

Konstruktion und Robotik

Für Kinder und Jugendliche von 5 bis 14 Jahren

Das Programm eignet sich für verschiedene Leistungsstufen – von Anfänger*innen bis Fortgeschrittene.

Der Unterricht findet jeden Sonntag von 11:45 bis 16:30 Uhr statt.

Seit mehr als fünf Jahren leitet Jewgenij Werchowskij im PHOENIX-Zentrum im Stadtteil Chorweiler Kurse für Kinder und Jugendliche im Bereich Konstruktion und Robotik.

Robotik und Konstruktion sind eine spannende Möglichkeit, Kinder an Wissenschaft, Technik, Ingenieurwesen und Programmierung heranzuführen. Im Unterricht bauen die Teilnehmenden Modelle aus Konstruktionsmaterialien, entwickeln eigene Roboter und lernen, deren Funktionen zu programmieren.

Was fördert Robotik?

- logisches und kritisches Denken
- Problemlösungsfähigkeiten
- Teamarbeit und Kommunikation
- technisches und räumliches Vorstellungsvermögen
- Grundlagen der Programmierung und Technik

Wie läuft der Unterricht ab?

Die Kinder arbeiten einzeln oder in Teams, bauen verschiedene Mechanismen, lernen einfache Algorithmen kennen und wenden ihr Wissen praktisch an.

Die gebauten Roboter können sich bewegen, Geräusche machen sowie auf Licht oder Hindernisse reagieren – und all das programmieren die Kinder selbst. Wenn ein selbst gebauter und programmierter Roboter beginnt, sich zu bewegen, Befehle auszuführen oder Gegenstände zu sortieren, erleben die Kinder große Freude und Motivation durch ihren eigenen Erfolg.

Der Unterricht fördert nicht nur technische Fähigkeiten, sondern auch Selbstvertrauen, Geduld, Konzentration und Interesse an modernen Technologien.

Конструирование и робототехника

Для детей от 5 до 14 лет

Программа подходит для детей с разным уровнем подготовки — от начинающих до продвинутых участников.

Занятия проходят каждое воскресенье с 11:45 до 16:30

Уже более 5 лет в центре PHOENIX в районе Chorweiler Евгений Верховский проводит занятия по конструированию и робототехнике для детей и подростков.

Робототехника и конструирование — это увлекательный способ познакомить ребёнка с миром науки, техники, инженерии и программирования. На занятиях дети создают модели из конструктора, собирают собственных роботов и учатся программировать их действия.

Что развивают занятия робототехникой?

- логическое и критическое мышление
- навыки решения задач
- командную работу и коммуникацию
- техническое и пространственное мышление
- основы программирования и инженерии

Как проходят занятия

Дети работают индивидуально или в командах, собирают механизмы, изучают основы алгоритмов и учатся применять свои знания на практике.

Созданные модели могут двигаться, издавать звуки, реагировать на свет и препятствия — и всё это дети программируют самостоятельно. Когда собранный и запрограммированный робот начинает двигаться, выполнять команды или сортировать предметы, ребёнок испытывает настоящую радость от собственного результата и получает мощную мотивацию к дальнейшему обучению.

Занятия помогают детям развивать не только технические навыки, но и уверенность в себе, терпение, внимание и интерес к современным технологиям.