

Fach: **Informatik**

Thema: **„Von der Datei zur Anwendung“**

Inhalte:

Der Wahlpflichtkurs wird mit Hilfe von verschiedenen Softwareanwendungen den Umgang und die Formatierung von Texten und Daten anwenden und üben. Mit Hilfe von Kalkulationsprogrammen sollen verstärkt Daten grafisch dargestellt, automatisiert und ausgewertet werden, wozu Daten erfasst, angelegt und verwaltet werden müssen. Die Schülerinnen und Schülern erlernen wichtige Kernpunkte zur sicheren Nutzung des Internets und sozialen Netzwerken in Bezug auf Datenschutz und Datensicherheit, sowie dem Urheberrecht. Einfache Programmierungssoftware soll genutzt werden um Grundlagen von Programmierungssprachen kennenzulernen und anzuwenden.

Kompetenzen und Inhalte:

- Grundaufbau eines PCs und das Binäre System – Formatierung von Daten
- Anwendung von Schreibprogrammen zur Formatierung von Text und Grafik
- Anwendungen in Kalkulationsprogrammen und Darstellung von Grafiken und Systemen - Anlegung von Datenbanken und Automatisierung durch Formeln
- Internetsicherheit und soziale Netzwerke – Ihre Gefahren, Nutzen und rechtliche Hintergründe
- Datenschutz und Datensicherheit, Verschlüsselung und Urheberrechte
- Einfache grafische Programmierung

Voraussetzung für die Teilnahme am Kurs:

Grundkenntnisse für die Arbeit am PC.

Leistungsbeurteilung:

Klassenarbeit / mündliche Mitarbeit / Präsentationen / Praktische Arbeiten in Form selbst erstellter Dateien.