



## Angebot des Schülerforschungszentrums Dithmarschen Süd

Das Schülerforschungszentrum Dithmarschen Süd besteht aus den beiden Stützpunktschulen Gymnasium Brunsbüttel und Gymnasium Marne. Beide Stützpunktschulen bieten eigene Angebote in eigenen Räumlichkeiten. Alle Angebote stehen allen interessierten Schülerinnen und Schülern offen, die Angebote sind kostenlos.

Weitere Informationen, auch zu den Lageplänen und zur Anfahrt zu den Schülerforschungszentren, unter: [www.sfz-sh.de](http://www.sfz-sh.de)

### Montags

- **Science Club, Klasse 11 bis 13**

Gymnasium Marne, montags von 14:05 bis 15:35 Uhr

Der Science Club richtet sich an Schülerinnen und Schüler vorwiegend der naturwissenschaftlichen Profilklassen, die Themen und Inhalte aus dem Oberstufenunterricht selbständig forschend und geleitet von eigenen Fragestellungen gezielt vertiefen wollen. Inhaltliche Schwerpunkte am Gymnasium Marne Europaschule sind Biophysik, Theoretische Kosmologie und Genetik.

**Ort:** FOLGT

**Ansprechpersonen:** Jan Möller, Hardy Müller

**Anmeldung:** Bitte meldet euer Interesse an einem der Angebote über das Sekretariat der Schule an (postalisch, telefonisch unter 04851/3083 oder per E-Mail unter [sekretariat@gymnasium-marne.de](mailto:sekretariat@gymnasium-marne.de)).

### Dienstags

- **lüttling - Elektroroller**

Gymnasium Marne, dienstags von 13:15 bis 14:40 Uhr

BESCHREIBUNG FOLGT

**Ort:** FOLGT



**Ansprechpersonen:** Jan-Mattis und Nils Burmeister

**Anmeldung:** Bitte meldet euer Interesse an einem der Angebote über das Sekretariat der Schule an (postalisch, telefonisch unter 04851/3083 oder per E-Mail unter [sekretariat@gymnasium-marne.de](mailto:sekretariat@gymnasium-marne.de)).

- **Astronomie, Klasse 7 bis 13**

Gymnasium Marne, in ungeraden Wochen dienstags von 13:15 bis 14:45 Uhr (Beobachtungen nach Absprache)

Hier beschäftigen sich Schülerinnen und Schüler mit Beobachtungen und Untersuchungen im Bereich Astronomie und Raumfahrt. Im Mittelpunkt stehen bei geeignetem Wetter natürlich die Beobachtungen des Tag- und Nachthimmels. Für die Beobachtung am Tage sind wir mit Sonnenteleskopen ausgestattet, für die Beobachtung des Nachthimmels stehen Spiegelteleskope zur Verfügung. Die Handhabung der verschiedenen Teleskope und die Orientierung am Himmel stehen dabei im Vordergrund. Es besteht außerdem die Möglichkeit, Bilder aufzunehmen.

Bei schlechter Witterung können die Schülerinnen und Schüler Forschung mit eigenen Schwerpunkten betreiben. Durch unsere Einbindung in das HdA- (Haus der Astronomie) und SOFIA-(Stratosphärenobservatorium für Infrarotastronomie) Netzwerk stehen uns Anregungen und Unterstützung aus verschiedenen Bereichen zur Verfügung.

**Ort:** FOLGT

**Ansprechperson:** Jörg Dewitz

**Anmeldung:** Bitte meldet euer Interesse an einem der Angebote über das Sekretariat der Schule an (postalisch, telefonisch unter 04851/3083 oder per E-Mail unter [sekretariat@gymnasium-marne.de](mailto:sekretariat@gymnasium-marne.de)).

- **Freies Forschen**

Gymnasium Brunsbüttel, dienstags bis donnerstags von 14:00 Uhr bis 15:30 Uhr

Im Schülerforschungszentrum bekommen interessierte Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, eigene Forschungsideen umzusetzen. Dabei werden sie (bei Bedarf) unterstützt von



Lehrkräften und älteren Schülerinnen und Schülern. Unsere Schwerpunkte sind Biologie/ Chemie, Technik/ Medientechnik und Robotik/ Informatik.

**Ort:** Raum Z1

**Ansprechpersonen:** Dr. Ralf Witt, Jens Steinfeld

**Anmeldung:** Bitte meldet euch persönlich oder per E-Mail unter [sfz-brunsbuettel@online.de](mailto:sfz-brunsbuettel@online.de) an.

## Mittwochs

- **Lego AG, ab Klasse 7**

Gymnasium Brunsbüttel, mittwochs von 14:00 Uhr bis 15:30 Uhr

Alles dreht sich bei dieser AG um die EV3 und NXT-Roboter von Lego. Unter fachkundiger Anleitung des zertifizierten Roberta-Teachers Herrn Jens Steinfeld werden nicht nur die Grundlagen des Programmierens erarbeitet, sondern auch eigene Ideen realisiert. Höhepunkt ist jeweils die Teilnahme an der FLL (First Lego League), der "Weltmeisterschaft" der Lego-Bauer. Groß geschrieben wird eigenständiges, zielorientiertes Arbeiten der Teilnehmerinnen und Teilnehmer.

**Ort:** Raum Z1

**Ansprechperson:** Jens Steinfeld

**Anmeldung:** Bitte meldet euch persönlich oder per E-Mail unter [sfz-brunsbuettel@online.de](mailto:sfz-brunsbuettel@online.de) an.

- **3-D-Druck**

Gymnasium Brunsbüttel, mittwochs von 14:00 Uhr bis 15:30 Uhr

Unter Anleitung von älteren Schülern produzieren wir Modelle am 3-D-Drucker. Aktuell arbeiten wir an der Produktion von Ersatzteilen, an der Konstruktion und dem Druck von Kielen für Segelschiffe sowie mit einem 3-D-Scanner.

**Ort:** Raum Z1

**Ansprechperson:** Jens Steinfeld

**Anmeldung:** Bitte meldet euch persönlich oder per E-Mail unter [sfz-brunsbuettel@online.de](mailto:sfz-brunsbuettel@online.de) an.



- **Freies Forschen**

Gymnasium Brunsbüttel, dienstags bis donnerstags von 14:00 Uhr bis 15:30 Uhr

Im Schülerforschungszentrum bekommen interessierte Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, eigene Forschungsideen umzusetzen. Dabei werden sie (bei Bedarf) unterstützt von Lehrkräften und älteren Schülerinnen und Schülern. Unsere Schwerpunkte sind Biologie/ Chemie, Technik/ Medientechnik und Robotik/ Informatik.

**Ort:** Raum Z1

**Ansprechpersonen:** Dr. Ralf Witt, Jens Steinfeld

**Anmeldung:** Bitte meldet euch persönlich oder per E-Mail unter [sfz-brunsbuettel@online.de](mailto:sfz-brunsbuettel@online.de) an.

- **Jugendforscher, Klasse 8 bis 11**

Gymnasium Marne, Mittwochs von 14:00 bis 15:00 Uhr

BESCHREIBUNG FOLGT

**Ort:** FOLGT

**Ansprechperson:** Verena Trede

**Anmeldung:** Bitte meldet euer Interesse an einem der Angebote über das Sekretariat der Schule an (postalisch, telefonisch unter 04851/3083 oder per E-Mail unter [sekretariat@gymnasium-marne.de](mailto:sekretariat@gymnasium-marne.de)).

## Donnerstags

- **Roberta AG, Klasse 5 und 6**

Gymnasium Brunsbüttel, donnerstags von 14:00 Uhr bis 15:30 Uhr

Alles dreht sich bei dieser AG um die EV3 und NXT-Roboter von Lego. Unter fachkundiger Anleitung des zertifizierten Roberta-Teachers Herrn Jens Steinfeld lernen die Schüler nicht nur die Grundlagen des Programmierens, sondern auch die Entwicklung zielorientierter Lösungen von Problemen. Groß geschrieben wird eigenständiges, zielorientiertes Arbeiten der Teilnehmerinnen und Teilnehmer.

**Ort:** Raum Z1



**Ansprechperson:** Jens Steinfeld

**Anmeldung:** Bitte meldet euch persönlich oder per E-Mail unter [sfz-brunsbuettel@online.de](mailto:sfz-brunsbuettel@online.de) an.

- **Junge Programmiererinnen, Klasse 5 und 6**

Gymnasium Brunsbüttel, donnerstags von 14:00 Uhr bis 15:30 Uhr

Ein Einstieg in die "hohe Kunst" des Programmierens nur für junge Damen der Unterstufe. Wir beginnen mit code.org, werden anschließend Spiele programmieren und später einen Arduino oder Legoroboter programmieren.

**Ort:** Raum Z1

**Ansprechperson:** Jens Steinfeld

**Anmeldung:** Bitte meldet euch persönlich oder per E-Mail unter [sfz-brunsbuettel@online.de](mailto:sfz-brunsbuettel@online.de) an.

- **Freies Forschen**

Gymnasium Brunsbüttel, dienstags bis donnerstags von 14:00 Uhr bis 15:30 Uhr

5/6

Im Schülerforschungszentrum bekommen interessierte Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, eigene Forschungsideen umzusetzen. Dabei werden sie (bei Bedarf) unterstützt von Lehrkräften und älteren Schülerinnen und Schülern. Unsere Schwerpunkte sind Biologie/ Chemie, Technik/ Medientechnik und Robotik/ Informatik.

**Ort:** Raum Z1

**Ansprechpersonen:** Dr. Ralf Witt, Jens Steinfeld

**Anmeldung:** Bitte meldet euch persönlich oder per E-Mail unter [sfz-brunsbuettel@online.de](mailto:sfz-brunsbuettel@online.de) an.

- **Junior Science, Klasse 4 bis 6**

Gymnasium Marne, Donnerstags von 13:15 bis 14:15 Uhr

Das Programm Junior Science wendet sich an besonders motivierte und talentierte Schülerinnen und Schüler der Klassenstufe 6-7, die über den naturwissenschaftlichen Schulunterricht hinaus vertiefend wissenschaftliche Methodik und Arbeitsabläufe erproben wollen und einfach Spaß am Forschen haben.



Hierbei können die Schülerinnen und Schüler mit bereits ausgewählten Themen und Ideen kommen, die wir versuchen, im Programm in die Praxis umzusetzen. Außerdem werden kleine Forschungsaufträge zur Verfügung gestellt, die anregen sollen, Recherche zu betreiben und aus denen sich weitere Fragen zum Experimentieren ergeben sollen.

Die Schülerinnen und Schüler können dabei alleine oder im Team arbeiten. Sie sollten Eigeninitiative, Verantwortung und Engagement zeigen. Beispiele für Forschungsarbeiten: Keimung und Wachstum von Pflanzen, Spurensuche – Wer war der Täter, Nährstoffnachweise in Lebensmitteln, Warum können Vögel fliegen, Mikroskopieren & Experimentieren, Freies Forschen.

**Ort:** FOLGT

**Ansprechperson:** Silvia Friedrich

**Anmeldung:** Bitte meldet euer Interesse an einem der Angebote über das Sekretariat der Schule an (postalisch, telefonisch unter 04851/3083 oder per E-Mail unter [sekretariat@gymnasium-marne.de](mailto:sekretariat@gymnasium-marne.de)).

## Nach Vereinbarung

- **Essbarer Schulhof**

Gymnasium Brunsbüttel, Termine nach Absprache

Wir wollen unseren Schulhof "essbar" gestalten. Das heißt wir wollen die Lebensbedingungen für Insekten verbessern und durch die Pflanzung geeigneter Sträucher sowie die Schaffung von insektenfreundlichen Lebensräumen aktiv werden. Parallel werden wir, wie im "Urban Gardening", auch für die Menschen aktiv. Essbare Sträucher und Bäume, Hochbeete mit Obst und Gemüse oder auch ein Kräuterspirale/ein Kräutergarten sollen entstehen.

**Ort:** Raum Z1

**Ansprechpersonen:** Dr. Ralf Witt, Jens Steinfeld

**Anmeldung:** Bitte meldet euch persönlich oder per E-Mail unter [sfz-brunsbuettel@online.de](mailto:sfz-brunsbuettel@online.de) an.

