



Wettbewerb „ Programmieren mit Calliope mini“

Wann?	Mittwoch, 27. Mai.2020, 9:30-15:00 Uhr
Wo?	DsiN e. V., Albrechtstr. 10c / 10 117 Berlin (Nähe Bhf. Friedrichsstraße)
Für wen?	Schülerinnen und Schüler der Kl. 4-6

Inhaltliche Voraussetzungen:

Schülerinnen und Schüler der Kl. 4 bis 6, die bereits im Unterricht, in Kursen oder Projekten bzw. Arbeitsgemeinschaften Erfahrungen mit dem Calliope mini und dessen Programmierung gesammelt haben.

Folgende Inhalte aus dem Sachunterricht bzw. Naturwissenschaften sind Gegenstand der Aufgaben.

Informatische Grundlagen	<ul style="list-style-type: none">• Variablen (Texte und Zahlen)• Schleifen• Bedingungen und Verzweigungen
Zeitspannen messen	<ul style="list-style-type: none">• Zeitgeber
Winkel messen	<ul style="list-style-type: none">• Kreiselnsensor und seine Achsen
Nachrichten	<ul style="list-style-type: none">• Nachrichten senden und empfangen können.• Verschiedene Typen von Nachrichten (Text, Zahl)• Kanal-Einstellungen
Ausgabe	<ul style="list-style-type: none">• Töne erzeugen• Display und LED steuern

Die Wettbewerbsaufgaben sind so konzipiert, dass diese auch ohne entsprechende Vorkenntnisse bearbeitet werden können.

Programm

Uhrzeit	Inhalt
9:30	Begrüßung & Einführung
10:00	Wettbewerbsstationen 1-3 (Winkel, Zeit, Funk)
12:00	Testen der Lösungscodes
12:30	Mittagspause
13:00	Wettbewerbsstation 4 (Kreativstation)
14:15	Pause
14:30	Preisverleihung

Jede Schule kann ein Team von 2-4 Schülerinnen und Schüler sowie eine betreuende Lehrkraft zum Wettbewerb entsenden.

Die technische Ausstattung in Form von Calliope minis und Notebooks wird am Veranstaltungstag gestellt. Für ein Catering in der Mittagspause ist gesorgt.