

Übersicht «analog + digital»



Name: _____

Zyklus 2 / 3



1 Informatiksysteme

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

2. Algorithmen



Analog

<input type="checkbox"/> Code Master	
<input type="checkbox"/> Computerabsturz	
<input type="checkbox"/> Exakte Instruktion	
<input type="checkbox"/> Fitnessprogramm	
<input type="checkbox"/> Ich lerne programmieren	
<input type="checkbox"/> Lass dich programmieren	

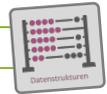
2. Algorithmen



Digital

<input type="checkbox"/> <i>BlueBot/ProBot</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>MatataLab</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>MatataCode</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Ozobot</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Thymio</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Lego WeDo</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Lego Spike</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Thymio</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>RoboWunderkind</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>InO-Bot</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>MBot</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>iRobot</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Cobo Schnecke</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>MakeyMakey</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Sphero</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Micro:Bit</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Calliope</i>		ZYKLUS 1	ZYKLUS 2	ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/>				

3 Datenstrukturen



Lernspur: Binäre Zahlen

<input type="checkbox"/> Umrechnen mit der binären MAMA	
<input type="checkbox"/> Bahnhofsuhr St.Gallen	
<input type="checkbox"/> Domino	
<input type="checkbox"/> Addieren mit der binären MAMA (für Experten)	

Lernspur: Farben codieren

<input type="checkbox"/> Binärbilder	
<input type="checkbox"/> Farben codieren	
<input type="checkbox"/> RGB	
<input type="checkbox"/> RGB digital	

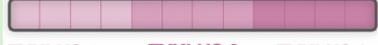
Lernspur: Farben codieren (Niveau 2)

<input type="checkbox"/> Vom Code zum Bild	
<input type="checkbox"/> RGB	
<input type="checkbox"/> RGB digital	

Lernspur Pixel (Niveau 1)

<input type="checkbox"/> Durch die Lupe	
<input type="checkbox"/> Bildauflösung	
<input type="checkbox"/> nah und fern	
<input type="checkbox"/> Bilder verpixeln 1	
<input type="checkbox"/> Bügelperlen (Zusatz Ganztagesbesuch)	

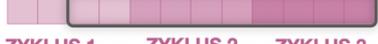
Lernspur Pixel (Niveau 2)

<input type="checkbox"/> <i>Durch die Lupe</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Bildauflösung</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Bilder verpixeln 2</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Bügelperlen (Zusatz Ganztagesbesuch)</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3

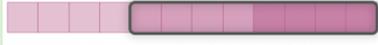
Sortieren Zyklus 1 (KiGa)

<input type="checkbox"/> <i>Drehroboter</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Meine Sortiermaschine</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Sortieren macht Spass</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3

Lernspur: Was ist sortieren?

<input type="checkbox"/> <i>Geldsortiermaschine</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Die Sortiermaschine</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Sortiernetzwerk</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>In der Arbeitswelt</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3

Lernspur: Wie sortiert ein Computer?

<input type="checkbox"/> <i>Sortieralgorithmen</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Dein eigener Algorithmus</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Merge Sort</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Quick Sort</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Selection Sort</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3
<input type="checkbox"/> <i>Bubble Sort</i>	 ZYKLUS 1 ZYKLUS 2 ZYKLUS 3

Zusatz: In der Arbeitswelt



ZYKLUS 1

ZYKLUS 2

ZYKLUS 3