

# **INFORMTIK SI am Annette-Gymnasium**

In der Sekundarstufe I steht im Vordergrund

- a) die Informationstechnologische Grundbildung (ITG): Umgang mit der Hardware und Betriebssoftware, Anwendungssysteme (Textverarbeitung, Tabellekalkulation, Datenpräsentation), Internet-Nutzung
- b) Dienste des Internet, Grundlegende Programmierelemente: Anwendungen für das Internet, Windowsprogrammierung (Differenzierungsbereich)

## **Textverarbeitung:**

Kennen lernen und Anwenden der wichtigsten Funktionen eines Textverarbeitungssystems.

- Zeichen- und Absatzformatierung, Umgang mit Tabulatoren
- Seiteneinrichtung, Format- und Dokumentvorlagen
- Tabellen, Formulare, Zeichenelemente
- Autoformatierung und Gliederung eines Dokumentes
- Formelgestaltung, Makros
- Serienbriefe

## **Internetnutzung:**

Möglichkeiten der Informationsbeschaffung und Informationsverteilung aus dem Internet kennen lernen und kritisch beurteilen.

- Dienst: WWW: Suchfunktionen
- Dienst: Email

## **Tabellenkalkulation:**

Kennen lernen von Funktionen eines Tabellenkalkulationsprogramms und anwenden dieser bei der Erstellung von Tabellen, bei Berechnungen und Diagrammen.

- Aufbau und Struktur eines Tabellenkalkulationssystems
- Kleine Projekte
- Kennen lernen verschiedener Funktionen: SUMME, SUMMEWENN, Verweise, Datumsfunktionen, mathematische Funktionen etc.
- Grafiken, Diagrammbearbeitung, Kurvendarstellung von mathematischen Funktionen
- Datenbankabfragen

## **Datenpräsentation (Powerpoint)**

Möglichkeiten der Informationsaufbereitung, -darstellung und -visualisierung kennen lernen und kritisch beurteilen.

- Nutzung der Techniken zur Darstellung von unterschiedlichen multimedialen Daten
- Kritische Beurteilung von erstellten Präsentationen

### **Internetprogrammiersprachen und Windowsprogrammiersprachen:**

Erlernen von grundlegenden Elementen der (Web-)Programmierung und Möglichkeiten der Publikation im Internet kennen lernen.

#### **HTML:**

- Aufbau und Struktur
- Formatierung, Rahmen, Tabellen, Verweise, Grafiken
- Formularelemente
- CSS-Ergänzungssprache
- Kleine Projekte
- Entwerfen und gestalten von Websites

#### **JavaScript – PHP – Java – Visual Basic**

- Einführung in die Sprache
- Objekte, Eigenschaften, Methoden
- einfacher Anwendungen
- Lösen von algorithmischen Problemen
- Strukturierung von Algorithmen
- Projekte: Problemabstraktion, -reduktion, Schrittweise Verfeinerung, Modularisierung
- Datenbanken: erstellen, ausgeben, suchen, verändern