



## Workshop des FABLAB für das TAO SFZ:

**Titel:** **Einführung in Robotik mit dem Lernroboter mBot**

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

**Inhalt:** In diesem Workshop wird der Lernroboter "mBot" und eine visuelle Programmiersprache namens "mBlock" (basierend auf Scratch) angewendet. mBot ist mit einem kleinen Lautsprecher, LED Lichtern und drei unterschiedlichen Sensoren ausgestattet (Linienfolgesensor, Ultraschallsensor, Helligkeitssensor). Innerhalb der 3 bis 4 Stunden baut ihr den Roboter zusammen und müsst dann grundlegende Programmierkonzepte anwenden, um verschiedene Aufgaben zu lösen. Ihr arbeitet in Zweiertteams und trainiert Teamarbeit, Problemlösefähigkeit und genaue Kommunikation.

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

**Termin  
je Workshop:** Do., 10.11.2022, 14:00 Uhr – 16:30 Uhr  
Do., 15.12.2022, 14:00 Uhr – 16:30 Uhr  
Do., 02.02.2023, 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:** [froeber@rwg-bayreuth.de](mailto:froeber@rwg-bayreuth.de)

**Anmeldeschluss:** jeweils 2 Wochen vor Termin

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