

DigiPaper

DER MPZ - NEWSLETTER

mpz
Medienpädagogisches
Zentrum Mittelsachsen

Nr. 5/2024 - August/September



Robotik -

Programmieren für Groß und Klein

Mit den neuen Lehrplänen sind Roboter und deren Programmierung zum Inhalt von Unterricht und damit Bestandteil von Schule geworden. Sie stellen ein aufregendes und äußerst motivierendes neues Unterrichtsangebot dar.

Es existieren vielfältige Einsatzmöglichkeiten und die Roboter können in vielen verschiedenen Unterrichtszusammenhängen, insbesondere für die MINT-Fächern, eingesetzt werden. Dabei lassen sich die meisten Modelle über einfache Blockprogrammiersprache steuern.



Lernsets Robotik



Keine Angst vor Robotik – der mBot2

Um den Lehrplan Werken Grundschule Klasse 4 „Begegnung mit Robotern und Automaten“ und den neuen Lehrplan Informatik Oberschule Klasse 8 „Informationen verarbeiten: Modell - Algorithmus - Lösung“ umzusetzen, ist es sinnvoll Roboter zu programmieren. Aber auch im GTA - Bereich jeglicher Schulart bietet es sich an, den mBot2 zu nutzen.

Im MPZ Döbeln stehen 17 Roboter mBot 2 für die Ausleihe zur Verfügung.

Programmieren lernen mit dem Calli:bot2

Der Calliope mini hat einen fahrbaren Untersatz bekommen. Im MPZ Mittweida können 16 solcher Calli:bots ausgeliehen werden. Eigene Motortreiber, LEDs und Sensoren kann man einfach über die MakeCode-Blöcke und im Open Roberta Lab ansteuern und auslesen.

Die Bauteile sind direkt sichtbar, so dass die Schülerinnen und Schüler auch verstehen, wie ein Roboter aufgebaut ist. Für den Calli:bot gibt es im Internet vielfältige Anleitungen und Impulse für die Entwicklung eigener Ideen und Aufgaben.

Nutzen Sie die Möglichkeiten auch für verschiedene Projekte an Ihrer Schule - Wir sind Ihre Ansprechpartner.

DigiDesk - Robotik



DigiDesk Robotik

10.09.24, 14:30 Uhr
Werkbank 32, Mittweida

05.09.24, 14:30 Uhr
MPZ Freiberg

Anmeldung bitte auf unserer Homepage oder Telefon: 03731 · 774112

Wir wollen Ihnen zu diesem **DigiDesk** verschiedene Möglichkeiten der Arbeit mit Robotern und dem Programmieren zeigen. Dabei möchten wir auf Ihre individuellen Fragen eingehen und Ihnen Raum für Erfahrungsaustausch geben, um einen erfolgreichen Einsatz in Ihrem Alltag zu ermöglichen.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Anmeldung Freiberg




Anmeldung Mittweida

Neue Portale kostenfrei verfügbar

Ab diesem Schuljahr finden Sie neue Angebote über Portale in der MeSax-Mediathek oder LernSax, die es Ihnen ermöglichen, Ihren Unterricht interaktiver zu gestalten.

Dazu zählen:

- EduMaps - digitale Pinnwände
- Matheretter - Matheinhalte leicht verständlich als Video



Edumaps

27.08.24, 14:30 Uhr
Werkbank 32, Mittweida

10.09.24, 14:30 Uhr
MPZ Freiberg

Anmeldung bitte unter mpz-fg@mpz-mittelsachsen.de Telefon: 03731 · 774112

💡 Tipp des Monats: Aktives Lernen mit Hopspots

Ab sofort im MPZ Freiberg ausleihbar

Die innovativen Hopspots machen den Unterricht aktiv, interaktiv, Spaß und aufregend! Entdecken Sie das neue Spielzeug, das mit Licht und Geräusch mit Ihnen interagiert. Die bunten Hopspots bilden zusammen mit dem Lautsprecher und der passenden App für Ihr iPad ein wunderbares Lerntool, das Bewegung und kognitive Fähigkeiten fördert. Weitere zentrale Themen sind zum Beispiel die Arbeit im Team sowie das Gedächtnistraining. Auch in Sonderschulen oder in der Therapie kommen die Platten gerne zum Einsatz.



Demo

So funktionieren Hopspots:

Die Steine werden auf dem Fußboden ausgelegt und schon beginnt der Lernspaß! Laden Sie sich die kostenlose App auf Ihr iPad und schon können die Kinder unzählige Spiele entdecken. Das Beste daran: Sie und die Kleinen werden selbst Teil des Prozesses und gestalten die Spiele digital mit. Nach dem Spiel werden die Steine wieder in die integrierte Ladestation des Lautsprechersystems gelegt und so ordentlich und platzsparend verstaut.

Prowise Display + Presenter

**20.08.24, 14:30 Uhr,
Werkbank 32, Mittweida**

Anmeldung bitte unter mpz-mw@mpz-mittelsachsen.de oder Telefon: 03727 · 9969869



In dieser Infoveranstaltung geben wir Ihnen einen Einblick in die Prowise Presenter Lernsoftware. Prowise Presenter ist die kreative, von jedem Computer und Tablet aus nutzbare Lernsoftware von Prowise. Lernen Sie eine Software kennen, die auf jeden Touchscreen bedienbar ist, egal welcher Hersteller.

Inhalt der Veranstaltung:

- Vorstellung der Werkzeugleiste zur Erstellung von Tafelbildern
- Vorstellung der Prowise Medienbibliothek
- ProConnect – interaktiv arbeiten zwischen Touchscreen und Schülergeräten
- Lernlektionen mit der Prowise KI erstellen

Weiterführung der Regionalveranstaltung !

Als Ergebnis der Regionalveranstaltung zu Kultur der Digitalität des Medienpädagogischen Zentrums Mittelsachsen bietet das Gymnasium Burgstädt folgende Veranstaltungen an:



Anmeldung

26.09.24 | 13:30-15:00 | Grundlagen der iPad-Nutzung - mit einfachen Mitteln viel erreichen

28.11.2024 | 13:30-15:00 | Das iPad im Unterricht und in Prüfungen einschränken

23.01.2025 | 13:30-15:00 | Alternative und interaktive Übungs- und Prüfungsformate

27.03.2025 | 13:30-15:00 | Messwerterfassung mit dem iPad

10.04.2025 | 13:30-15:00 | "Der Weg" am Gym Burgstädt - Erfahrungen mit iPad-Klasse

Unsere Katalog - Fortbildungen 17

Auch diesen Schuljahr bieten wir als Team des Medienpädagogischen Zentrums Mittelsachsen wieder Veranstaltungen über den offiziellen Fortbildungskatalog des Landesamtes für Schule und Bildung an.

**C06147: Interaktive Tafelbilder
mit Lynx**

Do, 24.10.2024, 13:00 - 15:30
MPZ Mittweida

**C06146: Interaktive Tafelbilder
mit ActiveInspire**

Do, 16.01.2025, 13:00 - 16:00
Geschwister-Scholl-Gymnasium
Freiberg

**C06145: 3D-Konstruktion und
Druck in der Schule**

Do, 06.03.2025, 13:00 - 15:30
Werkbank 32, Mittweida

**R05501: IoT – Internet of
Things - Grundlagen der
Arduinoprogrammierung**
Do, 13.03.2025, 14:00 - 16:30
Geschwister-Scholl-Gymnasium
Freiberg



**C06149: Tutory und
WorksheetCrafter – Digitale
Arbeitsblätter für den
Unterricht**
Do, 15.05.2025, 13:00 - 16:00
MPZ Freiberg