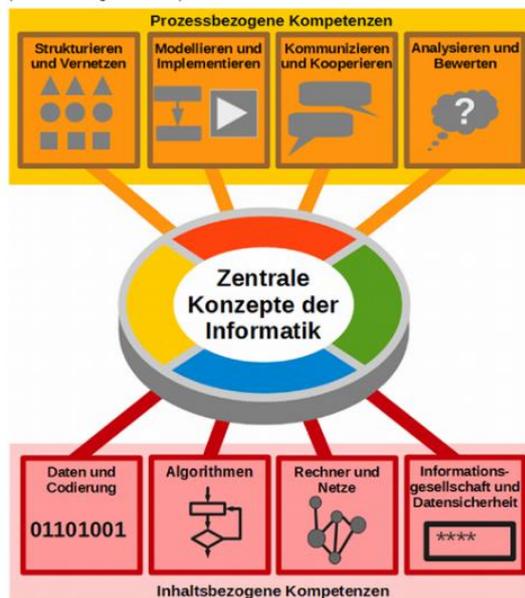


Kern- und Schulcurriculum Informatik 7



Quelle: BP2016BW-ALLG-SEK1-INF7 / Stand: 29. August 2017 / PDF generiert am 29.08.2017, 13:30

Zentrale Konzepte der Informatik in den prozessbezogenen und inhaltsbezogenen Kompetenzen (Grafik: A. Mittag)

Themengebiete	Inhalte	Kompetenzen			
		Strukturieren und Vernetzen	Modellieren und Implementieren	Kommunizieren und Kooperieren	Analysieren und Bewerten
Daten und Codierung	<ul style="list-style-type: none"> - Untersuchung von alltäglichen Codierungen (Raumnummer, QR-Code, ..), - Codierungsvorschriften beschreiben, allgemeine Muster ableiten, (De-)Codierung von Zahlen im Binärsystem - Datenmengen als „Länge einer Bitfolge“, Einheiten Bit, Byte, Kilobyte usw. 	✓		✓	✓
Algorithmen	<ul style="list-style-type: none"> - Benennung algorithmischer Grundbausteine Anweisung, Sequenz, Schleife/Wiederholung, Verzweigung und Bedingung - Beschreibung von Algorithmen - Verwendung von Variablen - Veränderungen an gegebenen Algorithmen - Grafische Darstellung von einfachen Algorithmen (Flussdiagramm) 	✓	✓		✓
Rechner und Netze	<ul style="list-style-type: none"> - Skizzieren grundlegender Strukturen von lokalen Netzen und des Internets, des grundlegenden Ablauf der Internetkommunikation an Hand von Alltagsbeispielen - Erläutern verschiedener Möglichkeiten der Datenspeicherung 	✓		✓	✓
Informationsgesellschaft und Datensicherheit	<ul style="list-style-type: none"> - Verschlüsselung von Daten (Gründe beleuchten) - Sicherheitsaspekte/-maßnahmen - alltagsrelevante gesetzliche Regelungen zum Umgang mit (digitalen) Daten -> Nutzen/Risiken 		✓	✓	✓