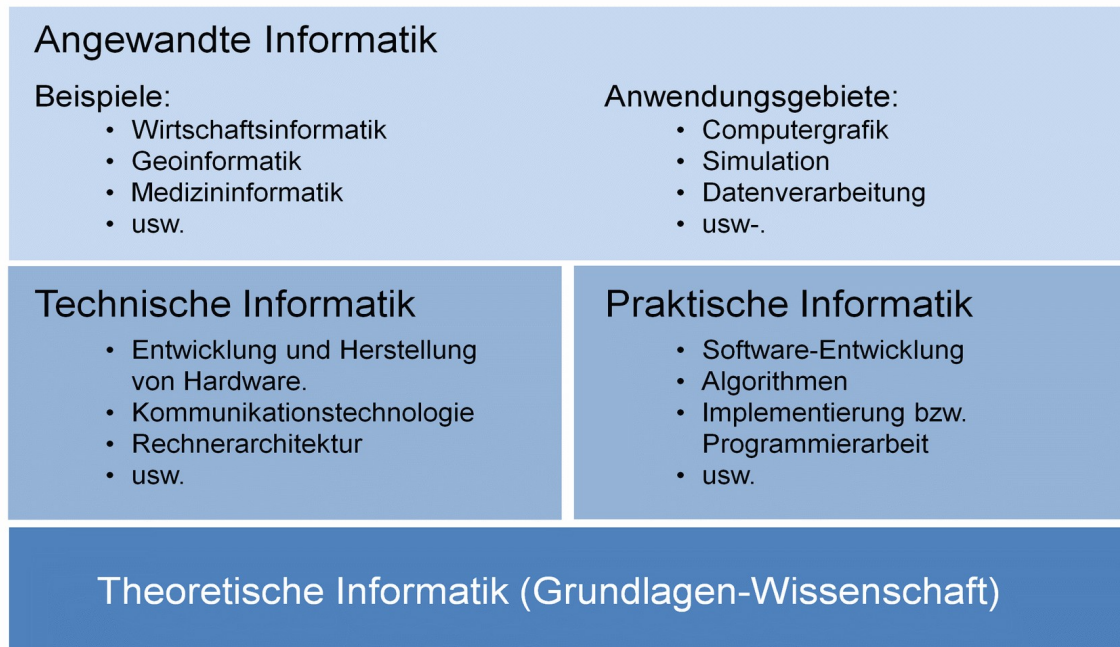


0) Definition

„Das Wort **Informatik** setzt sich aus den Wörtern **Information** und **Automatik** zusammen und bezeichnet die Wissenschaft von der **systematischen Verarbeitung von Informationen** mit Hilfe von **Informatiksystemen**. Die Informatik konzipiert und konstruiert Maschinen [...], mit denen **Daten** übertragen, gespeichert und durch Befehlsketten – den **Algorithmen** – automatisch verarbeitet werden können“ (von: www.informatikjahr.de)

1) Bereiche der Informatik**2) Informatik im Differenzierungsbereich der Jgst 8 u 9**

- Auswertung von Daten
 - Datenbanken
 - Tabellenkalkulationen
- Einführung in die Algorithmik (z.B. Visual Basic)
 - Grundlagen des Programmierens
 - Programmiertechniken
- Arbeitsweise des Computers
 - Aufbau eines Rechners: Hardware
 - 0 und 1 als Grundlage der Datenverarbeitung
- Messen, Steuern, Regeln
 - Mikrocontroller aufbauen und programmieren
 - Roboter programmieren
- Entwicklung einfacher Apps
- (Webseitengestaltung mit HTML/ Softwareentwicklung im Team/ ...)

Aufgabe

1. Weißt unseren Informatikthemen aus den nächsten zwei Jahren (2) ein oder mehrere Bereiche der Informatik (1) zu.
2. Erklärt anhand der Definition (0), was unsere Themen mit Informatik zu tun haben.