

Einfach Informatik 7–9 und der Lehrplan 21

Das Schema zeigt detailliert die Beziehungen zwischen dem Lehrplan 21 und «Einfach Informatik 7–9» auf. Es sind diejenigen Kompetenzen markiert, die bei der Arbeit mit den jeweiligen Kapiteln thematisiert oder voll umgesetzt werden.

		MI.2.1 Datenstrukturen							MI.2.2 Algorithmen				MI.2.3 Informatiksysteme							
		Daten verschlüsseln	analoge und digitale Darstellungen von Daten	Baum- und Netzstrukturen	fehlererkennende und -korrigierende Codes	Dokumente ablegen	logische Operatoren	Datenbank	Datenreplikation	Lösungswege selbstständig finden und testen	Prinzip von Programmen und Programmiersprache	Schleifen, bedingte Anweisungen, Parameter	Programme mit Variablen und Unterprogrammen	Algorithmen vergleichen	Funktionsweise von Suchmaschinen	Speicherorte unterscheiden	Leistungseinheiten	Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabeelemente	Internet und seine Dienste	unverschlüsselte Datenübermittlung
Programmieren	1 Die ersten Programme								•	•							•			
	2 Aus kleinen Bausteinen grössere bauen									•		•	•							
	3 Vorgänge wiederholen										•		•							
	4 Ein Programm – viele Vorgänge										•							•		
	5 Variablen										•	•						•		
	6 Verzweigungen und bedingte Schleifen						•				•	•	•							
	7 Listen mit vielen Zahlen					•		•					•					•		
	8 Daten speichern und verwalten							•	•											
Daten darstellen, verschlüsseln, komprimieren	1 Darstellungen von Zahlen		•																	
	2 Datenschutz und Geheimschriften	•	•						•											•
	3 Datenkomprimierung		•	•									•							•
	4 Selbstkorrigierende Kodierungen		•		•			•					•							
	5 Suche und Ordnung in Daten					•							•	•	•				•	
Strategien entwickeln	1 Auflisten mit Tabellen		•	•					•											
	2 Auflisten mit Baumdiagrammen		•	•									•							
	3 Wege suchen		•	•		•							•							
	4 Beste Lösungen finden		•	•					•				•							

* die grau unterlegten Kompetenzstufen gehören zum 2. Zyklus