

## Quali Informatik      Inhalte / Anforderungen Eggolsheim 2021

Thema	Programm	Inhalte
<b>Grundlagen I</b>		Bestandteile und Arbeitsweise einer Computeranlage (Zentraleinheit/ Peripherie) EVA-Prinzip, Benutzeroberflächen, KI, ... Hardware (z. B. Motherboard, Speicher, ...) Bauteile und Kenngrößen, z. B. Prozessortyp, Taktfrequenz, RAM-Größe, Bit/Byte, ... Möglichkeiten der Rechnererweiterung, z. B. CD-ROM, Scanner, Soundkarte, DVD, ... Software, Datenschutz Internetgrundlagen, Netzwerkgrundlagen, ...
<b>Grundlagen II</b>	Windows 10	Grundlegende Arbeiten mit dem Windows-Betriebssystem Screenshots Dateimanagement: Dateioperationen (kopieren, verschieben, löschen, Verknüpfung anlegen etc.), grundlegende Dateitypen: z. B. doc, docx, xls, xlsx, pdf, jpg, png, htm, zip
<b>Präsentation</b>	MS Powerpoint	PPT mach Thema erstellen mit linearem Programmablauf, verzweigtem Programmablauf mit Hyperlinks Daten z. B. aus Excel-Tabelle einbinden, Interaktive Elemente, Videos einbetten, Übergänge, Animationen, Sound, ...
<b>grundlegendes Programmieren</b>	Scratch für 2021 nur optional	Scratch-Grundlagen, Figuren animieren Erstellen von einfachen Skripten mithilfe der verschiedenen Blöcke (z.B. Steuerung, Bewegung, Sound, ...) Belegung von Variablen Wiederholungsschleifen, Endlosschleifen Wenn-Dann-Operationen Passwortabfrage, Turtle-Grafik
<b>Datenverarbeitung I</b>	MS Office	Möglichkeiten der Bildbearbeitung Freistellen von Bildern, ...
<b>Datenverarbeitung II</b>	MS Excel	Daten recherchieren Tabelle erstellen und gestalten Funktionen MAX, MIN, MITTELW, SUMME, WENN-DANN(_SONST)+einfache Formeln Diagramme erstellen und formatieren suchen, sortieren, filtern