

Kreisweiter Technik-Wettbewerb



Auch im Jahr 2022 wird es im Mühlenkreis wieder einen Technik-Wettbewerb geben!

In den Weltmeeren schwimmen Millionen Tonnen Plastikmüll und jedes Jahr kommen schätzungsweise zwischen 4 und 13 Millionen Tonnen dazu. Das »Great Pacific Garbage Patch«, der gigantische Müllteppich im Pazifik, ist vier Mal so groß wie Deutschland.

Um das Bewusstsein der Schüler*innen für diese Thematik zu schärfen, geht es diesmal darum, ein Boot zu entwickeln, das Müll auf der Wasseroberfläche einsammeln kann. Auf die drei erstplatzierten Teams warten spannende Gewinne. 😊

WAS IST DIE CHALLENGE?

Aus Upcycling-Materialien für Rumpf, Aufbauten und Dekoration und vorgegebenen technischen Bauteilen (Antrieb und Teile der Steuerung) soll ein Boot konstruiert werden, das Müll in Größe von Tischtennisbällen in einem Pool sammeln kann. Dazu können z.B. PET-Flaschen oder wiederverwendete Schaumstoffblöcke als Rumpf genutzt, Verpackungen als Aufbauten oder Metallschrott als Ergänzung für die Steuerung eingesetzt werden. Technische Komponenten dürfen auch durch selbst gestaltete 3D-Druck-Teile ergänzt werden, falls kein geeignetes Upcycling-Material zur Verfügung steht.

Alle weiteren Details unter: <https://www.minden-luebbecke.de/Service/Bildung-und-Schule/Kommunale-Koordinierung-Bildung/Bildungsb%C3%BCro/MINT/Kreisweiter-Technikwettbewerb/> (Seite wird fortlaufend aktualisiert.)

WER KANN MITMACHEN?

- **Technikkurse oder interessierte Schüler*innengruppen der Klassen 8 - 10** aller weiterführenden Schulen des Kreises Minden-Lübbecke.
- Das selbständige und kreative Arbeiten der Schüler*innen ist erwünscht, die Arbeit sollte jedoch von Lehrer*innen unterstützt werden.
- Ein technischer Support ist durch erfahrene Lehrkräfte der Sekundarschule Rahden gesichert.

ZIEL DER CHALLENGE

Die **Challenge** findet voraussichtlich in einem Freibad im Mühlenkreis statt. Dort treten die Teams **in der letzten Schulwoche vor den Sommerferien** gegeneinander an. Es zählen Design-Idee, Dokumentation der technischen Konstruktionsleistung und Fahrer*innenleistung. Die Jury besteht aus Lehrer*innen & Schüler*innen der teilnehmenden Schulen.

WIE MELDE ICH EIN SCHÜLERTEAM AN?

Ganz einfach! Es genügt eine formlose Anmeldung an k.detert@minden-luebbecke.de unter Angabe der Schule und Kontaktdaten der betreuenden Lehrkraft.

