

Grundlagen Informatik - Informationsgesellschaft und Datensicherheit

Die Unterlagen sind für den Informatikunterricht in Klasse 7 konzipiert. Sie können natürlich auch in anderen Jahrgangsstufen genutzt werden. Behandelt werden diese Themen: Daten und Codierung, Algorithmen, Rechner und Netze sowie Informationsgesellschaft und Datensicherheit.

So arbeitest du mit diesen Unterlagen:

1. Startvideo anschauen
2. Selbstständiges Arbeiten mit den Lernkarten
3. Abschlussvideo anschauen

1. Datenflut und Datenspuren

In dieser Sitzung beschäftigst du dich damit, wie viele Daten heutzutage aufgezeichnet werden (Stichwort: Big Data). Im zweiten Schritt prüfst du, welche Schlüsse aus den Daten gezogen werden können.

Startvideo	https://appcamps.link/gi_schutz_start1
Lernkarten	https://appcamps.link/gi_schutz_lernkarten1
Abschlussvideo	https://appcamps.link/gi_schutz_abschluss1

2. Eure Lieblingsapp durchleuchtet

In dieser Sitzung werden in Gruppenarbeit, Poster zu verschiedenen Apps erstellt und anschließend im Plenum vorgestellt. Du beschäftigst dich u. A. mit Zugriffsrechten der Apps.

Startvideo	https://appcamps.link/gi_schutz_start2
Lernkarten	https://appcamps.link/gi_schutz_lernkarten2
Abschlussvideo	https://appcamps.link/gi_schutz_abschluss2

3. Verschlüsselung

In dieser Sitzung beschäftigst du dich mit Verschlüsselungsverfahren, insbesondere der Cäsar Verschlüsselung.

Startvideo	https://appcamps.link/gi_schutz_start3
Lernkarten	https://appcamps.link/gi_schutz_lernkarten3
Abschlussvideo	https://appcamps.link/gi_schutz_abschluss3

4. Hacking und sichere Passwörter

In dieser Sitzung prüfst du, ob du schon mal von einem Data-Leak betroffen warst. Anschließend versuchst du, sichere Passwörter zu generieren.

Startvideo	https://appcamps.link/gi_schutz_start4
Lernkarten	https://appcamps.link/gi_schutz_lernkarten4
Abschlussvideo	https://appcamps.link/gi_schutz_abschluss4