

Titel

| | |
|-----------------------|--|
| Thema: | Calliope, Raspberry Pi und Arduino im naturwissenschaftlichen Unterricht I Präsenz |
| Veranstaltungsnummer: | 2513A0301 |

Inhalt/Beschreibung

| | |
|--|--|
| Beschreibung und didaktische Gestaltung: | <p>Die Mikrocontroller Calliope, Raspberry Pi und Arduino bieten ungeahnte Möglichkeiten für den Einsatz im naturwissenschaftlichen Unterricht. Diese reichen von einfachen Projekten wie Lärmampeln oder Ampelschaltungen bis hin zu komplexeren Projekten zur computergestützten Messwerterfassung. In dieser Fortbildung werden Anwendungsbereiche für den naturwissenschaftlichen Unterricht mit den Mikrocontrollern Calliope, Arduino und Raspberry Pi vorgestellt und erprobt. Der Einstieg erfolgt spielerisch durch blockbasiertes Programmieren. Ziel des Workshops ist der erfolgreiche Einsatz verschiedener Sensoren.</p> <p>durch blockbasiertes Programmieren.</p> <p>Die Fortbildung richtet sich sowohl an Lehrkräfte, die noch keine Erfahrungen mit Mikrocontrollern haben, als auch an "Expertinnen und Experten", die neue didaktische und methodische Anregungen suchen.</p> |
| Schwerpunkte/Rubrik: | Naturwissenschaften und Technik |

Allgemeine Informationen

| | |
|------------------------|---|
| Fächer / Berufsfelder: | - übergreifend NW |
| Zielgruppen: | - Alle Lehrkräfte |
| Schularten: | - Sekundarstufe II, Sekundarstufe I |
| Veranstaltungsart: | Workshop |
| Gültigkeitsbereich: | Hamburg |
| Leitung: | Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung |
| Dozenten: | Timm Fuhrmann, Arne Stührk |

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: | 18.02.2025 15:30 bis 18:30 Uhr |
|---------|--------------------------------|

Dauer: 3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

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