

# Informatik Differenzierung

## Oberthemen Sek. I

### Anwendungssoftware – Paket („office“)

Powerpoint

Tabellenkalkulation Aspekt Anwendungen (*obligatorisch*)

math. Beispiele / Simulationen u.ä.

Datenbank – Modul (Access)

Grundfunktion(en)

Anlegen einer Datenbank / Abfragen

(evtl. einfache SQL )

### Programmierung

Programmiersprachen (mindestens eine *obligatorisch*):

Logo

Python

Javascript

Dynageo

Dynasys Simulation von Vorgängen

HTML – Projekt (*obligatorisch*):

Erstellen einer Heimseite mit Dokumentation

grundlegende Befehle

CSS

### Messen – Steuern – Regeln, Stufen zur Hardware

(*Mindestens eines der Programme obligatorisch*)

Locad

Schaltungssimulation

Grundsaltungen, Schaltwerke,

Register mit FF, Grundaufbau eines Rechners

v. Neumann – Struktur

Filius                      Netzwerk – Simulation und Aufbau  
Crossroads                Programmierung von Hardware

**Angewandte Mathematik** (*möglich*)

z.B. Lineare Optimierung                      Geogebra / Derive / Euklid