

Titel

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

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Zielgruppe: Klasse 2 - 4</p> <p>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.</p> <p>Die SuS erarbeiten spielerisch die klassischen Programmierfähigkeiten:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Anweisungen kodieren2. Testen3. Fehler ausfindig machen und korrigieren (Bug-fixing) <p>Die SuS beginnen mit Aktivitäten, die Algorithmen körperlich erfahrbar machen (Aktivität „Rettungsaktion“ & Aktivität „Fitnessprogramm“).</p> <p>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.</p> <p>Bildungsplanbezug –</p> <ul style="list-style-type: none">• Sachunterricht (Orientierung in unserer Welt unter technischer Perspektive)• Mathematik (Leitidee Raum und Form & Leitidee Muster und Strukturen)• Kooperatives Arbeiten• Kompetenzen in der digitalen Welt:<ol style="list-style-type: none">2. Kommunizieren und Kooperieren<ul style="list-style-type: none">o 2.3 Zusammenarbeiten5. Problemlösen und Handeln<ul style="list-style-type: none">o 5.2 Werkzeuge bedarfsgerecht einsetzeno 5.5 Algorithmen erkennen und formulieren6. Analysieren und Reflektieren<ul style="list-style-type: none">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

Hinweis für Teilnehmer/innen: Anmeldung telefonisch unter 040 428842-120

Zusatzinformationen: Beratung und Anmeldung bitte telefonisch unter 040 428842-120.

Anbieter

Anbietername: Landesinstitut für Qualifizierung und Qualitätsentwicklung in Schulen
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