

Technik trifft Design

Im Projekt Crazy Car können Jugendliche Kreativität mit Spaß an der Technik verbinden. In Teams werden ferngesteuerte Modelautos zu selbstfahrenden Modellen umgebaut. Im Sommer jeden Jahres findet ein CrazyCar-Cup statt, bei dem die Teams in den Disziplinen Crazy Race und Show & Shine gegeneinander antreten.

Teilnehmen können Klassen oder Arbeitsgemeinschaften, die jeweils in vierköpfige Teams aufgeteilt werden.

Folgende Herausforderungen sind zu bewältigen:

- **Mechanik:** Aufbau eines Modelautos mit über hundert Einzelteilen inklusive Differentialgetriebe.
- **Elektronik:** Löten, Vermessen und Inbetriebnahme der Steuerplatine.
- **Programmierung:** Programmierung zu einem autonomen Fahrzeug.
- **Design:** Umbau des Fahrzeuges zu einem einzigartigen wie funktionalen Design.
- **Projektplanung:** Organisation und Koordination der Teamaufgaben.

Kontakt:



Prof. Dr. Sönke Appel

FH Westküste
Fritz-Thiedemann-Straße 20
25746 Heide

E-Mail: appel@fh-westkueste.de
Tel.: 04 81 / 85 55 - 340

CRAZY CAR
Schulwettbewerb



www.moin-mint.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Das Wichtigste auf einen Blick

→ Wer kann teilnehmen?

Klassen bzw. Arbeitsgemeinschaften der Oberstufe von Gymnasien oder Fachoberschulen.

→ Welche Gruppengröße ist möglich?

Die Gruppengröße kann 20 bis 50 Schüler:Innen betragen, die dann noch einmal in Teams von je vier Personen aufgeteilt werden.

→ Wie hoch ist der Zeitaufwand?

Zwei Wochen im Block bzw. zwei Schulstunden pro Woche über ein Jahr verteilt. Andere Wünsche zur Aufteilung sprechen Sie einfach individuell mit uns für eine gemeinsame Planung ab.

→ Müssen die Schüler:Innen an die FH Westküste kommen?

Nein, aber die Hochschule bietet Ihnen die Werkstätten, als auch Fachpersonal zur Nutzung vor Ort an. Für Schulen in größerer Distanz ist ggf. eine gemischte Veranstaltungsreihe sinnvoll: z.B. Autobau geblockt an der FH Westküste und die Programmierung an Ihrer Schule mit Unterstützung durch Personal der Hochschule vor Ort oder online.

Arbeitsblätter für die einzelnen Arbeitsschritte sind vorhanden.

→ Was muss ich als Lehrkraft an Kompetenzen mitbringen?

Sie sollten Spaß an der Umsetzung von technischen Projekten haben. Außerdem übernehmen Sie die Aufsichtspflicht.

→ Was sind die Kosten?

Die Bausatzkosten belaufen sich auf 240 €. Mit einer Teamgröße von 4 ergibt sich ein Unkostenbeitrag von 60 € pro Person.

Die Teams können sich auch von Sponsoren (üblicherweise Unternehmen in der Region) finanzieren lassen. Eine Spendenbescheinigung kann durch die Hochschule ausgestellt werden.

→ Kann das Projekt in den Unterricht integriert werden?

Ja. Es existieren gute Konzepte von Schulen, die bereits an dem Projekt teilnehmen.

Wir stehen Ihnen während des gesamten Zeitraums mit Rat und Tat zur Seite!