

Städt. Gesamtschule Iserlohn

Schulinterner Lehrplan

Informatik

Sekundarstufe 1

Kurzfassung

Jahrgang 5

Stand: September 2023

Schulinternet Lehrplan Informatik Klasse 5 (Kurzfassung):

(A) Argumentieren

(DI) Darstellen und Interpretieren

(MI) Modellieren und Interpretieren

(KK) Kommunizieren und Kooperieren

Themen	Kompetenzen	Buchseiten/Material	Mögliche Methoden	Schlüsselaufgaben
Informatiksysteme <ul style="list-style-type: none"> - Digitaler Informationsaustausch - Der Computer - Verwaltung von Daten - Das Internet 	(DI) – nennt Beispiele für Informatiksysteme aus der Erfahrungswelt (A) - erläutert Prinzipien der strukturierten Dateiverwaltung (KK) – setzt Informatiksysteme zu Kommunikation und Kooperation ein	S. 5 - 32	<ul style="list-style-type: none"> - Partnerarbeit - Gruppenarbeit - T-P-S 	<ul style="list-style-type: none"> - Datenstrukturen entwickeln - Vor- und Nachteile benennen - Meine Daten im Internet
Informationen und Daten <ul style="list-style-type: none"> - Algorithmen im Alltag - Erst Schritte mit Scratch 	(DI) - formulieren zu Abläufen aus dem Alltag eindeutige Handlungsvorschriften (MI) – überführen diese in ein Programmablaufplan (MI) – implementieren Sequenzen, Verzweigungen und Schleifen	S. 42 - 47	<ul style="list-style-type: none"> - Gruppenarbeit - Partnerarbeit - T-P-S - Theatergang 	<u>Abläufe:</u> Zähneputzen Bleistift anspitzen Füllerpatrone wechseln <u>Projekte mit Scratch:</u> Digitale Grußkarte Zauberwald

	(MI) – überprüfen Algorithmen durch zielgerichtetes Testen			
Verschlüsselungsverfahren - klassisch	(DI) - nennen Beispiele für die Codierung von Daten aus der Erfahrungswelt (DI) erläutern ein einfaches Transpositionsverfahren als Möglichkeit der Verschlüsselung	S. 73 - 83	- Partnerarbeit - Gruppenarbeit - T-P-S - Theatergang	- Icons, Emojis, Warnschilder, - Morsealphabet/ Morsen - Cäsar-Scheibe