

Curriculum: ITG Klasse 8 (G9)

1. Selbständiges Arbeiten und Lernen mit informationstechnischen Werkzeugen
 - Digitale Bildbearbeitung
 - o Kodierung von Bildern zur Ablage als Datei, Grafikformate
 - o Bildgröße verändern, beschneiden, Auswahlwerkzeuge
 - o Manipulation von Helligkeit, Kontrast, Farbwerten
 - o Einsatz von Filtern

2. Erfolgreich zusammenarbeiten und kommunizieren
 - Grundlegende Struktur von Netzen
 - o Techniken der Verkabelung
 - o Routing, Namensauflösung mit dem Domain Name System, Adressierung von Rechnern über IP-Adressen
 - Die Sprache des Internets → HTML

3. Entwickeln, Zusammenhänge verstehen und reflektieren
 - Einführung in den Umgang mit einer Tabellenkalkulation
 - o Arbeitsblatt einer Tabellenkalkulation kennenlernen - Zellen und ihre Adressierung
 - o Erstellen von Tabellen für Anwendungsprobleme - Einträge in Zellen
 - o Zellbezüge - Berechnen von Zellinhalten - einfache Formeln und ihre Verwendung
 - o Diagramme

 - Einführung in eine objektorientierte Programmiersprache
 - o Datentypen, grundlegende Befehle zum Speichern von Daten und zu ihrer Weiterverarbeitung
 - o Rechenoperatoren zur Weiterverarbeitung
 - o Vergleichsoperatoren und bedingte Anweisungen
 - o Fortlaufende Anweisungen
 - o Einfache Problemlösestrategien