



**H a n n a h - A r e n d t - G y m n a s i u m**

49525 Lengerich, Bahnhofstraße 110

# **Schulinterner Lehrplan**

## **Informatik 8**

**Stand: Juli 2021**

Das Fach wird in der 8. Jahrgangsstufe im Klassenverband als Kernunterricht der Fächergruppe II unterrichtet. Es werden keine Klassenarbeiten geschrieben, die versetzungsrelevante Note setzt sich aus den unter Leistungsbewertung genannten Teilbereichen zusammen.

Themen	Beispielinhalte
<b>1. Halbjahr</b>	
Unsere Schulplattform	Nutzung von Teams, OneNote und Aufgaben in Microsoft365 als Kursgrundlage Verwendung des Tools Word
Einstieg in die Objektorientierte Programmierung	Grafikdokumente und Vektorgrafiken Objekte in ObjectDraw Programmierung in EOS mit kleinen Animationen als Abschlussprojekt
Codierung von Bildern	Digitale Codierung von Bilddateien Einfache Bildtransformationen (Helligkeit, Kontrast, Invertieren, Schwarz-Weiß, Weichzeichner) mit einer Tabellenkalkulation Steganographie in Bildern
<b>2. Halbjahr</b>	
Softwareentwicklung	Software "Mediator" am Projekt "Guess Who I Am" Modellierung von Abläufen durch PAPA Softwareprojekt "JoinMM"
Homepage-Gestaltung	Grundlagen der Webgestaltung mit html Erstellung einer eigenen Klassenseite mit dem Ziel der Veröffentlichung im Internet Datenschutz und Privatsphäre, Urheberrecht

### Fachübergreifende Bezüge

Das Erstellen von Präsentationen ist Thema im Fach Erdkunde in Klasse 7.

Eine erste Einführung in die Tabellenkalkulation wird im Rahmen der Prozentrechnung in Klasse 7 im Fach Mathematik durchgeführt.