



jungvornweg
Verlag für Kinder- und
Jugendkommunikation
0351 65698400
reif@jungvornweg.de

Unterrichtsmaterial zum kostenfreien Download

Entdecken Sie das neue reif-Bildungsmaterial zum Schwerpunkt „Cyber Security“. Mit didaktischen Vorschlägen zur sinnvollen Integration für Ihren täglichen Unterricht.

Liebe Lehrer:innen,

dreimal im Jahr bieten wir Ihnen digitale Lehrmaterialien zu aktuellen Online-Themen aus dem Alltag Ihrer Schüler:innen an und wollen Sie bei dem schulischen Auftrag der Förderung der Medienkompetenz unterstützen.

Mit Steigerung der Digitalisierung erhöhen sich leider auch die Gefahren in unserer digitalen Welt. Digitaler Betrug, Hackerangriffe, Internet-Viren erfordern einen vorsichtigen Umgang mit digitalen Medien und Endgeräten im privaten und beruflichen Umfeld.

Unser aktuelles Material besteht aus einem Quiz und Discourse Cards, im praktischen PDF-Format. Die Bildungsmedien wurden mithilfe von Experten:innen zum komplexen Thema „Cyber Security“ entwickelt und ist optimal für den Einsatz in den Klassenstufen 9-13. Mit garantiert verständlichem Expert:innenwissen und einer interaktiven Erlebbarkeit.

Vermittlung von Medienkompetenz in den Schulen

Soziale Netzwerke wie Instagram und Messenger wie WhatsApp sind über das Smartphone Teil des Alltags von Jugendlichen. Schüler:innen verbringen online durchschnittlich über 70 Stunden die Woche ihrer Zeit. Die intensive Nutzung der digitalisierten Welt bringt auch Risiken mit sich: **Schüler:innen bewegen sich in einem Umfeld voller digitalen Betrüger:innen, Phishing-Attacken und Smartphone-Viren.** Der Umgang mit Internet-Sicherheit und privaten Daten muss daher trainiert werden. Die reif-Bildungsmaterialien bieten Ihnen dafür spielerische Ansätze für Ihre nächste Stunde. Holen Sie alle Schüler:innen mit spielerischen Wissenssnacks in ihrer Lebenswirklichkeit ab und geben Sie die nötigen Grundlagen für einen sicheren Umgang in der digitalen Welt.





Zu dem sensiblen Thema „Cyber Security“ hat „reif“ in Zusammenarbeit mit Experten:innen der Deutschen Telekom zwei interaktive Bildungsmedien entwickelt, die Lehrer:innen im Unterricht nutzen oder zum Selbststudium an ihre Schüler:innen weitergeben können. Anwendbar auf Smartphone, Tablet oder Laptop/PC. Einfach in der Mediathek auf www.reif-magazin.de/digitaler-unterricht kostenlos downloaden und offline nutzen.

„reif“ ist das digitale Jugendmagazin der Deutschen Telekom. Es hat zum Ziel, junge Menschen in aktuelle gesellschaftspolitische Debatten zu involvieren, Wissen über relevante digitale Themen zur Verfügung zu stellen und sie über Studien- und Berufsmöglichkeiten zu informieren.

BILDUNGSMEDIEN

Vorschläge zur Nutzung der Materialien



QUIZ IM INTERAKTIVEN PDF-FORMAT

persönliche Auseinandersetzung

Das interaktive Quiz im einfachen PDF-Format regt zur kritischen Auseinandersetzung mit der täglichen Mediennutzung und dem persönlichen Umgang mit Sicherheit im Internet an. Dazu liefern zehn spannende Fragen jede Menge Wissen über IT-Sicherheit und Hackerattacken für Ihre Schüler:innen.



DISCOURSE CARDS

Fragen in der Gruppe vertiefen

Insgesamt sechs Fragen erzeugen Impulse für Diskussionen und fordern zur Reflektion über das Thema „Cyber Security“. Die Discourse Cards sind für das Smartboard interaktiv optimiert und heben sich dadurch von herkömmlichen Unterrichtsmaterialien ab – können aber auch ausgedruckt genutzt werden. Zur Vertiefung, aber auch zum Einstieg geeignet: Infoboxen erklären Begriffe rund um Passwörter, Hacker:innen und Internet-Viren.

Vorschläge zur Nutzung der Materialien

Beide Unterrichtsmaterialien können sowohl gemeinsam als auch unabhängig voneinander im Unterricht genutzt werden, um mit Ihren Schüler:innen aktiv zu diesem komplexen Thema in den Austausch zu kommen. Einsetzbar sowohl im Präsenzunterricht als auch für Hybrid-Learning.



Kompetenzen und Lerninhalte

- Grundlagenwissen zu Internet-Sicherheit auf Website-Portalen und in sozialen Medien und die Gründe, warum Daten überhaupt gesichert werden
- Aktive Auseinandersetzung mit dem eigenen Medienverhalten und Passwort-Training
- Weiterführendes Wissen über die Aktivitäten zu Absicherung von Computer-Systemen
- Praktische und einfache Tipps zum Umgang mit Betrüger:innen/Scammer:innen
- Historischer Überblick zu Viren und Schutzmöglichkeiten
- Abgrenzung von digitalen Protesten und staatlich kontrollierten Hackerangriffen
- Sensibilisierung für die rechtlichen Vorgaben zur IT-Sicherheit aus der Politik

Verknüpfungen zu Lehrplänen

- Informatik, Ethik & Philosophie, Sozial- bzw. Gesellschaftskunde, Vertretungsstunden
- Sekundarstufe I, Sekundarstufe II

Methoden

- Plenum, Gruppenarbeit, Einzelarbeit

Medien

- 1 Set aus Discourse Cards, 1 Quiz

Impulse und Unterrichtsinhalte | 45 bis 90 Minuten

1. Einschätzung der Schüler:innen, wie sicher man im Internet ist und wer sich dort um Recht und Ordnung kümmert. Austausch dazu mit Wortmeldung im Klassenverband. (Mögliche weitere Themen zur Kombination: Geschichte des Internets, Internetsicherheit vor 10 Jahren, Erfahrungen mit Betrüger:innen online)
2. Vermittlung des Grundwissens zum Thema „Cyber Security“

Beispiel „IT-Sicherheitsgesetz“: „Als ein bedeutender Meilenstein der nationalen Digitalisierungspolitik ist im Juli 2015 das IT-Sicherheitsgesetz in Kraft getreten. Mit dem IT-Sicherheitsgesetz wurden verbindliche Mindestanforderungen und Meldepflichten für die Betreiber kritischer Infrastrukturen im Gesetz über das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI-Gesetz) eingeführt.

Zusätzlich erfolgten Rechtsänderungen im Telekommunikations- und Telemedienrecht zur Steigerung der Sicherheit im Internet allgemein. Die Rolle und Befugnisse des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) wurden deutlich gestärkt. Damit wurde ein Rechtsrahmen geschaffen, bei dem Staat und Wirtschaft für mehr Cyber-Sicherheit zusammenarbeiten.“

<https://www.bmi.bund.de/DE/themen/it-und-digitalpolitik/it-und-cybersicherheit/rechtsrahmen-cybersicherheit/rechtsrahmen-cybersicherheit-node.html>



3. Nutzung des interaktiven Quiz im Klassenverband; gemeinsames Raten und interaktives Lernen
 - Wieso brauchen wir Cyber Security/IT-Sicherheit?
 - Was sind sichere Passwörter?
 - Gibt es das unhackbare Computersystem?
 - Sind politische Hackergruppen wie Anonymous Held:innen oder Gangster:innen?
 - Ist es so smart immer mehr Smart Home zu haben?
 - Was passiert, wenn eine zu kluge KI einen Virus bekommt?

5. Aufbauend auf den Ausarbeitungen von Punkt 4: Nutzung der interaktiven Discourse Cards im Klassenverband; Austausch der Ergebnisse der Ausarbeitungen; gemeinsames Raten und interaktives Lernen

6. Gruppenarbeit und Internetrecherche zu folgenden möglichen Fragestellungen:
 - Wieso betrifft mich das Thema Sicherheit im Internet?
 - Wo habe ich persönlich Erfahrungen mit Hackerattacken, Internet-Viren und Scamming erlebt oder schonmal davon gehört?



Bei welchen weiteren digitalen Themen können wir Sie mit Wissen unterstützen? Wir freuen uns sehr über Ihr Feedback zu unseren Unterrichtsmaterialien.

Das „reif“-Bildungsmaterial erscheint 3x im Jahr und unterstützt Lehrer:innen dabei, die Medienkompetenz ihrer Schüler:innen zu fördern und sie auch in diesem Bereich ihres Lebens auszubilden.

Wenden Sie sich per Mail an: reif@jungvornweg.de

Für Rückfragen:

 Carlos Oliver-Vollmer

 +49 351 65698400

 reif@jungvornweg.de

 reif-magazin.de

 Instagram: [instagram.com/reifmagazin](https://www.instagram.com/reifmagazin)

 Facebook: [facebook.com/reifmagazin](https://www.facebook.com/reifmagazin)

 Snapchat: [snapchat.com/reifmagazin](https://www.snapchat.com/reifmagazin)