**Exemplarische Jahresplanung für Fach Medien und Informatik im Überblick, 5. Klasse Primarschule – 2. Klasse Sekundarschule**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5. Klasse Primar** | **6. Klasse Primar** | **1. Klasse Sek I** | **2. Klasse Sek I** |
| **Medien nutzen und Dokumente erstellen**  Begriff Medien, Medienkonsum  **Tabellen und Diagramme lesen und erstellen**  Medien Informatik Produktion und Präsentation | **Suchmaschinen**  Suchstrategien kennenlernen und Funktionsweise von Suchmaschinen verstehen  Informatik Recherche | **Fit mit dem iPad**  Einführung iPad, Daten speichern, Anwendungskompetenzen: Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentation und Teams  Informatik Handhabung Produktion und Präsentation | **Fit mit dem iPad**  Regeln und Wertesysteme, mediale Möglichkeiten, Veröffentlichung, kooperative Werkzeuge, Datenreplikation, Speicherorte, Anwendungskompetenzen  Informatik Handhabung Produktion und Präsentation |
| **Daten speichern und verwalten**  Speichermedien, Speicherort, Datenverlust,  Grösseneinheiten für Daten  Wo welche Daten abspeichern?  Was ist eine Cloud?  Informatik Handhabung | **Bilder Teil 2: Aufbau, Dateitypen und Bildgrössen**  Pixel, Rastergrafiken, Auflösung, Komprimierung  Informatik | **Internet verstehen und nutzen**  Reale, mediale, virtuelle Lebensräume, Regeln und Wertesysteme, Chancen und Risiken der Mediennutzung, Suchmaschinen, das Internet als Infrastruktur vs. seine Dienste  Medien Informatik Handhabung Recherche Produktion und Präsentation | **Programmieren**  Programme mit Variablen und Unterprogrammen  Chancen und Risiken der Mediennutzung, reale, mediale, virtuelle Lebensräume  Medien Informatik Handhabung Produktion und Präsentation |
| **Informationen beschaffen und benutzen**  Informationen aus dem Internet gezielt beschaffen und beurteilen  **Urheberrecht von Bildern, Texten und Videos**  Medien Recherche Produktion und Präsentation | **Datensammler (Big Data) und Daten schützen**  Begriff Big Data, Spuren im Internet  **Wie funktioniert ein Computer?**  Software und Betriebssystem; Daten- und Arbeitsspeicher  Medien Informatik | **Digitale Geräte**  Chancen und Risiken von MI im Alltag, Leistungseinheiten, EVA-Prinzip  Medien Informatik Handhabung Recherche Produktion und Präsentation | **Codes**  Fehlererkennende und fehlerkorrigierende Codes  Medien Informatik Produktion und Präsentation |
| **Programmierte Umwelt / Programmieren**  Chancen und Risiken einer programmierten Umwelt erkennen  Programmieren mit einem Programmiertool und/oder Robotern  Medien Informatik | **Programmieren**  Mit Programmierumgebung einfache Programme erstellen  Informatik | **Programmieren**  Logische Operatoren, Schleifen, Bedingungen, Parameter, Variablen, Unterprogramme  Informatik Handhabung Produktion und Präsentation | **Fake?**  Chancen und Risiken von MI im Alltag, Bedeutung und Funktion von Medien, Absicht von Medienbeiträgen, Veröffentlichung  Medien Recherche Produktion und Präsentation |
| **Umgang mit persönlichen Daten**  Sicherheitsregeln im Umgang mit persönlichen Daten  **Netiquette-Regeln** und **Cybermobbing**  Medien Produktion und Präsentation | **Nachrichten codieren – und decodieren Sichere Passwörter**  Verschlüsselungen, Binärsystem  Sichere Passwörter erstellen  Informatik | **Medien und Medienbeiträge verstehen**  Wirkung von Medien(beiträgen), Elemente der Bild-, Film- und Fernsehsprache, Absicht hinter Medienbeiträgen, rechtliche Rahmenbedingungen, Sicherheits- und Verhaltensregeln  Medien Handhabung Produktion und Präsentation | **Big Data**  Organisations- und Finanzierungsformen von Medienangeboten, Risiken unverschlüsselter Daten  Medien Informatik Handhabung Recherche Produktion und Präsentation |
| **Bilder Teil 1: Wirkung, Manipulationen, Quelle**  Medien Produktion und Präsentation | **Lernfilm planen, drehen, schneiden**  Kameraperspektiven und -führung, Tutorials  **Tabellenkalkulation** Tabellen und Listen erstellen, einfache Berechnungen  Informatik Medien  Produktion und Präsentation | **Daten**  Chancen und Risiken von MI im Alltag, Datenbanken  Medien Informatik Handhabung Recherche | **Algorithmen**  Chancen und Risiken von MI im Alltag, Vergleich von Algorithmen  Medien Informatik Produktion und Präsentation |

Version 1.0, 16.8.2022