

Übersicht «analog + digital»



Zyklus 2



1 Informatiksysteme

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

2. Algorithmen

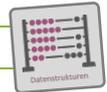


Digital

<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>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	

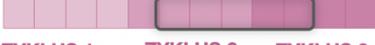
Lernspur: Farben codieren (Niveau 2)

Vom Code zum Bild	
RGB	
RGB digital	

Lernspur Pixel (Niveau 1)

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

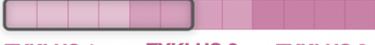
Lernspur Pixel (Niveau 2)

Durch die Lupe	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
Bildauflösung	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
Bilder verpixeln 2	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
Bügelperlen (Zusatz Ganztagesbesuch)	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3

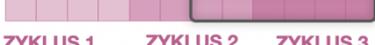
Sortieren Zyklus 1 Zusatz

Drehroboter	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
--------------------	---

Lernspur: Was ist sortieren?

Geldsortiermaschine	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
Die Sortiermaschine	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
Sortiernetzwerk	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
In der Arbeitswelt	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3

Lernspur: Wie sortiert ein Computer?

Sortieralgorithmen	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
Dein eigener Algorithmus	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
Merge Sort	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
Quick Sort	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
Selection Sort	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
Bubble Sort	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
Zusatz: In der Arbeitswelt	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3