

Albert-Einstein-Gymnasium Ulm

Curriculum: Klasse 7 Informatik

Themenblöcke Klasse 7 (Stundenanzahl)	Inhalte	Mögliche, geeignete Methoden und Software	Beitrag zum Präventions- curriculum
1. Daten und Codierung (5 DS)	<ul style="list-style-type: none">• verschiedene Codierungsarten (Morsecode, Blindenschrift, QR-Code, Eiercode, Grafikcodierung, Textcodierung)• Binärsystem	Gruppenarbeit, Präsentation, Erstellung eines Handouts	
2. Algorithmen (5 DS)	<ul style="list-style-type: none">• Einstieg in die Programmierung mit Scratch	Gruppenarbeit in Zweiergruppen, Scratch	
3. Rechner und Netze (2 DS)	<ul style="list-style-type: none">• Ablauf der Internetkommunikation• Datenspeicherung	Client-Server Prinzip mit Filius	Moderne Kommunikation
4. Informationsgesellschaft und Datensicherheit (4 DS)	<ul style="list-style-type: none">• Urheber- und Persönlichkeitsrecht• einfache Verschlüsselungsverfahren		Sensibilisierung für die Rechte anderer und der Notwendigkeit für die Verschlüsselung von Daten