

Titel

Thema:	Robotik in der Grundschule (Kl. 2 - 4)
Veranstaltungsnummer:	2213M5001

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Zielgruppe: Klasse 2 - 4 Die Schülerinnen und Schüler erlernen und erproben handlungsorientiert grundlegende Konzepte der Informatik und Robotik. Sie programmieren u. a. einen Roboter, einen bestimmten Pfad auf einem Lageplan zu fahren. Die SuS erarbeiten spielerisch die klassischen Programmertätigkeiten: 1. Anweisungen kodieren 2. Testen 3. Fehler ausfindig machen und korrigieren (Bug-fixing) Die SuS beginnen mit Aktivitäten, die Algorithmen körperlich erfahrbar machen (Aktivität „Rettungsaktion“ & Aktivität „Fitnessprogramm“). In der Folge werden diese Erfahrungen auf die Arbeit mit Robotiksystemen übertragen - beginnend mit den einfachen Systemen Cubetto und Matatalab bis hin zum Beebot-System. Bildungsplanbezug – • Sachunterricht (Orientierung in unserer Welt unter technischer Perspektive) • Mathematik (Leitidee Raum und Form & Leitidee Muster und Strukturen) • Kooperatives Arbeiten • Kompetenzen in der digitalen Welt: • 2. Kommunizieren und Kooperieren - o 2.3 Zusammenarbeiten • 5. Problemlösen und Handeln - o 5.2 Werkzeuge bedarfsgerecht einsetzen - o 5.5 Algorithmen erkennen und formulieren • 6. Analysieren und Reflektieren - o 6.2 Medien in der digitalen Welt verstehen und reflektieren
Schwerpunkte/Rubrik:	MINT

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Mathematik - Sachunterricht
Zielgruppen:	- Schülerinnen und Schüler
Schularten:	- Grundschule
Veranstaltungsart:	Veranstaltung mit Schülern
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Thomas Hagemann, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

Weitere Hinweise

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung Hamburg	Veranstaltungskatalog	TIS-Portal 02.05.2024
---	------------------------------	--------------------------

Hinweis für Teilnehmer/innen: Anmeldung telefonisch unter 040 428842-120
 Zusatzinformationen: Beratung und Anmeldung bitte telefonisch unter 040 428842-120.

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:	3,5 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	MINTarium - Schülerzentren (LIF-Z), Mümmelmannsberg 75, 22115 Hamburg
--------------------	---