

# Das war euer Drohnen-Workshop



## Inhalt des Workshops

- Drohne fliegen
- Python programmieren
- Drohnen mit Python steuern

```
1 from tello import Tello
2 from time import sleep
3
4 meine_drohne = Tello()
5 meine_drohne.send_command("command")
6 meine_drohne.send_command("takeoff")
7 meine_drohne.send_command("up 50")
```

# Das bietet das InfoLab Saar



Veranstaltungen  
für Studierende



Teilnahme an  
Wettbewerben



Kurse für Kinder und  
Jugendliche



Präsenz an Messen  
und Festen



Besuche von  
Schüler\*innen



Neigungsgruppen  
an Grundschulen



Lehrkräfte  
Fortbildungen



<http://etc.ch/7VfE>

# Das kommende Pflichtfach Informatik

Klassenstufe	5	6	7	8	9	10	Σ	Vgl. zu G8	"altes G9"	GemS	EP	HP	
Deutsch	5	4	4	3	4	3	23	2	24	22+3*	4	11 Kurse	
1. Fremdsprache (FR, LA, EN)	5	4	3	3	3	3	21	1	23	22+2*	3		
2. Fremdsprache		4	3	3	3	3	16	1	14	16	3		
Profilbereich				4	4	4	12	4	9		4		
Mathematik	5	4	4	3	4	3	23	1	24, 26	22+3*	4		4 HJ/e
<b>Informatik</b>			2	2	1	1	6	6	0	0			
Naturwissenschaft/Biologie (ab Kl. 7)	2	2	2		1	1	8	-1	9		2		34 WS
Chemie				2	2	1	5	1	5_8	16+6*	2		
Physik			2	2		2	6	0	7_11		2		
Erdkunde	2		2	1		2	7	0	8		2		
Geschichte		2	2		2	2	8	0	8	17	2		
Sozialkunde				2	1	1	4	2	4		2		
Religion/allgemeine Ethik	2	2	2	1	1	2	10	0	11	11	2		
Bildende Kunst	2	2		2	1	1	8	0	9	8	2		
Musik	2	2	2		1	1	8	0	9	8	2		
Sport	2	2	2	2	2	2	12	2	12	12	2		
Klassenrat	1						1	0	0	2			
Wahlpflichtfach (Einführungsphase)										*	2/3		
Sprachkurs (GemS)										4			
Lernen lernen (GemS)										2			
Arbeitslehre (GemS)										4			
<b>Jahreswochenstunden insgesamt</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>178</b>	<b>19</b>	<b>176</b>	<b>180</b>	<b>33</b>	<b>68</b>	<b>279</b>
Jahreswochenstunden "altes G9"	28	28	30	30	30	30	176						

Gymnasium

- Entwurf für G9

# Inhalt für das Pflichtfach Informatik

## Ergebnisse des Expert:innen-Forums Informatik

*Leitlinien für die konkrete Ausgestaltung des Pflichtfaches Informatik in der Sekundarstufe I*

Das Verständnis **informatischer Grundprinzipien** und der **Funktionsweise informatischer Systeme**, von deren **Konzeption und Erstellung** sowie der **Verifikation und Bewertung ihrer Ergebnisse**, [...] muss Teil der Allgemeinbildung sein.



Abbildung 3: Schwerpunktsetzung<sup>iii</sup>

<https://www.saarland.de/mbk/DE/aktuelles/aktuelle-meldungen/allgemein/2022/220315-meldung-leitlinien-informatik-pflichtfach.html>

# Inhalt für das Pflichtfach Informatik



Abbildung 3: Schwerpunktsetzung<sup>iii</sup>

Der Inhaltsbereich „Information und Daten“ umfasst folgende Kernthemen:

- Codierung, Speicherung und Verschlüsselung
- Verarbeitung von Daten (Tabellenkalkulation, Datenbanksysteme)
- Sammlung, Speicherung und Analyse personenbezogener Daten

Der Inhaltsbereich „Algorithmen“ umfasst folgende Kernthemen:

- Analyse, Entwurf und imperative Programmierung regelbasierter Algorithmen
- Datengetriebene Algorithmen (insbesondere maschinelles Lernen)
- Auswirkungen von Algorithmen auf die Arbeits- und Lebenswelt

Der Inhaltsbereich „Informatiksysteme und Netzwerke“ umfasst folgende Kernthemen:

- Grundlegende Funktionsweise von Informatiksystemen (insbesondere des Internets)
- Effiziente Nutzung von Informatiksystemen
- Gefahren, Schutzmaßnahmen und rechtliche Aspekte

<https://www.saarland.de/mbk/DE/aktuelles/aktuelle-meldungen/allgemein/2022/220315-meldung-leitlinien-informatik-pflichtfach.html>

Besuchen Sie [www.menti.com](http://www.menti.com) und benutzen Sie den Code 3252 9107

Von diesem informatischen Thema würde ich  
gerne mehr wissen

Mentimeter



<https://www.menti.com/i6hcmc4ym7>

# Weitere Angebote zu Informatik für euch

Für die Volkshochschule im Regionalverband am 30.08. und 01.09.

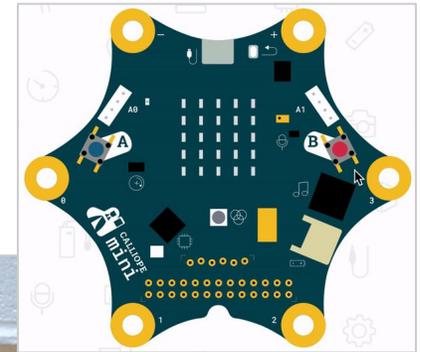
- 2-teiliger HTML&CSS-Kurs, je 11:00 - 13:00 Uhr
- Anmeldung über die VHS

## CoderDojo Saar

- jeden 4. Samstag im Monat im InfoLab

## Jugend-Hackathons

- Jugend hackt, z.B. in Mannheim, Heidelberg, Frankfurt
- <https://jugendhackt.org/>



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport"
6       content="width=device-width">
7     <title>repl.it</title>
8     <link href="style.css" rel="stylesheet"
9       type="text/css" />
10  </head>
11  <body>
12    <script src="script.js"></script>
13    Hallo Welt!
14  </body>
15 </html>
```