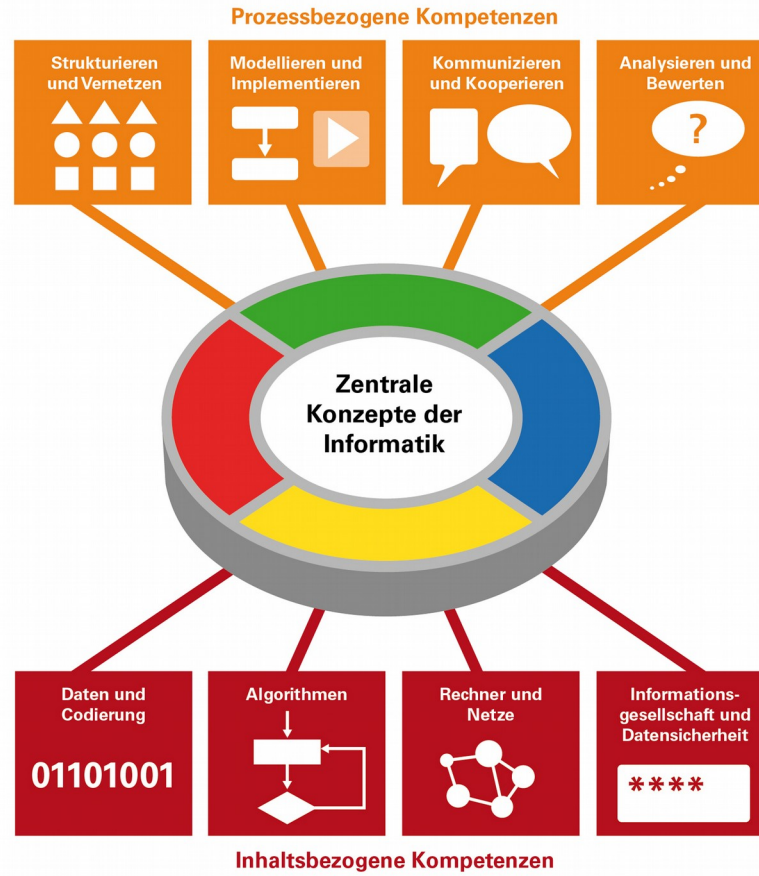


Wahlfach Informatik



Quelle: KM-BW
Bildungsplan 2016

Prozessbezogene Kompetenzen



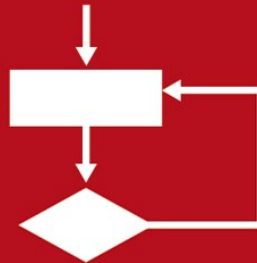
- Von Klasse 7 bis 10 durchgehend

Wahlfach Informatik

Daten und
Codierung

01101001

Algorithmen



Rechner und
Netze



Informations-
gesellschaft und
Datensicherheit

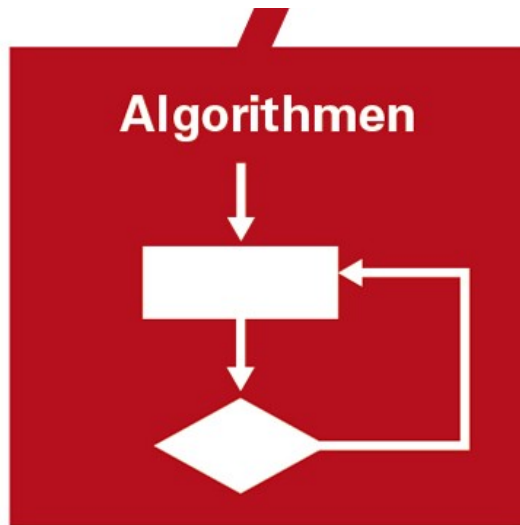
Inhaltsbezogene Kompetenzen

- Von Klasse 7 bis 10 aufbauend

Daten und Codierung

01101001

- Verwendung von Codierungen im Alltag (z. B. Textcodierung als Morsecode, Blindenschrift, ASCII, Flaggensignale etc.)
- Einheiten Bit, Byte, Kilobyte...
- Binärsystems als Bitfolge darstellen



- algorithmische Grundbausteine: Anweisung, Sequenz, Schleife/ Wiederholung, Verzweigung und Bedingung
- Algorithmen in einer geeigneten (z. B. visuellen) Programmierumgebung implementieren und dabei Variablen und algorithmische Grundbausteine zielorientiert anwenden.

Rechner und Netze



- Struktur von lokalen Netzen und des Internets
- Internetkommunikation
- Möglichkeiten der Datenspeicherung (z. B. lokal, in Firmen- bzw. Schulnetz, Cloud)

Informations- gesellschaft und Datensicherheit

- einfache Verschlüsselungsverfahren (z. B. Cäsarverfahren)
- Angriffe (z. B. Brute Force, Häufigkeitsanalyse)
- Sicherheitsaspekte im Umgang mit mobilen Geräten und Datenträgern



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Wenn Sie noch Fragen haben ?

Wenden Sie sich Bitte an Herrn Raichle

- f.raichle@ass-denkendorf.de !