**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 verstehenInformatik Recherche | **Fit mit dem iPad**Einführung iPad, Daten speichern, Anwendungskompetenzen: Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentation und TeamsInformatik Handhabung Produktion und Präsentation | **Fit mit dem iPad**Regeln und Wertesysteme, mediale Möglichkeiten, Veröffentlichung, kooperative Werkzeuge, Datenreplikation, Speicherorte, AnwendungskompetenzenInformatik Handhabung Produktion und Präsentation |
| **Daten speichern und verwalten**Speichermedien, Speicherort, Datenverlust,Grösseneinheiten für DatenWo welche Daten abspeichern? Was ist eine Cloud?Informatik Handhabung | **Bilder Teil 2: Aufbau, Dateitypen und Bildgrössen**Pixel, Rastergrafiken, Auflösung, KomprimierungInformatik | **Internet verstehen und nutzen**Reale, mediale, virtuelle Lebensräume, Regeln und Wertesysteme, Chancen und Risiken der Mediennutzung, Suchmaschinen, das Internet als Infrastruktur vs. seine DiensteMedien Informatik Handhabung Recherche Produktion und Präsentation | **Programmieren**Programme mit Variablen und Unterprogrammen Chancen und Risiken der Mediennutzung, reale, mediale, virtuelle LebensräumeMedien 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 ArbeitsspeicherMedien Informatik | **Digitale Geräte**Chancen und Risiken von MI im Alltag, Leistungseinheiten, EVA-PrinzipMedien Informatik Handhabung Recherche Produktion und Präsentation | **Codes**Fehlererkennende und fehlerkorrigierende CodesMedien Informatik Produktion und Präsentation |
| **Programmierte Umwelt / Programmieren**Chancen und Risiken einer programmierten Umwelt erkennen Programmieren mit einem Programmiertool und/oder RoboternMedien Informatik | **Programmieren**Mit Programmierumgebung einfache Programme erstellen Informatik | **Programmieren**Logische Operatoren, Schleifen, Bedingungen, Parameter, Variablen, UnterprogrammeInformatik Handhabung Produktion und Präsentation | **Fake?**Chancen und Risiken von MI im Alltag, Bedeutung und Funktion von Medien, Absicht von Medienbeiträgen, VeröffentlichungMedien 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, BinärsystemSichere Passwörter erstellenInformatik  | **Medien und Medienbeiträge verstehen**Wirkung von Medien(beiträgen), Elemente der Bild-, Film- und Fernsehsprache, Absicht hinter Medienbeiträgen, rechtliche Rahmenbedingungen, Sicherheits- und VerhaltensregelnMedien Handhabung Produktion und Präsentation | **Big Data**Organisations- und Finanzierungsformen von Medienangeboten, Risiken unverschlüsselter DatenMedien 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, DatenbankenMedien Informatik Handhabung Recherche | **Algorithmen**Chancen und Risiken von MI im Alltag, Vergleich von AlgorithmenMedien Informatik Produktion und Präsentation |

Version 1.0, 16.8.2022