



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 und darüber hinaus die physikalischen Grundlagen der verwendeten Sensoren erarbeitet werden.

| Termin | Ort | PL-Nummer | Anmeldeschluss |
|--------------------------|--------|----------------------------|----------------|
| 09.04. und 10.04.2025 | Speyer | 2517700803 | 18.02.2025 |

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

- 20 Ultraschall-Sensoren, 20 Feuchtigkeits-Sensoren, sowie 10 AHT20-Temperatur-Leuchtfeuchte-Sensoren,
- 24 Solarmodule,
- 10 WLAN-Module,
- 10 LoRawan-Module,
- 1 LoRaWan Indoor Gateway (SenseCAP M2),
- 10 Servomotoren,
- umfangreiches Zubehör (Steckbretter, Kabel, LEDs ...).

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.