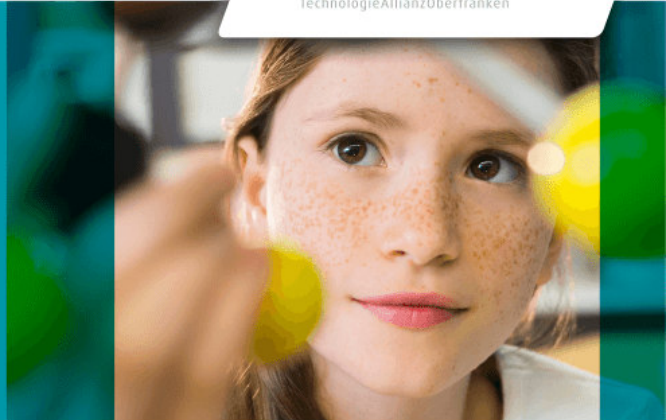




weiter gedacht

Schüler- Forschungs- Zentrum Oberfranken



Liebe Freunde des SFZ!

Hier ist er endlich, der SFZ-Newsletter im neuen Gewand! Ihr findet wieder als erstes Hinweise auf die Workshops des SFZ im Juni und Juli (und das sind richtig viele!). Ein Klick auf den jeweiligen Titel bringt euch zu einer ausführlicheren Beschreibung des Workshops. Danach haben wir noch Neuigkeiten aus Wissenschaft und Forschung in Oberfranken und dem Rest der Welt.

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._

Viele Grüße und bis bald, [Euer SFZ-Team](#)

DAS SFZ IM JUNI UND ANFANG JULI

Bitte achtet auch auf den jeweiligen Anmeldeschluss ;-)

APP EXPERIENCE DESIGN FÜR SMARTPHONE UND TABLET

Hochschule Hof, 05.06.2019, 9 - 17 Uhr

Erlebe verschiedene kreative und nützliche Methoden und Tools, die dir helfen, eine Idee für eine App zu planen, zu entwerfen und zu realisieren.

4 - 12 Workshopplätze, ab 9. Jahrgangsstufe

ELEKTONIKKURS FÜR EINSTEIGER

Hochschule Coburg, 06.06.2019, 9 - 15 Uhr

Anhand von einem selbstgebauten / gelöteten Schaltkreis wird eine Einführung in die Elektronik gegeben.

8 Workshopplätze (noch 2 Plätze frei!), ab 8. Jahrgangsstufe. Bei Interesse bitte Mail an [Stefan Gagel](#).

CHEMIESTUDIUM ZUM AUSPROBIEREN

Universität Bayreuth ,17.06. bis 19.06.2019 (Pfingstferien)

Wir laden dich ein, den Studienalltag im Bereich Chemie selbst zu erfahren: im Labor zu experimentieren, Vorlesungen zu besuchen und die vielfältigen Arbeitsbereiche der Chemie kennenzulernen
15 Workshopplätze, ab 11. Jahrgangsstufe.

SCHMIEDEN - PRODUKTENTWICKLUNG MIT EINER GANZ ALTEN TECHNIK

Hochschule Coburg, 26.06., 9:00 bis 14:30

In diesem Schmiedeworkshop werdet ihr ein glühendes Stahlelement bearbeiten und zu einem kleinen, individuellen Werkzeug umformen, das ihr vorher selbst entwickelt.
6 Workshopplätze (noch 3 Plätze frei!), ab 10. Jahrgangsstufe.

AUF BIEGEN UND BRECHEN - MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN VON KUNSTSTOFFEN

Universität Bayreuth , 2. 7., 9:00 bis 13:00

Überall in unserem Alltag begegnen uns Kunststoffe, die besondere mechanische Eigenschaften haben. Bei diesem Workshop wollen wir die unterschiedlichsten Kunststoffe testen - ziehen, drücken, biegen, reißen - um zu sehen, wie sie sich verformen und versagen.

10 Workshopplätze, 8. - 10. Jahrgangsstufe.

BIOANALYTIK: ANALYSE DES EIGENEN BLUTES (ODER FREMDBLUT)

Hochschule Coburg, 2. 7., 9:00 bis 14:00

Was steckt in eurem Blut? Und wie kann man das herausfinden? In diesem Workshop werdet ihr - nach Wahl - euer eigenes Blut oder Fremdblut bioanalytisch untersuchen.

20 Workshopplätze (noch 11 Plätze frei), ab 10. Jahrgangsstufe.

SIND DIE PLANETEN DES SONNENSYSTEMS EINZIGARTIG?

Johann-Christian-ReinhartGymnasium Hof, 3. 7., 8:30 bis 15:00

Wann ist Leben auf einem Planeten möglich? Und wie kann man Planeten um andere Sterne in so großen Entfernungen eigentlich entdecken? Nach einem einführenden Vortrag erarbeitet ihr in Gruppen Plakate oder Erklärvideos zu verschiedenen Teilgebieten des Themas.

16 Workshopplätze, ab 7. Jahrgangsstufe.

VORANKÜNDIGUNG: "MÄDCHEN FÜR TECHNIK"-CAMPS

Coburg (brose AG) bzw. Hof (WILO SE), Ende Juli

Hast du Lust, die spannende Welt der Technik kennen zu lernen? Willst du gleichzeitig Spiel, Spaß und Abenteuer erleben? Bist du ein Mädchen zwischen 12 und 14 Jahren? Dann kannst du in diesen mehrtägigen Camps Technik hautnah erleben. Zusammen mit anderen Mädchen erwarten dich bei Partnerfirmen spannende Tage: Du konstruierst, sägst, bohrst, lötest und erstellst dein eigenes Werkstück.

Weitere Information und Anmeldung nur online [hier](#).

DAS WISSENSCHAFTSJAHR 2019: KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Das Wissenschaftsjahr ist eine Initiative des Bundesforschungsministeriums, bei der jedes Jahr ein wissenschaftliches Thema besonders in den Fokus der Öffentlichkeit rücken soll und bundesweit in vielfältigen Veranstaltungen beleuchtet wird. Zur Webseite des Wissenschaftsjahres geht es [hier](#). Unter anderem findest Du eine Übersicht über das Thema, ein KI-Quiz und interessante Aussagen deutscher Wissenschaftler zu dem Thema.

SFZ- WORKSHOP: KI SELBER PROGRAMMIEREN

Uni Bamberg zeigt die gesamte Bandbreite dieses Themas



OKTOBER 2018

In einem dreitägigen Workshop erarbeiteten sich Schülerinnen und Schüler in Bamberg die große Bandbreite des Themas "künstliche Intelligenz" und "maschinelles Lernen" bei der Gruppe "Kognitive Systeme" der Informatik an der Uni Bamberg rund um Prof. Dr. Ute Schmid. Von neuronalen Netzen über Handschrifterkennung bis hin zur Klassifizierung mit der k-Nearest Neighbour Methode - der TAO-SFZ-Workshop bot den Freiraum, in praktischen Experimenten sich dem sonst so abstrakten Schlagwort der "künstlichen Intelligenz" von der praktischen Seite zu nähern. Nur so kann an realistisch beurteilen, wieviel Intelligenz wirklich in KI steckt. Einen ausführlichen Nachbericht zu dieser Veranstaltung findet ihr [hier](#).

SUPERCOMPUTER DR. WATSON BLEIBT HINTER ERWARTUNGEN ZURÜCK

Hat IBM zu viel Hype aufgebaut?



(BILDQUELLE: IBM)

In diesem Newsletter ging es schon öfter um "Watson", einen KI-Rechner der legendären Firma IBM, der besondere Stärken darin besitzt, aus großen Schätzen an Dokumenten Wissen zu generieren. 2011 füllte Watson Schlagzeilen, indem er in der berühmten US-amerikanischen Quizshow "Jeopardy" [alle bisherigen Serienchampions besiegen konnte](#). Ende vergangenen Jahres

musste IBM nun einräumen, dass der Einsatz von Watson in der Medizin (genauer bei der Krebstherapie) nicht die versprochenen Erfolge zeigt. Die Idee war, dass Watson durch Studium von Millionen von Krankenakten dem Arzt eine Reihe möglicher Behandlungsoptionen mit den dazugehörigen Erfolgsaussichten liefern sollte. Doch die Krankheit erweist sich als schwieriger Gegner, besonders was die Varianten angeht, die jeweils eigene genetische Merkmale aufweisen.



Du hast Fragen?

**TAO-Geschäftsstelle
c/o Universität Bayreuth
Telefon: 0921 / 55 - 4721
Ansprechpartner finden**

Wenn Sie diese E-Mail (an: {EMAIL}) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diese [hier](#) kostenlos abbestellen. Wird diese Nachricht nicht richtig dargestellt, klicken Sie bitte [hier](#).

TAO-Geschäftsstelle
c/o Universität Bayreuth

Nürnberger Straße 38
Zapf-Gebäude Haus 1
95448 Bayreuth

0921 / 55 - 4721
info@tao-oberfranken.de