



Angebot des Schülerforschungszentrums Stormarn

Das Schülerforschungszentrum Stormarn besteht aus den drei Stützpunktschulen Anne-Frank-Schule in Bargteheide, Kopernikus Gymnasium in Bargteheide und dem Gymnasium Trittau. Alle drei Stützpunktschulen bieten eigene Angebote in eigenen Räumlichkeiten an. Diese Angebote stehen allen interessierten Schülerinnen und Schülern offen und sind kostenlos. Weitere Informationen, auch zu den Lageplänen und zur Anfahrt zu den Schülerforschungszentren, findest du unter: www.sfz-sh.de

Anmeldung

Da an den Stützpunktschulen für die meisten Angebote nur eine begrenzte Anzahl an Plätzen zur Verfügung steht, ist in der Regel eine Anmeldung erforderlich.

Anmelden kannst du dich:

...für die Angebote an der Anne-Frank-Schule in Bargteheide: (über das Sekretariat der Schule)

- per E-Mail unter: afsvw@afs-bargteheide.de
- telefonisch unter: 04532/2078-0

...für die Angebote am Kopernikus Gymnasium in Bargteheide:

- per E-Mail unter: bei Herrn Drews dr@kopernikus.de oder bei Herrn Hagendorf hg@kopernikus.de

...für die Angebote am Gymnasium Trittau:

- per E-Mail unter: sfz@gym-trittau.de

Gerne können interessierte Schülerinnen und Schüler zum Schnuppern vorbeikommen, auch wenn die Angebote schon gestartet sind! Dafür ist ebenfalls eine Anmeldung erforderlich.



Kursangebote

- **Elektrotechnik**

Elektrische Geräte wie z.B. das Handy, der Fernseher oder auch der Kühlschrank sind im Alltag kaum wegzudenken. Aber weißt du, wie sie funktionieren? Vielleicht hast du in der Schule schon ein wenig etwas über elektrische Schaltungen erfahren und gelernt wie man die Spannung und die Stromstärke misst. Meist ist die Zeit aber zu knapp, um viel praktisch zu arbeiten. Dafür erhältst du hier die Möglichkeit. Du baust einfache Schaltungen und lernst verschiedene elektrische Bauteile und Werkzeuge kennen. Wir entwickeln gemeinsam ein Projekt. Beispiele können sein: LED Würfel, heißer Draht, Alarmanlage.

Wann? 14-tägig, die genauen Termine für das Schuljahr 2019/20 werden noch bekannt gegeben.

Wer? Alle interessierten Mädchen und Jungen von der 5. bis zur 10. Klasse.

Wo? SFZ an der Anne-Frank-Schule in Bargtheide (GTZ E.04).

Leitung? Philipp Hauptmann.

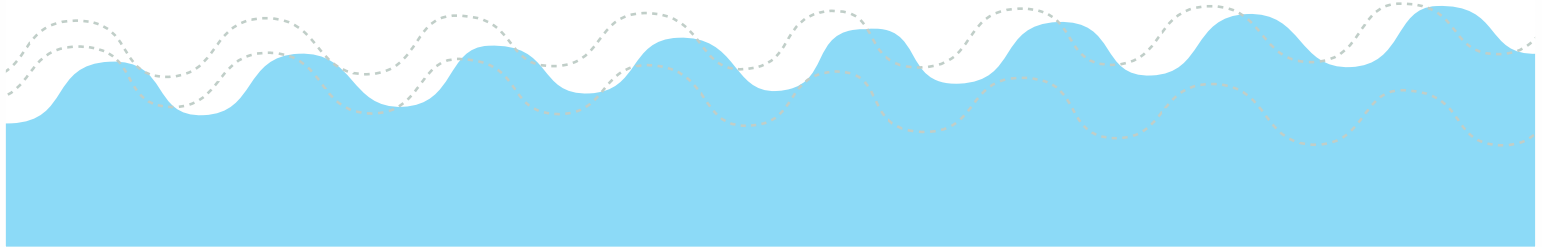
Anmeldung? Bitte melde dich im Sekretariat der Anne-Frank-Schule für dieses Angebot an: telefonisch unter 04532/2078-0 oder per E-Mail unter afsvw@afs-bargtheide.de

Dienstags

- **Freies und angeleitetes Forschen**

Junge Forscherinnen und Forscher ab Klasse 4 und aufwärts bis zum Abitur, die Zeit und Lust haben eigene Experimente zu entwickeln oder Experimente auszuprobieren, können dies in unserer Schule nach Belieben tun. Unsere Schwerpunkte sind:

- Regenerative Energietechnik
- Umwelttechnik
- Gewässeranalytik
- Kunststoffe in der Umwelt





... aber natürlich sind dem Forscherdrang keine Grenzen gesetzt. In unserem Lehrerteam sind Physiker, Chemiker, Biologen, Mathematiker, Informatiker... Kurzum: einen Ansprechpartner für deinen Forscherdrang haben wir hier.

Wann? Ab Schuljahresbeginn, immer dienstags von 13:30 bis 15:00 Uhr.

Wer? Alle interessierten Mädchen und Jungen ab der 4. Klasse.

Wo? SFZ am Gymnasium Trittau, R. 035.

Leitung? Karsten Bittner, Eva Maaß.

Anmeldung? Bitte melde dich per E-Mail unter sfz@gym-trittau.de für dieses Angebot an.

Mittwochs

- **Freies und angeleitetes Forschen**

Junge Forscherinnen und Forscher ab Klasse 4 und aufwärts bis zum Abitur, die Zeit und Lust haben eigene Experimente zu entwickeln oder Experimente auszuprobieren, können dies in unserer Schule nach Belieben tun. Unsere Schwerpunkte sind:

- Regenerative Energietechnik
- Umwelttechnik
- Gewässeranalytik
- Kunststoffe in der Umwelt

... aber natürlich sind dem Forscherdrang keine Grenzen gesetzt. In unserem Lehrerteam sind Physiker, Chemiker, Biologen, Mathematiker, Informatiker... Kurzum: einen Ansprechpartner für deinen Forscherdrang haben wir hier.

Wann? Ab Schuljahresbeginn, immer mittwochs von 14:20 bis 16:00 Uhr.

Wer? Alle interessierten Mädchen und Jungen ab der 4. Klasse.

Wo? SFZ am Gymnasium Trittau, R. 035.



Leitung? Karsten Bittner, Eva Maaß.

Anmeldung? Bitte melde dich per E-Mail unter sfz@gym-trittau.de für dieses Angebot an.

- **Roboter-AG**

Zu Beginn wirst du zunächst ein einfaches Robotermodell nach Anleitung bauen und die Grundfunktionen der Programmierung mit der EV3 Software kennenlernen. Nach und nach wirst du kleinere Projekte umsetzen und mithilfe der EV3 Software den Roboter beispielsweise zum Sprechen, Bewegen, Reagieren oder Tanzen bringen. Dabei kannst du immer sofort testen, ob der Roboter die Aufgabe zuverlässig erledigt oder noch Nachbesserungen erforderlich sind. Später kannst du natürlich auch freikonstruierte Roboter ausprobieren und Wettkampfaufgaben lösen. Wir arbeiten hier mit dem Lego-Mindstorms EV3. Der Roboter besteht aus einem Stein, drei Motoren und Ultraschall-, Berührungs-, Gyro- und Farbsensoren.

Wann? Immer mittwochs von 14:25 bis 16:00 Uhr.

Wer? Alle interessierten Mädchen und Jungen von der 6. bis zur 8. Klasse.

Wo? SFZ an der Anne-Frank-Schule in Bargteheide (GTZ E.04).

Leitung? Inke Hahn.

Anmeldung? Bitte melde dich im Sekretariat der Anne-Frank-Schule für dieses Angebot an: telefonisch unter 04532/2078-0 oder per E-Mail unter afsvw@afs-bargteheide.de

Donnerstags

- **Freies und angeleitetes Forschen**

Junge Forscherinnen und Forscher ab Klasse 4 und aufwärts bis zum Abitur, die Zeit und Lust haben eigene Experimente zu entwickeln oder Experimente auszuprobieren, können dies in unserer Schule nach Belieben tun. Unsere Schwerpunkte sind:

- Regenerative Energietechnik



- Umwelttechnik
- Gewässeranalytik
- Kunststoffe in der Umwelt

... aber natürlich sind dem Forscherdrang keine Grenzen gesetzt. In unserem Lehrerteam sind Physiker, Chemiker, Biologen, Mathematiker, Informatiker... Kurzum: einen Ansprechpartner für deinen Forscherdrang haben wir hier.

Wann? Ab Schuljahresbeginn, immer donnerstags von 14:20 bis 16:00 Uhr.

Wer? Alle interessierten Mädchen und Jungen ab der 4. Klasse.

Wo? SFZ am Gymnasium Trittau, R. 035.

Leitung? Karsten Bittner, Eva Maaß.

Anmeldung? Bitte melde dich per E-Mail unter sfz@gym-trittau.de für dieses Angebot an.

Freitags

- **Freies Forschen, Tüfteln und Erfinden**

Am Schülerforschungszentrum gibt es jede Menge zu forschen, sich handwerklich zu betätigen und zu erfinden. Wichtig ist nur Neugier, wissenschaftliches Interesse und Durchhaltevermögen. Wenn du also Spaß daran hast, Phänomenen auf den Grund zu gehen und dich die eine oder andere Frage beschäftigt, versuche sie doch mit Experimenten zu beantworten. Du hast hier aber auch die Möglichkeit, Produkte fertigzustellen oder Proben zu analysieren. Ziel kann es sein, mit einem unserer Kooperationspartner in Kontakt zu kommen oder an einem Wettbewerb teilzunehmen.

Wann? Immer freitags von 12:30 bis 14:00 Uhr (bei Bedarf bzw. nach Absprache auch länger).

Wer? Alle interessierten Mädchen und Jungen von der 5. bis zur 10. Klasse.

Wo? SFZ an der Anne-Frank-Schule in Bargtheide (GTZ E.04).



Leitung? Inke Hahn.

Anmeldung? Bitte melde dich im Sekretariat der Anne-Frank-Schule für dieses Angebot an:
telefonisch unter 04532/2078-0 oder per E-Mail unter afsw@afs-bargtheide.de

Nach Vereinbarung

- **Freies Forschen**

BESCHREIBUNG FOLGT!

Wann? Nach Vereinbarung, je nach Verfügbarkeit von Räumen und Betreuern, nicht samstags.

Wer? Interessierte Mädchen und Jungen aller Altersstufen.

Wo? SFZ am Kopernikus Gymnasium Bargtheide.

Leitung? Herr Drews, Herr Hagendorf.

Anmeldung? Bitte melde dich für dieses Angebot per E-Mail bei Herrn Drews unter dr@kopernikus.de oder bei Herrn Hagendorf unter hg@kopernikus.de an.