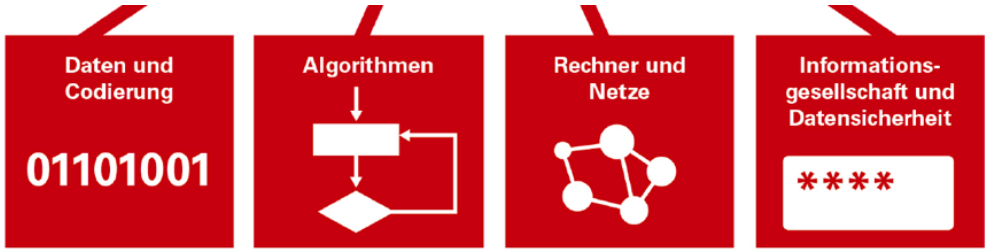
Was sind die Inhalte des Wahlfachs Informatik?



Inhaltsbezogene Kompetenzen

Daten und Codierung

„Du lernst Verfahren zur Fehlererkennung kennen, z.B. bei EAN, Eiercode oder Personalausweisnummer. Außerdem kannst du im Alltag Namenslisten, Stammbäume oder Straßenkarten identifizieren und geeignet darstellen.

Algorithmen

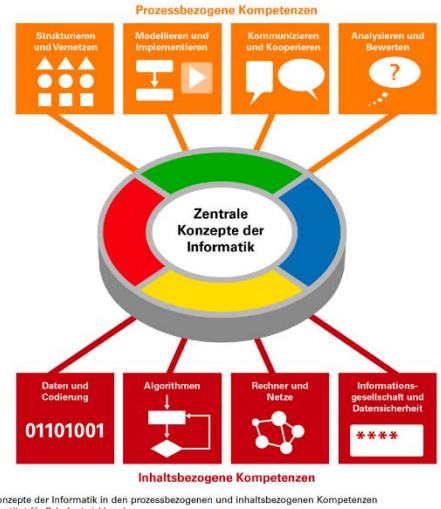
„Algorithmen werden u.a. in der Spieleprogrammierung und Simulation verwendet. Im Informatikkurs wirst du erste Schritte der Computerprogrammierung erlernen. Hier arbeitest du mit dem Calliope mini – einem kleinen Einplatinencomputer. Du wirst lernen wie man Lieder, Lauflichter oder sogar kleine Spiele programmiert. Sensoren erfassen die Umwelt und nach deiner Programmierung werden dann Aktoren in Betrieb gesetzt.“

Rechner und Netze

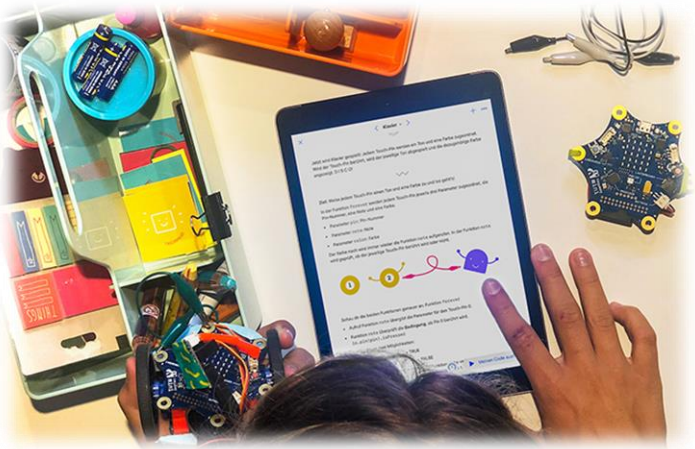
„In diesem Bereich lernst du den grundlegenden Aufbau eines Rechnernetzes (Endgerät, Verbindung, Verteiler) kennen. Warum ist eine eindeutige Adressierung (IP-Adresse, Handynummer, E-Mail-Adresse) zur Kommunikation in Netzen so wichtig?“

Informations-gesellschaft und Datensicherheit

„Wie werden eigentlich deine personenbezogenen Daten (z.B. Web-Tracking, Cookies, WhatsApp, Facebook, Geodaten) gesammelt? Hier lernst du Möglichkeiten kennen, das Sammeln von Daten zu deiner Person einzuschränken (z.B. anonymes Surfen, Rechteverwaltung von Apps, Standortfreigabe, usw.)



Zentrale Konzepte der Informatik in den prozessbezogenen und inhaltsbezogenen Kompetenzen
(© Landesinstitut für Schulentwicklung)



https://calliope.cc/schulen/fortbildungen

http://www.bildungsplaene-bw.de/site/bildungsplan/get/documents/lsbw/export-pdf/depot-pdf/ALLG/BP2016BW_ALLG_SEK1_INFWF.pdf