

TechnikCamp³

Durchstarten in die Robotik

Wir bauen einen vierrädrigen, fahrbaren Roboter mit voll funktionsfähigem Greifarm, der sich via App über ein Smartphone steuern lässt.

Hierbei lernen wir spielerisch die Funktion und das Zusammenwirken mechanischer, elektrischer und mikroelektronischer Komponenten kennen, wie z.B. Servomotor, H-Brücke, W-LAN-Modul und Microcontroller.

Im Laufe der Zeit verstehen wir, wie ein Roboterarm funktioniert, warum man eine H-Brücke zur Steuerung der Motoren benötigt und wie wir über die Smartphone-App die vielfältigen Fahr- und Greifbewegungen des Roboters steuern.

Zum Schluss darf jeder seinen fertigen Roboter mit nach Hause nehmen. Ist das cool?

Was brauchst Du dafür? Na klar, ganz wichtig ist natürlich Neugier und echtes Interesse an technischen und naturwissenschaftlichen Dingen. Dann musst Du an drei Tagen Deiner Ferien jeweils sechs Stunden »opfern«; fürs Mittagessen ist gesorgt.

Keine Bange: Langeweile wird garantiert nicht auftreten!

Wir bauen einen »B-Robot EVO 2«

3-Tages-Kurs

in den Oster-, Sommer- und Herbstferien
für 9. bis 11. Klasse



für 6. und 7. Klasse

TechnikCamp¹

für 8. bis 9. Klasse

TechnikCamp²



2021/22 TechnikCamp³

Wann?

Es gibt jeweils zwei mögliche Wochen der Teilnahme	
OSTERN 2022	Erste oder zweite* Ferienwoche
SOMMER 2022	Erste oder zweite Ferienwoche
HERBST 2021/2022	Erste oder zweite Ferienwoche

Wie lange?

3 Tage, in der Regel Mo bis Mi, jeweils 9 bis 15 Uhr
(*Ausnahme ist die Woche nach Ostern: Di bis Do)

Wo?

HanseCampus, dem Aus- und Weiterbildungszentrum der LEWA Attendorn GmbH

Was und wie?

Das »TechnikCamp« ist ein Projektkurs, der auf spielerische Art und Weise die »Faszination Technik« vermitteln will. Daneben sind für uns die Förderung der Konzentration, des Teamgeistes und der Freude beim technischen Basteln wichtige begleitende Aspekte. Ziel ist der eigenständige Bau eines kleinen selbstbalancierenden Roboters. Wissen und Fähigkeiten aus den Bereichen Mechanik und Mikroelektronik werden nicht vorausgesetzt, aber behutsam und zielbewusst eingeführt. In den Räumen des Ausbildungszentrums der LEWA Attendorn arbeiten die Jugendlichen in kleinen Teams unter Anleitung mehrerer erfahrener Betreuer zusammen.

Und sonst?

Der Unkostenbeitrag beträgt 35 EUR inkl. Baumaterial, gedruckten Kursunterlagen und täglichem Mittagessen. Die Kinder sind während dieses Projektkurses unfallversichert. Pro Kurs ist die Anzahl der Kursteilnehmer und -teilnehmerinnen auf 12 Personen begrenzt.

■ LEWA Attendorn

2021/22
F E R I E N K U R S
TechnikCamp³

Technik Camp



Das »TechnikCamp« ist ein Angebot des HanseCampus, dem Aus- und Weiterbildungszentrum der LEWA Attendorn GmbH.

Anmeldung & Infos

LEWA Attendorn GmbH
Aus- und Weiterbildungszentrum
Am Wassertor 5
57439 Attendorn
Telefon: 0 27 22 66-128
E-Mail: technikcamp@lewa-attendorn.com
www.lewa-attendorn.com

Durchstarten in die Robotik

3-Tages-Kurs

in den Oster-, Sommer- und Herbstferien
für 9. bis 11. Klasse

