

# TechnikCamp <sup>2</sup>

## Abheben zu neuen Horizonten

Wir bauen einen kleinen selbstbalancierenden zweirädrigen Arduino-Roboter, 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. Schrittmotor, Brain-Shield und Gyroskop.

Im Laufe der Zeit verstehen wir, wie sich ein Schrittmotor ansteuern lässt, wie der Roboter aufsteht und sein Gleichgewicht hält während wir seine Fahrtrichtung über eine Smartphone-App verändern!

Zum Schluss darf jeder seinen fertigen »B-Robot EVO2« 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.

## Wir bauen einen »B-Robot EVO 2«

### 3-Tages-Kurs

in den Oster-, Sommer- und Herbstferien  
für 8. und 9. Klasse



für 6. und 7. Klasse

TechnikCamp <sup>1</sup>

für 9. bis 11. Klasse

TechnikCamp <sup>3</sup>

# 2021/22 TechnikCamp<sup>2</sup>

## 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

■ LEWA Attendorn

2021/22  
FERIENKURS  
TechnikCamp<sup>2</sup>

# Technik

2021/22  
FERIENKURS  
TechnikCamp<sup>2</sup>

# Camp

Abheben zu neuen Horizonten



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](mailto:technikcamp@lewa-attendorn.com)  
[www.lewa-attendorn.com](http://www.lewa-attendorn.com)

## 3-Tages-Kurs

in den Oster-, Sommer- und Herbstferien  
für 8. und 9. Klasse

