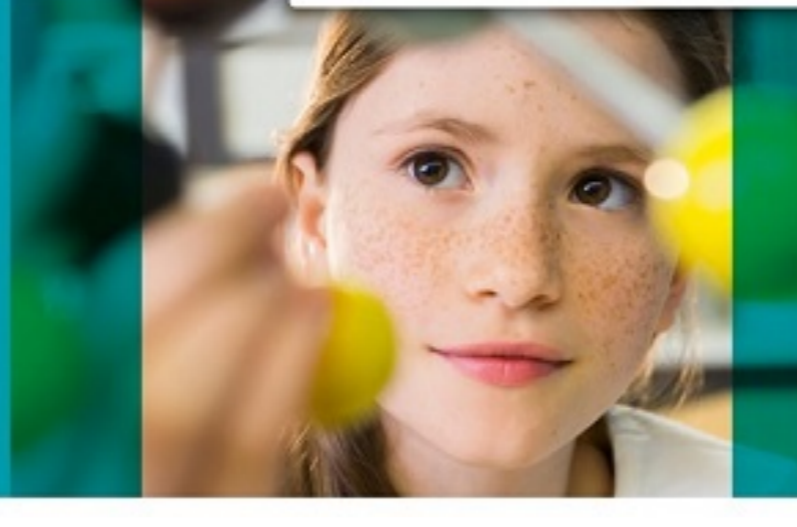


weiter gedacht

Schüler- Forschungs- Zentrum Oberfranken



Liebe Freunde des SFZ!

Es ist wieder Zeit für unseren monatlichen Newsletter, der Euch Hinweise auf kommende SFZ-Veranstaltungen (und für den April ist das Angebot tatsächlich riesig...) und Neuigkeiten aus der Welt der Forschung geben will.

Bevor Ihr in Eure wohlverdienten Osterferien startet, schaut Euch unser [abwechslungsreiches Veranstaltungsprogramm für das zweite Schulhalbjahr](#) in Ruhe an und nutzt auch gleich die Zeit abseits vom Schulstress, Euch für den einen oder anderen Workshop anzumelden. Aufgepasst: Die meisten sind auch verschiedenste Altersgruppen angesprochen...

Die Anmeldung für die Veranstaltungen erfolgt wie immer über ein Formular (Ihr findet es [hier](#)), das Ihr ausgefüllt an die jeweilige Kontaktlehrerin oder den jeweiligen Kontaktlehrer schickt, die bzw. der zu der betreffenden Veranstaltung genannt ist.

Wie immer - leitet unser Programm bzw. diesen Newsletter gerne an interessierte Schülerinnen und Schüler weiter. Teilnehmen kann jede(r), der / die einmal Lust hat, über den "schulischen Tellerrand" zu schauen und etwas Spannendes zu erleben.

Viele Grüße und bis bald,

Euer **SFZ-Team**

Workshops nach Ostern:

11. 4. 2018 [An den Haaren herbeigezogen – Neue Fasern für eine bessere Zukunft!](#)
(Universität Bayreuth)

Du wolltest schon immer mal wissen, ob das Haar von Oma, Opa, Mama, Papa, Dir selbst oder Deinem Haustier mit neuartigen High-Tech Fasern, welche für viele interessante Bauteile im Auto, in Flugzeugen oder in Sportgeräten verwendet werden, mithalten kann? Wie das alles funktioniert und zusammenhängt, zeigen wir Dir in diesem Workshop gern!
Bitte Haare (mindestens 3cm Länge) zum Untersuchen mitbringen!

- **Teilnehmerzahl:** max. 6
- Ab 10. Jahrgangsstufe
- **Anmeldung unter:** froeber@rwg-bayreuth.de

[Details](#)

12. 4. 2018 [3D-Drucken](#)
(Universität Bayreuth)

In der Serie Raumschiff Enterprise gibt es einen sogenannten Replikator, mit dem sich die Besatzung jede Speise innerhalb von ein paar Sekunden zubereiten lassen kann. Das können wir zwar nicht, dafür aber alle erdenklichen Gegenstände herstellen, die vorher als dreidimensionale Modelle am Rechner entstehen.

Der Workshop findet an einem entsprechend ausgestatteten Schülerlabor in Kulmbach statt!

- **Teilnehmerzahl:** max. 15
- Ab 8. Jahrgangsstufe
- **Anmeldung unter:** froeber@rwg-bayreuth.de

[Details](#)

23. 4. 2018 [Napoleon, Archimedes und ein ganz besonderes Dreieck](#)
und 30. 4. 2018 (Uni Bayreuth)

Was haben der berühmte Feldherr Napoleon und Dreiecke miteinander zu tun? Wie hilft Napoleons Entdeckung den Konstruktionen von Archimedes? Du erforschst auf den Spuren Napoleons und anderer berühmter Mathematiker besondere Eigenschaften von Dreiecken. Auf diesem Weg lernst du das Arbeiten mit dem Geometrie-Programm „Sketchometry“ kennen und erstellst in diesem deine eigenen Konstruktionen.

- **Teilnehmerzahl:** max. 15
- 8. bis 10. Jahrgangsstufe
- **Anmeldung unter:** froeber@rwg-bayreuth.de

[Details](#)

25. 4. 2018 [Schmieden – Produktentwicklung mit einer ganz alten Technik](#) (Hochschule Coburg)

Das Schmieden von freien Formen gehört zu einem der ältesten Handwerksverfahren. In diesem Schmiedeworkshop werdet ihr ein glühendes Stahlelement bearbeiten und zu einem kleinen, individuellen Werkzeug umformen. Die Form dieses Werkzeuges entwickelt ihr im Vorfeld für euch selbst nach einem vorgegebenen Thema.

- **Teilnehmerzahl:** 10
- Ab 10. Jahrgangsstufe
- **Anmeldung unter:** Siefan.gagel.nec@t-online.de

[Details](#)

26. 4. 2018 [Klima Gewalten – Treibende Kraft der Evolution](#)
(Universität Bayreuth)

Wir unternehmen eine Zeitreise durch Warm- und Kaltzeiten (und eine Busreise von Bayreuth nach Halle), um uns mit dem Klimawandel, mit extremen Wetterereignissen, mit den ältesten Künstlern Europas und mit unserer eigenen, kulturellen Evolution zu beschäftigen. Dabei erfahren wir einiges über verheerende und zugleich stimulierende Naturkatastrophen, arbeiten in einem Klimabilab und diskutieren über das Extremwetter der Zukunft.

- **Teilnehmerzahl:** nur noch 4 Plätze frei!
- 5. - 7. Jahrgangsstufe
- **Anmeldung unter:** froeber@rwg-bayreuth.de

[Details](#)

26. 4. 2018 [Fanzine – Gestaltungs- und Druckworkshop für Schülerinnen](#)
und 27. 4. 2018 (Hochschule Hof)

Wir gestalten und drucken ein Magazin mit einer japanischen Druckmaschine namens Risograph. Wir experimentieren z.B. mit der Überlagerung von Formen und dem Mischen von Farben. Aus den einzelnen Druckbögen erstellen wir eine Seitenabfolge, entwickeln so von Seite zu Seite eine Geschichte und binden diese zu einem Magazin zusammen, was jeder mit nach Hause nehmen kann.

- **Teilnehmerzahl:** 3 - 7
- ab 9. Jahrgangsstufe
- **Anmeldung unter:** anjahueller@gmx.de

[Details](#)

27. 4. 2018 [Komplexe Zahlen und Fraktale](#)
+ 3 weitere Termine (Universität Bayreuth)

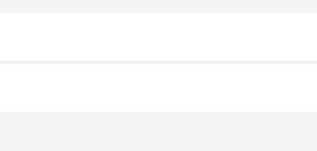
Kann das Quadrat einer Zahl negativ sein? Gibt es Quadratwurzeln aus negativen Zahlen? Es eine Erweiterung der Menge der reellen Zahlen, in der die Antwort auf diese Fragen tatsächlich „ja“ lautet. In der Veranstaltung lernst du dazu die Menge der komplexen Zahlen kennen. Hier gibt es beispielsweise Zahlen, deren Quadrat -4 ist. Wenn man beobachtet, wie sich diese Zahlen beim Multiplizieren und Addieren verhalten, findet man sehr ungewöhnliche Phänomene. Es entstehen fraktale Figuren, außerdem erforschen wir die sog. Mandelbrot- und Julia-Mengen

- **Teilnehmerzahl:** max. 20
- ab 10. - 12. Jahrgangsstufe
- **Anmeldung unter:** froeber@rwg-bayreuth.de

[Details](#)

4 x Girls' Day am 26. 4. 2018

Unsere vier Hochschulstandorte bieten alle Veranstaltungen zum Girls' Day an! Hier die Informationen und weiterführende Links dazu:



Universität Bamberg

Der Girls'Day an der Fakultät WIAI spricht Mädchen ab 14 Jahren (ab Jahrgangsstufe 8) an.

Im Rahmen mehrerer informatischer Workshops hast Du Gelegenheit zu einem Schnupperstudium im Bereich Informatik mit Mini-Vorlesungen und einer Vorstellung der informatischen Studiengänge. Werde selbst aktiv und konstruiere, programmiere und vieles mehr...

[Details und Anmeldung](#)

Universität Bayreuth

Die Universität Bayreuth lädt Schülerinnen ab der 5. Klasse zum bundesweiten Aktionstag Girls' Day an den Campus ein. An diesem Tag haben Mädchen und junge Frauen die Möglichkeit spannende Praxis-Workshops zu besuchen und hierbei in die faszinierende Welt der MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) einzutauchen und etwas Uni-Luft zu schnuppern!

[Details und Anmeldung](#)

Hochschule Coburg

Werde „Studentin für einen Tag“ und lerne dich selbst und deine Möglichkeiten besser kennen. Mach mit bei der Hochschulrallye oder besuche interessante Vorlesungen.

[Details und Anmeldung](#)

Hochschule Hof

Wolltest Du schon immer wissen, was eine Mechatronikerin macht? Wolltest Du schon immer mal dabei sein, wenn ein Trickfilm aufgenommen wird oder sehen, wie Roboter laufen lernen? Dann komm zum Girls' Day der Hochschule Hof!

[Details und Anmeldung](#)

Jugend forscht in Kulmbach

Der Regionalwettbewerb Oberfranken der allseits bekannten Wettbewerbe "Schüler experimentieren" und "Jugend forscht" hat wieder gezeigt, wie vielfältig interessiert junge Leute mit MINT-Affinität (so wie Ihr :-)) sein können.



Außer ein Blick in die [Liste der Preisträger](#) beweist das! Aber Ihr wisst ja - nach dem Wettbewerb ist vor dem Wettbewerb. Anmeldeschluss für die nächste Runde ist zwar erste am 30. November, aber vielleicht inspiriert Euch ja eine unserer Veranstaltungen dazu, an der nächsten Wettbewerbsrunde teil zu nehmen!

Bye bye, Stephen Hawking

Jede Menge Nachrufe auf den Astrophysiker hat es schon gegeben, deswegen soll es hier genügen, auf ein Video zu verweisen, das die Universität Cambridge veröffentlicht hat.

Vielleicht noch das: Unabhängig von den wissenschaftlichen Errungenschaften hat uns sein Beispiel auch immer gezeigt, wie falsch man mit Vorurteilen gegenüber behinderten Menschen liegen kann.

[zum Video](#)

Kontakt

Wenn Ihr oder Eure Freunde generelle Fragen zum SFZ haben, dann antwortet am besten nicht auf diese Mail, sondern sucht Euch hier den richtigen Ansprechpartner in Eurer Nähe...



[Kontaktpersonen](#)



Newsletter abbestellen?

Antwortet einfach auf diese Mail und schreibt das Wörtchen "unsubscribe" dazu....