

Titel

Thema:	Raspberry Pi, Arduino und Co. im Kontext physikalischer Inhalte
Veranstaltungsnummer:	2013P0601

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Einplatinencomputer und Mikrocontroller können den Physikunterricht erweitern und neue Schnittstellen mit dem Fach Informatik aufzeigen. Der Schwerpunkt in der 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:	Sonstige

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Physik
Zielgruppen:	- Fachlehrer
Schularten:	- Sekundarstufe I - Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Timm Fuhrmann, Erich Kästner Schule
Dozenten:	Timm Fuhrmann, Erich Kästner Schule

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 2020
Dauer:	3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:

Erich Kästner Schule, Hermelinweg 10, 22159 Hamburg