



Veranstungskalender zdi.Paderborn

zdi Zentrum
Paderborn
Nordrhein-Westfalen

Python Crashkurs

ab 7. Klasse

Freitag, 01.12.2023 15-18 Uhr

Stadtbibliothek Paderborn

Beim Python Crashkurs dreht sich alles rund um die Themen Coding und Programmierung. Lernt den LEGO® SPIKE™ Prime Roboter kennen und schnuppert in die Welt der Robotik hinein. Wie funktioniert ein Roboter überhaupt und wie kann er programmiert werden? Spielerisch können erste Erfahrungen im Umgang mit dem Programmieren gemacht werden. Logisches Denken und Verständnis für die Funktionsweisen eines Computers werden dabei gefördert. Vorkenntnisse sind nicht notwendig. Der Workshop ist eine Kooperation des zdi.Paderborn, Phoenix Contact und der Stadtbibliothek Paderborn im Rahmen des MINT 4.OWL-Projektes. Er richtet sich an Kinder und Jugendlichen zwischen 12 und 18 Jahren, um eine Anmeldung über die Website der Stadtbibliothek wird gebeten.

Anmeldung unter: <https://mint-community.de/kurse/zdi-pb-20231201/?occurrence=2023-12-01>

Spurtmobil

ab 6. Klasse

Freitag, 08.12.2023 15-18 Uhr

Stadtbibliothek Paderborn

Spurtmobil – Fahren ohne zu steuern

Selbststeuernde Transportsysteme fahren schon heute durch die Flure von Krankenhäusern und bringen Essen und Geräte dorthin, wo sie gebraucht werden.

Ihr baut einen kleinen Fahrroboter nach einer selbst erarbeiteten Bauanleitung, testet sein Fahrverhalten, forscht an Verbesserungen und untersucht die Funktionsweise des Sensors.

Anmeldung unter: <https://mint-community.de/kurse/zdi-pb-20231208/?occurrence=2023-12-08>

VR und AR erleben

ab 6. Klasse

Mittwoch, 13.12.2023 16:30-19:00 Uhr

Stadtbibliothek Salzkotten

Du wolltest schon immer mal unsere Erde in der Hand halten oder Organe in 3D betrachten? Oder mit der Hilfe eines Tablets eine Bombe entschärfen? Nun, das und noch vieles mehr ist mit Virtual Reality und Augmented Reality möglich! Vielleicht kennst du sogar ein paar Computerspiele, die dich mit Virtual Reality in eine völlig neue Welt versetzen.

Technische Systeme greifen immer mehr in unsere Wahrnehmung ein und generieren im Fall von Virtual Reality eine komplett neue Umgebung. Aber auch unsere reale Umgebung kann mittels Augmented Reality computergestützt durch viele nützliche Informationen erweitert werden, um uns im Alltag zu unterstützen. In diesem Workshop bekommst du durch viele verschiedene Spiele und Anwendungen einen Einblick in den Bereich der Virtual und Augmented Reality und erfährst, wie diese funktionieren.

Anmeldung unter: <https://mint-community.de/kurse/zdi-pb-20231213/?occurrence=2023-12-13>



Veranstungskalender zdi.Paderborn

zdi Zentrum
Paderborn
Nordrhein-Westfalen

MINT-Weihnachtsspecial ab 4. Klasse
Stadtbibliothek Salzkotten

Freitag, 22.12.2023 10-13 Uhr

Am Freitag, 22. Dezember 2023 bietet das zdi.Paderborn ein MINT-Weihnachtsspecial in der Stadtbibliothek Salzkotten an. Das kostenfreie Angebot richtet sich an Kinder und Jugendliche zwischen 10-16 Jahren. Du kannst mit 3D-Druck-Stiften Weihnachtsbaumschmuck, Sterne, Tannenbäume und weitere 3D-Objekte konstruieren. Das Angebot findet von 10:00 – 13:00 Uhr statt. Wir freuen uns auf deine Anmeldung!

Anmeldung unter: <https://mint-community.de/kurse/zdi-pb-20231222/?occurrence=2023-12-22>

Brücken aus dem Drucken ab 5. Klasse
Stadtbibliothek Salzkotten

Mittwoch, 10.01.2024 16:30-19:00 Uhr

Mittlerweile kommen immer mehr Bauteile und manchmal sogar ganze Häuser aus dem 3D-Drucker. Durch das Verfahren können vom kleinsten Bauteil in einem Roboter bis zum Großobjekt aus Beton individuelle Produkte hergestellt werden, wie sie gebraucht werden. In unserem dreistündigen Kurs lernst du die unterschiedlichen Verfahren des 3D-Drucks kennen und erforschst, für welche Produkte sich welche Verfahren besonders gut eignen. Anschließend baust du mit einem 3D-Druck-Stift eine Brücke, die möglichst viel Gewicht aushalten soll. Welche Brücke am besten funktioniert, wird unser Stabilitätswettbewerb zeigen.

Anmeldung unter: <https://mint-community.de/kurse/zdi-pb-20240110/?occurrence=2024-01-10>