

Einsteigerinnen bis Fortgeschrittene

Geheimsprache in 2 Schritten

Umfang:

Material:

1 bis 2 Ustd

Computer, (Calliope)

Raum:

Computerraum

Ziel: Der Calliope wird so programmiert, dass mit ihm die Buchstaben des

Alphabets in Geheimbuchstaben verschlüsselt werden.

Vorkenntnisse: Umgang mit dem Computer, ggf. Calliope+ Software

Form: praxisbezogene Einzel- oder Gruppenarbeit

Passt auch zu: Morsen

Ähnliche Projekte: ----

GEHEIM!!

Inhalt:

- Codierung mittels mathematischer Operation
- Nutzen (wenn- dann und Arrays)

Oberschule	Oberschule			
Klasse 7	Klasse 8			
Informatik	Informatik			
WB 2	WB 2			







Geheimsprache in 2 Schritten

Umfang:

1 bis 2 Ustd

Material:

Computer, (Calliope)

Raum:

Computerraum

Mögliche Lernziele:

Die SuS erhalten Einblick in das Verschlüsseln von Informationen.

Die SuS wenden Algorithmen zur maschinellen Codierung an.

Die SuS erhalten Einblick in das Programmieren einfacher Algorithmen.

Ablauf:

Nur bei keiner Vorkenntnis	Einführung zum Calliope mit	45'
	den Projekten: Hi-World, Tasten	
	RGB-LED, Kleines 1x1	
Einführung in die Kryptographie	Anfänge der Verschlüsselung	15'
	von Nachrichten	
Geheimsprache in zwei	Programmierung der Calliope	30'
Schritten	mit Test der Programme	





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.





