

Schulinterner Lehrplan des Faches Informatik

Jahrgangsstufe	Thema/Unterrichtsvorhaben
5	5.1: 5.2:
6	6.1: - Mein Computer, seine Maus, die Tastatur und ich - Codierungen zum Austausch und zur Verarbeitung von Nachrichten - Detektivarbeit – Auseinandersetzung mit verschiedenen Verfahren zur Codierung und Verschlüsselung sowie deren Anwendung - Von der Anweisung zum Algorithmus 6.2: - Eigene Programme mit dem Calliope Mini - Automaten in unserer Lebenswelt - Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen - Datenbewusstsein und social Media
7	7.1: 7.2:
8	8.1: 8.2:
9	9.1: - Das weltweite Datennetz – ein Geheimnis? Wir analysieren Webseiten und erstellen eigene Präsentationen für das Internet. - Mein digitaler Fußabdruck – wo hinterlasse ich Daten und was kann daraus geschlossen werden? - Computer, verstehst du mich? Daten und ihre Codierung 9.2: - Geheim ist geheim? Sichere Kommunikation mit Kryptographie - Helfer in Alltag und Arbeitswelt – wie werden Computer mit Hilfe von Sensoren und Aktoren selbständig? Wo spielen Computer in Alltagsgeräten eine Rolle?
10	10.1: - Computerprogramme mit System entwickeln – Einstieg in die textorientierte Programmierung - Der Blick in die Glaskugel - Simulation und Prognose mit Hilfe mit Hilfe von Datenbanken - Innenansichten des Computers - von der Software zur Hardware 10.2: - - Innenansichten des Computers - von der Software zur Hardware - Das Internet der Dinge und KI - Allgegenwärtige Informationstechnologien - Vertiefende Projekte