

# Übersicht «analog + digital»



Zyklus 2 / 3



## 1 Informatiksysteme

<input type="checkbox"/> <i>Bau dir deinen Computer</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Wie funktioniert ein Computer?</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Meilensteine der Geschichte</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Wie funktioniert das Internet?</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Wie funktionieren Suchmaschinen?</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Speichergrößen</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3

## 2. Algorithmen

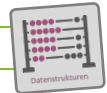


### Digital

<input type="checkbox"/> <i>MatataLab</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>MBot</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>RoboWunderkind</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Thymio</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3

### Analog

<input type="checkbox"/> <i>Code Master</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Computerabsturz</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Exakte Instruktion</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Fitnessprogramm</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Ich lerne programmieren</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Lass dich programmieren</i>	 ZYKLUS 1    ZYKLUS 2    ZYKLUS 3



Lernspur: Binäre Zahlen

Umrechnen mit der binären MAMA	
Bahnhofsuhr St.Gallen	
Domino	
Addieren mit der binären MAMA (für Experten)	

Lernspur: Farben codieren

Binärbilder	
Farben codieren	
RGB	
RGB digital	

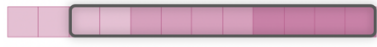


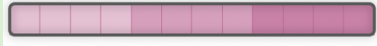
Lernspur: Farben codieren (Niveau 2)

Vom Code zum Bild	
RGB	
RGB digital	



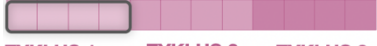
Lernspur Pixel (Niveau 1)

Durch die Lupe	
Bildauflösung	
nah und fern	
Bilder verpixeln 1	
Bügelperlen (Zusatz Ganztagesbesuch)	

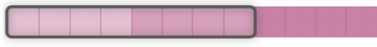



Lernspur Pixel (Niveau 2)

<b>Durch die Lupe</b>	
<b>Bildauflösung</b>	
<b>Bilder verpixeln 2</b>	
<b>Bügelperlen (Zusatz Ganztagesbesuch)</b>	


Sortieren Zyklus 1 (KiGa)

<b>Drehroboter</b>	
<b>Meine Sortiermaschine</b>	
<b>Sortieren macht Spass</b>	

Lernspur: Was ist sortieren?

<b>Geldsortiermaschine</b>	
<b>Die Sortiermaschine</b>	
<b>Sortiernetzwerk</b>	
<b>In der Arbeitswelt</b>	

Lernspur: Wie sortiert ein Computer?

<b>Sortieralgorithmen</b>	
<b>Dein eigener Algorithmus</b>	
<b>Merge Sort</b>	
<b>Quick Sort</b>	
<b>Selection Sort</b>	
<b>Bubble Sort</b>	
<b>Zusatz: In der Arbeitswelt</b>	