



Liebe Schülerinnen und Schüler!

Einmal holen wir vom SFZ noch aus, zum großen **Workshop - Rundumschlag**.

Jetzt wäre eine ideale Gelegenheit, sich auf einem unserer Workshops Anregungen für ein **Forschungsprojekt** im nächsten Jahr zu holen (wer weiß - vielleicht sogar für eine Teilnahme am nächsten "Jugend forscht"-Durchgang?).

Wie wäre es zum Beispiel mit einem Workshop zu modernen Schmiedetechniken? Oder einem Tag zum Thema Astronomie und Sonnenbeobachtung? Oder Einblicken in die vielfältige Rolle, die Wasser in unserem Leben spielt? Oder einem Einstieg in die faszinierende Welt der Kunststoffe? Alles mit großem **Entdeckerspaß** und gleichzeitig unter **wissenschaftlicher Anleitung**. Die meisten dieser Workshops haben noch im Juni Anmeldeschluss, also nutzt am besten dieses Wochenende, um Euch anzumelden:

- Ein Klick auf den Workshoptitel bringt Euch zur **ausführlichen Beschreibung** des Workshops

- Das ausgefüllte **Anmeldeformular** schickt Ihr dann an die **Kontaktlehrerin** oder den **Kontaktlehrer**, die für diesen Workshop genannt sind.

Außerdem machen wir noch die **Mädchen** unter Euch, die Lust haben, die ersten Tage der langen Sommerferien mit **spannendem Inhalt** zu füllen, auf zwei Programme in Coburg aufmerksam (siehe unten). Diese haben ihre eigenen Wege zur Anmeldung, die Ihr auf der jeweiligen Webseite herausfinden könnt.

Wie immer - sprecht Eure Bekannten aufs SFZ an, und leitet den 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. Einen Überblick über alle von uns noch geplanten Workshops findet Ihr - wie immer - in unserem **Gesamtverzeichnis**.

Viele Grüße und bis bald,

Euer **SFZ-Team**

P.S.: Der für den 11. Juli angekündigte Workshop "Sensoren- Wir bauen unseren eigenen Getränkeautomat" wurde leider **abgesagt**, wird aber im kommenden Schuljahr auf jeden Fall **nachgeholt**.

Workshops im Juli:

9. 7. 2018 **Schmieden – Produktentwicklung mit einer ganz alten Technik** (Hochschule Coburg)

9: 30 - 14:00 Uhr

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
- **Anmeldeschluss:** 25. 6.
- **Anmeldung unter:** Stefan.gagel.nec@t-online.de

11. 7. 2018 **Astronomische Beobachtungen der Sonne** (Hof)

Die Sonne schenkt uns nicht nur Licht und Wärme, sondern ermöglicht erst das Leben auf der Erde. Phänomene wie Sonnenwinde und Sonnenflecken oder gar -finsternisse sind immer wieder zu beobachten. Lerne die theoretischen und praktischen Grundlagen der Sonnenbeobachtung kennen und erhalte Einblicke in die Arbeitsweise von Astronomen.

- Teilnehmer: **5 – 12**
- **Ab 9. Jahrgangsstufe**

[weiterlesen](#)

12. 7. 2018 **Vom Rohstoff zum Produkt - Ein Einblick in die große Welt der Kunststoffe** (Bayreuth)

In diesem Workshop lernt ihr, wie aus dem Rohstoff Milch ein Kunststoff hergestellt werden kann. Zusätzlich wird euch gezeigt, welchen Einfluss die Rohstoffe auf die Eigenschaften des Produktes haben und wie komplex einfache Alltagsutensilien aufgebaut sind, um unseren Ansprüchen zu genügen.

- Teilnehmerzahl: **max. 8**
- **8. – 10. Jahrgangsstufe**

[weiterlesen](#)

24. 7. 2018 **Warum brauchen wir so viel Wasser und warum hat der Elefant so große Ohren ?** (Bayreuth)

In diesem Workshop dreht sich alles um Wasser. Wir werden seinen Eigenschaften und Erscheinungsformen als Eis, flüssiges Wasser und Dampf auf den Grund gehen.

Dabei wirst Du auch erfahren, warum ein Eisberg schwimmt, und selbst messen, welcher Anteil sich über Wasser befindet. Wasser ist nicht nur als Trinkwasser lebenswichtig sondern eine viel größere Menge wird zur Herstellung von Nahrungsmitteln, Kleidung und vielen Dingen vom Handy bis zum Auto benötigt. Sogar für elektrischen Strom braucht man Wasser. Wie viel Wasser in all diesen Dingen „steckt“, werdet ihr erfahren und natürlich auch, was Wasser mit Elefanten zu tun hat. Im Workshop wirst Du außerdem selbst Wasser in seine Bestandteile „zerlegen“ (Elektrolyse) und aus salzigem Meerwasser sauberes Trinkwasser herstellen.

- Teilnehmerzahl: **max.10**
- **8. und 9. Jahrgangsstufe**

[weiterlesen](#)

Girls only...

30. 7. - 1. 8. **Auf die Plätze - Technik - los!**

So heißt das Motto für Mädchen von 10 bis 14 Jahren, die in den Sommerferien selbst aktiv werden wollen. An der Hochschule Coburg erwartet dich ein dreitägiges Programm rund um Technik und Abenteuer, mit vielen Workshops, Projekten, langer Computernacht und Abschlusspräsentation. Infos ab Anfang Juni unter www.mut-oberfranken.de

Anmeldung unter mut@hs-coburg.de oder telefonisch 09561-317251

30. 7. - 3. 8. **Forscherinnen-Camp - nur für Mädchen (ab 15 Jahren)**

Eine Woche Ingenieurin sein – Bearbeitung eines realen Forschungsauftrags an der Hochschule Coburg und bei der KAESER KOMPRESSOREN SE (bei Fragen: maria.beyer@kaeser.com)

- Teilnahme inkl. Übernachtung und Verpflegung **kostenlos**
- Teilnehmerzahl: **12**

- **Bewerbung NUR über:**
<https://www.tezba.de/aktuelleprojekte/forscherinnen-camp/jetzt-online-bewerben>

(„Wirtschaft im Dialog“ im Bildungswerk der Bayerischen Wirtschaft) und so schnell wie möglich, da begehrt!

Wie haltet Ihr's mit der Roboterküche?

In Boston eröffnet diese Tage ein Restaurant, in dessen Küche Roboter Zutaten bringen, schnippeln, am Herd stehen etc. Das Restaurant nennt sich SPYCE, hat nur wenige menschliche Mitarbeiter (zum Garnieren der Speisen, zum Begrüßen der Gäste etc.) und erfreut sich großer Nachfrage.

[weiterlesen](#)



Quelle: spiegel.de

Ein in Großbritannien entwickelter Kochroboter steht kurz vor der Marktreife. Dieser Roboter (oder besser gesagt die Roboterarme) wird von Meisterköchen per *Motion Capture* trainiert (wie in [diesem](#) Video zu sehen), kommt mit einem Vorrat von ca. 2000 Rezepten, ist aber mit einem Einführungspreis von ca. 15000 € noch keine wirkliche Alternative für die Studenten-WG...

[weiterlesen](#)

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....