



## Workshop des FABLAB für das TAO SFZ:

**Titel:** **Programmieren für Einsteiger\*innen mit dem Micro:Bit**

**Zielgruppe:** interessierte Schüler\*innen ab der 6. Jahrgangsstufe

**Inhalt:** Lerne den Micro:Bit, einen programmierbaren Mikrocontroller, und seine Onboard-Sensoren kennen. Unter Verwendung der Block-Programmierung im Makecode-Editor oder Scratch 3 werden dir einfache Strukturen wie Ein- und Ausgabebefehle, Schleifen, Operationen und Bedingungen beigebracht. Mit diesem Wissen können kleine Programme mit der Verknüpfung der Sensoren realisiert werden. Nach Auswahl von praxisnahen Beispielen kann der Micro:Bit z. B. als Alltagshelfer oder als kleine Spielkonsole genutzt werden. Scratch 3 bietet mit einer schönen grafischen Oberfläche die Programmierung von Animationen oder kleinen Videospielen.

**Dozent:** Y. Soybaba, Institutskonrektor  
Staatsinstitut für Fachlehrer – Bayreuth

**Termin  
je Workshop:** Do., 12.12.2024, 14:00 Uhr – 16:30 Uhr

**Treffpunkt:** FabLab-Bayreuth, Ludwig-Thoma-Straße 36b, 95447 Bayreuth  
URL: [www.fablab-bayreuth.de](http://www.fablab-bayreuth.de)  
Tel.: 0921 79308650

**Workshopplätze:** mind.3      max.6

**Anmeldung unter:** <https://www.tao-oberfranken.de/lehre/sfz/konkrete-angebote>

**Anmeldeschluss:** jeweils 2 Wochen vor Termin

**Besonderes:** Unkostenbeitrag 3 Euro  
Bitte Verpflegung selbst mitbringen.