

## Vorschläge für die WPK-Angebote Technik /Informatik

### Jahrgang 6 WPK Technik/Informatik

Hier arbeiten wir mit dem Calliope mini und erstellen einfache blockbasierte Steuerungsprogramme am PC.

Interessierte können anschließend an einem Tutorenprogramm für Grundschüler mitwirken.

### Jahrgang 7 WPK Technik/Informatik

In diesem Kurs geht es um die **Anwendung** computergestützter Steuerungen für einfache Technische Produkte. Dafür erstellen wir zunächst technische Produkte wie ein Ampelmodell und den heißen Draht. Für die Steuerung unserer Projekte schreiben wir je nach Begabung einfache oder komplexere blockbasierte Programme für den Calliope mini.

### Jahrgang 8 WPK Technik

Dieser Kurs vermittelt Grundkenntnisse in Mechanik und der Getriebetechnik.

Dabei erarbeiten die SuS die Funktion einfacher mechanischer Bauteile. In einem Kurzlehrgang lernen die SuS verschiedene Getriebearten und deren Verwendung kennen.

Für beide Unterrichtsschwerpunkte wird jeweils ein Fahrzeugmodell (Fahrzeug mit Achsschenkellenkung und Fahrzeug mit einfachem Riemengetriebe) erstellt.

Denkbar ist auch die Anwendung der Einplatinencomputer „Calliope mini“ und „Arduino“, die schrittweise in den Unterricht eingeführt werden kann/soll.