Titel

Thema:	Abrufangebot: Raspberry Pi, Arduino & CO im Kontext physikalischer Inhalte
Veranstaltungsnummer:	2313A0901

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. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Herrn Timm Fuhrmann Timm.Fuhrmann@li-hamburg.de Tel. 040-428842553
Schwerpunkte/Rubrik:	Digitalisierung

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Biologie - Chemie - Physik
Zielgruppen:	- Alle Lehrkräfte
Schularten:	- Sekundarstufe II - Sekundarstufe I
Veranstaltungsart:	SchiLf - schulinterne Lehrkräftefortbildung
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Timm Fuhrmann, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	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. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Herrn Timm Fuhrmann Timm.Fuhrmann@li-hamburg.de

	Tel. 040-428842553

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 2023
Dauer:	3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357 Hamburg