

Umfang:

Material:

2h 15min

Computer, Calliope

Raum:

Computerraum

**Ziel:** Programmiert wird ein Computerspiel bei dem das Drücken einer

Taste oder Tastenkombination vorgegeben wird und innerhalb

kurzer Zeit diese Taste gedrückt werden muss.

**Vorkenntnisse:** Umgang mit dem Computer, Calliope + Software

**Form:** praktische Einzelarbeit

Passt auch zu: Codeknacker, Galgenraten

Ähnliche Projekte: Hindernislauf, heißer Draht

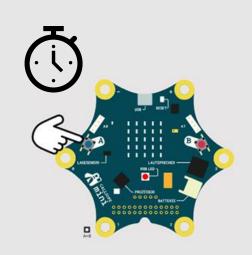
#### Inhalt:

- Logisches Denken

- Nutzerfreundlichkeit (Gamedesign)

- EVA-Prinzip

- Nutzen (wenn-dann, schleifen)



Oberschule	Oberschule	Oberschule	Gymnasium	Gymnasium	
7	8	9	6	9	
Informatik	Informatik	Informatik	Mathe	Kunst	
WB 2	WB 2	WB 2	LB 2	WB 5	





## Für Fortgeschrittene Reaktionsspiel

Umfang:

2h 15min

Material:

Computer, Calliope

Raum:

Computerraum

#### Mögliche Lernziele:

Die SuS erhalten Einblick in...

... das Erstellen und die Funktionsweise von Computerspielen.

... das Programmieren einfacher Algorithmen.

Die SuS Kennen Programmierbefehle...

... zur Abfrage von Ereignissen,

zur Entscheidung (wenn, dann...),

zum Vergleichen von Variablen,

zum Aufrufen von Unterprogrammen,

zur Ausgabe von Ergebnissen...

... und wenden diese an.

Die SuS übertragen Regeln und Erfahrungen aus dem klassischen Spiel in ein Computerspiel.

Die SuS wenden Strategien zur Programmoptimierung an.

Die SuS Beurteilen das Programm bzw. gewisse Programmabschnitte mit Bezug auf die Nutzerfreundlichkeit





# Für Fortgeschrittene Reaktionsspiel

Umfang: 2h 15min

Material:

Computer, Calliope

Raum:

Computerraum

### Ablauf:

Abiaui.		
Einführung in die Spielregeln	LED-Matrix zeigt "A", "B" oder	15'
	"+"	
	Innerhalb gewisser Zeit	
	entsprechende Taste drücken.	
Programmierblöcke für Spiele	Spiel-Befehle	15'
Programm erstellen	Programmierung und Test des	90'
	Spiels	
Bonus	Erweiterung:	15'
	Nach Spiel Abbruch Runden und	
	gesamt Spielzeit anzeigen	





### Veröffentlicht unter CC BY SA

Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz vom Typ Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International zugänglich. Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/ oder wenden Sie sich brieflich an Creative Commons, Postfach 1866, Mountain View, California, 94042, USA.





