

Schulinternes Curriculum Informatik

(Wahlpflichtunterricht)

– Jahrgang 8 –

Jahrgang	Inhalte	Ziele, Kompetenzen (Methoden)
Stufe 8.1	<p>Textverarbeitung mit LibreOffice Writer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Textformatierungen • Bilder, Tabellen, Listen • Briefe <p>Layout mit Ragtime</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in DTP-Funktionen anhand der Gestaltung einer Zeitung <p>Tabellenkalkulation mit LibreOffice Calc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeiten in und mit Rechenblättern • Formeln und Bezüge (absolut, relativ) • Statistische Funktionen • Graphische Darstellung • WENN()-Funktion • Matrix-Funktionen 	<p>Die Schülerinnen und Schüler ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • ... verwenden Dateien und verwalten sie in Verzeichnissen • ... arbeiten mit grafischen Benutzeroberflächen • ... bearbeiten Dokumente mit ausgewählten Anwendungen • ... arbeiten in Netzen • ... unterscheiden Dateiformate • ... erstellen Dokumente und nutzen die Strukturierungsmöglichkeiten angemessen. • ... kennen und verwenden die Datentypen Text, Zahl und Wahrheitswert • ... wenden informatorische Werkzeuge zum Erstellen von Diagrammen und Grafiken an • ... gestalten Diagramme und Grafiken
	<p>Digitaltechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Binärsystem • Aufbau einfacher Schaltungen (OR, AND, NOT ...) mithilfe von Schaltern und Lampen • Schalttabellen und Schaltfunktionen • Komplexe Schaltungen mithilfe von LogicSim • Halbaddierer, Volladdierer 	<p>Die Schülerinnen und Schüler ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • ... stellen Informationen in unterschiedlicher Form dar • ... kennen und verwenden arithmetische und logische Operatoren • ... stellen Datentypen und Operationen formal dar und nutzen sie sachgerecht • ... verstehen die Arbeitsweise einer Rechenmaschine • ... entwickeln einfache und komplexere Schaltungen • ... ordnen Bestandteile eines Informatiksystems der Eingabe, der Verarbeitung und der Ausgabe zu

Jahrgang	Inhalte	Ziele, Kompetenzen (Methoden)
Stufe 8.2	HTML <ul style="list-style-type: none">• Internetseiten erstellen mithilfe eines Texteditors• Formatierungssprache HTML 5• Gestaltung mit CSS 3• Erstellen einer „Homepage“ mit selbst gewähltem Thema unter Verwendung von Adobe Webeditor	Die Schülerinnen und Schüler ... <ul style="list-style-type: none">• ... bearbeiten Dokumente mit ausgewählten Anwendungen• ... erstellen Dokumente und nutzen Strukturierungsmöglichkeiten angemessen• ... geben Problemlösungen in einer Dokumentenbeschreibungssprache an• ... nutzen formale Sprachen zur Interaktion mit Informatiksystemen• ... unterscheiden zwischen Inhalt und Gestaltung• ... untersuchen bereits implementierte Systeme• ... verwenden bei der Implementierung vorgegebene Grundbausteine