

Titel

Thema:	Abrufangebot: Raspberry Pi, Arduino & CO im Kontext physikalischer Inhalte
Veranstaltungsnummer:	2213N0701

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Einplatinencomputer und Mikrocontroller können den Physikunterricht erweitern und neue Schnittstellen mit dem Fach Informatik aufzeigen. Der Schwerpunkt dieser Fortbildung liegt auf der Steuerung eigenständig gebauter elektrischer Schaltungen durch einen selbstgeschriebenen Code. Die geplanten Schaltungen sollen aber nicht nur Dioden steuern, sondern auch vielfältige Sensoren und bestimmte Module. Konkret geplant ist der Aufbau von Ampelschaltungen, LED-Lauflichtern, Bewegungsmeldern, Sensoren und einem Kartenlesegerät. Darüber hinaus wollen wir auch den Calliope mini vorstellen sowie einen Fundus an geeigneter Literatur für den Unterricht.
Schwerpunkte/Rubrik:	Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Herrn Timm Fuhrmann Timm.Fuhrmann@li-hamburg.de Tel. 040-428842553 Naturwissenschaften und Technik

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Biologie - Naturwissenschaften - Physik
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte
Schularten:	- Sekundarstufe II - Sekundarstufe I
Veranstaltungsart:	Workshop
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Timm Fuhrmann, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	BYOD - Bringen Sie bitte ein digitales Endgerät mit.
-------------------------------	--

Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg

E-Mail-Adresse: tis@li-hamburg.de

Termin

Termin: Abrufangebot 2022
Dauer: 0 Zeitstunden