.2. Privatsphäre in digitalen Umgebungen durch geeignete Maßnahmen schützen

Entwicklung der Medienkompetenz laut Fachanforderungen:

Die Schülerinnen und Schüler können ...

- 4.2.1. angeleitet Gefahren von Datenmissbrauch und -verlust vermeiden.
- 4.2.2. angeleitet die Bedeutung von Passwörtern und Pseudonymen erläutern und diese nutzen.

Arbeitsphasen

- Die Schülerinnen und Schüler lesen als Internet-Detektive in Gruppen je einen "Fall" eines Roboters, der ein Problem mit seinem oder ihrem Passwort hat. Sie überlegen, was mit dem Passwort passiert sein könnte und beantworten die gestellten Fragen.
- Die Gruppen berichten im Plenum über ihren "Fall" und machen Vorschläge zur Lösung des Problems.
- Die Schülerinnen und Schüler lernen in einem zweiten Schritt ein "Kochrezept" für ein sicheres Passwort kennen. Mithilfe des Rezepts finden sie Beispiel-Passwörter heraus, die sich aus einem Merksatz ableiten lassen.

Anpassungsmöglichkeiten an verschiedene Altersstufen

- Zusätzliche Aufgabe für sehr weit fortgeschrittene Schülerinnen und Schüler:
 - In jedem Roboternamen hat sich ein interessantes Wort versteckt. Könnt ihr erraten, welches Wort das ist? Bitte versucht zu erklären, was das Wort bedeutet.

M-Eila: E-MailMiroton: MonitorSverre: ServerTutratas: Tastatur

Unterrichtsidee: Passwort in Gefahr Seite 1 von 7



Mögliche Arbeitsaufträge:

<u>Arbeitsauftrag 1 – Hinführung zum Thema / Problematisierung:</u>

Das sind die Roboter Miroton, Sverre, Tutratas und M-Eila. Sie sind die besten Freunde. Die Roboter haben heute etwas Unangenehmes erlebt: Jeder von ihnen hatte Probleme mit einem Passwort. Deswegen sind die Freunde heute bei uns, in unserem Detektivbüro – sie brauchen unsere Hilfe. Das ist ein Fall für die Internet-Detektive!

- Tut euch bitte in Teams zusammen: ein Team für jeden Roboter.
- Lest genau, was euer Roboter euch zu sagen hat.
- Überlegt euch, was mit dem Passwort passiert sein könnte.
- Beantwortet bitte die Fragen:
 - Was könnte mit dem Passwort vom Roboter XY (hier den Namen des Roboters einsetzen) passiert sein?
 - o Was h\u00e4tte Roboter XY besser machen k\u00f6nnen, damit ihr/sein Passwort sicher ist?
 - Habt ihr oder haben eure Freunde vielleicht auch schon mal so eine Situation erlebt wie Roboter XY? Tauscht euch bitte im Team aus. Welche Tipps habt ihr für Roboter XY?
 Notiert bitte eure Tipps auf dem Arbeitsblatt.
- Wir sehen uns in 10 Minuten wieder! Viel Erfolg!
- Ein Mitglied aus eurem Team berichtet dem Rest der Klasse über den Fall.
- Ein anderes Teammitglied stellt eure Vorschläge zur Lösung des Problems vor.

Arbeitsauftrag 2 – Vertiefung / Lösung der Problemstellung:

Hallo, ich bin Roboteca.

Ich habe euch ein Kochrezept für ein sicheres Passwort mitgebracht! Ein gutes Passwort hat mindestens acht Zeichen. Das hier sind die Zutaten für ein gutes Passwort:

- kleine Buchstaben und große Buchstaben
- eine Prise Satzzeichen (. , : !) oder Sonderzeichen (# & % \$)
- und nimm auch ein paar Zahlen

Roboteca hat auch einen Trick, wie du dir Dein Passwort merken kannst. Roboteca überlegt sich Sätze, die sie sich gut merken kann, und kocht daraus Passwörter.

Ein Merksatz ist zum Beispiel: Meine Familie hat 3 Mitglieder: Papa, Mama und Roboteca. Jetzt nehmen wir den ersten Buchstaben von jedem Wort, die Zahlen und die Satzzeichen und so entsteht das sichere Passwort: MFh3M:P,MuR.

Hier sind drei Merksätze. Notiere die Anfangsbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen.

- Mein Freund Roboter Schrotti feiert seinen 8. Geburtstag! (Lösung: MFRSfs8.G!)
- 8 alte Roboter aßen am Abend Kabelsalat. (Lösung: 8aRaaAK.)
- Unser Hausroboter heißt Krümel? Es ist 5 mal richtig. (Lösung: UHhK?Ei5mr.)

Mögliche Fragen für eine Abschlussdiskussion:

- Wie viele Passwörter hast Du?
- Sind deine Passwörter sicher?
- Sind deine Passwörter nach einem Kochrezept gemacht?



Zugehöriges Material:

- Beispiel für ein Arbeitsblatt
- Bilder der Roboter
- Geschichten der einzelnen Roboter

Eine bearbeitbare Version (docx-Format) des untenstehenden Materials findet sich auf der Seite der Medienberatung des IQSH:

https://medienberatung.iqsh.de/medienkompetenz-vermitteln-unterrichtsideen.html



Beispiel für ein Arbeitsblatt (Arbeitsauftrag 1)

Passwort in Gefahr – ein Fall für die Internet-Detektive

Das sind die Roboter Miroton, Sverre, Tutratas und M-Eila. Sie sind die besten Freunde. Die Roboter haben heute etwas Unangenehmes erlebt: Jeder von ihnen hatte Probleme mit einem Passwort. Deswegen sind die Freunde heute bei uns, in unserem Detektivbüro – sie brauchen unsere Hilfe. Das ist ein Fall für die Internet-Detektive!

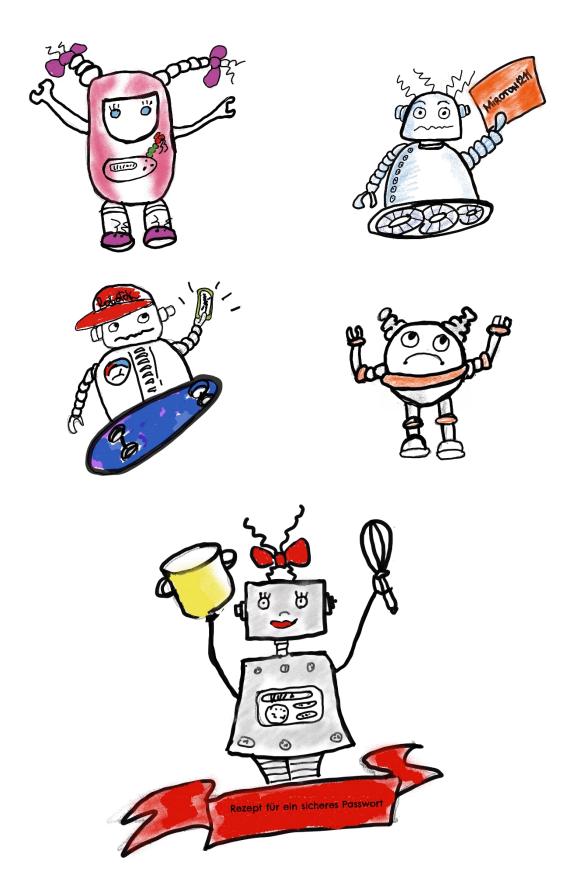
M-Fila

"Hallo, ich bin Roboterin M-Eila. Ich wollte neute meiner Freundin bei WhatsRob schreiben, aber ich kam nicht mehr in meinen Account rein! Meine Freundinnen wohnen sehr weit weg und jetzt weiß ich nicht mehr, was sie den Tag über machen. Das ist eine Katastrophe! Jedes Mal, wenn ich versuche, mich anzumelden, wird mein Passwort abgelehnt. Mein Passwort ist aber richtig. Das weiß ich ganz sicher. Meinen Benutzernamen und mein Passwort habe ich nämlich auf die erste Seite in meinem sicheren Notizbuch geschrieben."

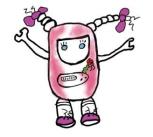
- Was könnte mit dem Passwort vom Roboter M-Eila passiert sein?
- Was hätte M-Eila besser machen können, damit ihr Passwort sicher ist?
- Habt ihr oder haben eure Freunde vielleicht auch schon mal so eine Situation erlebt wie M-Eila? Tauscht euch im Team aus. Welche Tipps habt ihr für M-Eila? Notiert bitte eure Tipps auf dem Arbeitsblatt.

Tipps für M-Eila:			









M-Eila

"Hallo, ich bin Roboterin M-Eila. Ich wollte heute meiner Freundin bei WhatsRob schreiben, aber ich kam nicht mehr in meinen Account rein! Meine Freundinnen wohnen sehr weit weg und jetzt weiß ich nicht mehr, was sie den Tag über machen. Das ist eine Katastrophe! Jedes Mal, wenn ich versuche, mich anzumelden, wird mein Passwort abgelehnt. Mein Passwort ist aber richtig. Das weiß ich ganz sicher. Meinen Benutzernamen und mein Passwort habe ich nämlich auf die erste Seite in meinem sicheren Notizbuch geschrieben."

Miroton



"Hallo, ich bin Roboter Miroton. Ich wollte heute ein Geschenk zum Geburtstag meiner Freundin Roboteca bestellen, aber mein E-Mail-Postfach lehnt mein Passwort immer ab. Und jetzt ist es komplett gesperrt! Ich komme nicht mehr an meine Post heran! Mein Passwort habe ich aber richtig eingegeben. Ich habe mir ein cooles Passwort ausgedacht. Ich kann es mir sehr einfach und schnell merken: Miroton1211 (mein Name und mein Geburtstag.) So kann ich das Passwort nie vergessen."



Sverre



"Hallo, ich bin Roboter Sverre. Ich kann mich nicht mehr in meinem RoboTok-Account anmelden. Mein Passwort wird ständig abgelehnt. Ich will aber so gerne wissen, wie viele Likes ich heute bekommen habe! Es ist eine Katastrophe! Ich komme an keines meiner Musikvideos heran! Mein Passwort ist aber richtig! Ich nutze immer dasselbe Passwort und speichere es überall automatisch, wenn danach gefragt wird. Deswegen ist es eigentlich total einfach, mich bei meinen Accounts anzumelden!"

Tutratas



"Hallo, ich bin Roboter Tutratas. Ein Freund hat mich heute angerufen und sich beschwert, dass ich ihm böse Nachrichten und blöde Links von meinem RoboTok-Account geschickt habe. Das war ich aber nicht! Ich komme in meinen RoboTok-Account gar nicht mehr rein! Mein Account lehnt ständig mein Passwort ab! Ich bin mir aber sicher, dass ich mein Passwort richtig eingebe. Ich habe mein Passwort nämlich auf einen Zettel geschrieben, damit ich es nicht vergesse. Der Zettel ist immer in meiner Federtasche auf meinem Tisch."