

Ausstattung von 20 Schulen mit Calliope^{IoT}

Die Sets eignen sich sowohl für den **Informatik**- als auch für den **Physikunterricht**: Dies betrifft einfache Programmieraufgaben für den Anfangsunterricht in Informatik bis hin zu komplexeren IoT-Anwendungen. Die IoT-Programmierung erfolgt blockbasiert mit dem Editor Makecode. Entsprechend aufbereitete Unterrichtsmaterialien finden sich auf inf-schule.de.

Mit diesen Sets ist es möglich, Messwerte mit externen Sensoren zu erfassen und im Internet zu speichern bzw. abzurufen. Im Physikunterricht können die Daten ausgewertet oder z. B. auch Experimente rund um PV-Anlagen durchgeführt. Mit den Sets lassen sich die physikalischen Grundlagen und der Einsatz verschiedener Sensoren (Temperaturfühler, Lichtsensor, Geschwindigkeitssensor...) erarbeiten und testen.

Termin	Ort	PL-Nummer	Anmeldeschluss
07.-08.05.26	Speyer	2617308003	19.03.2026

Wenn sich Ihre Schule für ein Set für Calliope^{IoT} bewerben möchte, melden sich bitte zwei Lehrkräfte Ihrer Schule gemeinsam für die zweitägige Fortbildung „**IoT und Physik mit dem Calliope Mini**“ an. Idealerweise bilden die beiden Lehrkräfte ein Team, das die Fächer **Informatik** und **Physik** abdeckt.

Ein Set Calliope^{IoT} enthält 20 Calliope Mini 3 und eine Box mit:

- Ultraschallsensoren, Feuchtigkeitssensoren, AHT20-Temperatur- und Leuchtfeuchtesensoren, Drucksensoren, Solarmodulen
- WLAN-Modulen
- LoRawan-Modulen
- Servomotoren
- NTCs, REed Relais, Magneten, Photowiderständen
- umfangreichem Zubehör (Steckbretter, Kabel, LEDs, Widerstände...)