

weiter gedacht

## Schüler- Forschungs- Zentrum Oberfranken



## Liebe Schülerinnen und Schüler!

Hier nochmals unser Newsletter im alten Gewande mit einem Hinweis auf zwei Workshops vor und zwei Workshops nach den Weihnachtsferien.

- Ein Klick auf den Workshopitel 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.

Und hier noch die erwähnte **dringende Bitte**:

**Wir ziehen um!** Um dem Newsletter ein neues Gesicht zu verpassen und auch den geänderten Datenschutzanforderungen gerecht zu werden, möchten wir Euch dringend bitten, Euere Mailadresse auf folgender Registrierungsseite zu **bestätigen**:

[Hier der Link auf die Registrierungsseite](#)

Ihr werdet (nachdem Ihr bewiesen habt, dass ihr kein Roboter seid - Ihr kennt das wahrscheinlich) eine **Bestätigungsmail** bekommen (Absender [info@tao-oberfranken.de](mailto:info@tao-oberfranken.de), Betreff: "Bitte bestätige..." - notfalls auch einmal im Spamordner suchen). In dieser befindet sich ein Link zur Bestätigung -> bitte anklicken!

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, einen guten Start in die Adventszeit und bis bald,

Euer **SFZ-Team**

## Workshops im Dezember:

13. 12. 2018 **3D-Aufnahmen und Modellierung – Digitales Schachspiel** (Uni Bamberg)  
9: 30 - 16:00 Uhr

Das Erstellen von dreidimensionalen Modellen (die so genannte "Photogrammetrie") spielt eine immer größere Rolle (nicht nur in der Welt der Computerspiele sondern auch in der Architektur, der Denkmalpflege etc.). Fotos aus verschiedenen Perspektiven werden dabei durch clevere Algorithmen so zusammengesetzt, dass sich aus Verschiebungen der Bildinhalte Tiefeninformationen ableiten lassen.

Im Workshop erzeugt ihr euere eigenen 3D-Modelle. Dazu stehen euch Spiegelreflexkameras und professionelle Bildbearbeitungssoftware des **Kompetenzzentrums Denkmalwissenschaften und Denkmaltechnologien** zur Verfügung. Anschließend werden diese Modelle in ein digitales Schachspiel integriert, in dem zum Beispiel die Größenverhältnisse zwischen den ursprünglichen Objekten frei veränderbar sind.

- **verfügbare Plätze:** max. 15
- **Ab 10. Jahrgangsstufe**
- **Anmeldeschluss:** 5. 12. 2018
- **Anmeldung unter:** [michael.bail@eta-hoffmann-gymnasium.de](mailto:michael.bail@eta-hoffmann-gymnasium.de)

[weiterlesen](#)

14. 12. 2018 **Schnupperkurs Optik** (Hochschule Hof)  
09:00 - 14:00 Uhr

In ganz vielen Bereichen der Technik findet man heute optische Elemente wie z. B. Linsen, Spiegel und Polarisationsfolien. Nur, wie funktionieren all diese Elemente zusammen?

In unserem Schnupperkurs Optik kannst Du spielerisch optische Experimente durchführen und lernst dabei durch praktische Anwendung den physikalischen und technischen Hintergrund dieser Elemente kennen. Begriffe wie Brechung, Reflexion oder Dispersion werden für Dich nach diesem Workshop kein "Buch mit sieben Siegeln" mehr sein!

- **verfügbare Plätze:** 6
- **Ab 9. Jahrgangsstufe**
- **Anmeldeschluss:** 7. 12. 2018
- **Anmeldung unter:** [anjabraeter@gmx.de](mailto:anjabraeter@gmx.de)

[weiterlesen](#)

## Workshops im Januar:

8. 1. 2019 **Wireless Sensors - Internet of Things** (Uni Bayreuth)

Sensoren erfassen immer mehr Daten, die gespeichert, ausgewertet und eventuell auch über eine Weboberfläche zugänglich gemacht (z.B. Sportler ihre Leistungsdaten). Auch der Amazon Dash-Button, der auf Knopfdruck Artikel bestellt, arbeitet nach diesem Prinzip. In allen Fällen kommunizieren die Geräte drahtlos mit einer entsprechenden Gegenstelle (z.B. Smart Home). Im Workshop kommen Mikrocontroller mit WLAN-Interface zum Einsatz. Wir analysieren Anwendungen und bauen diese nach. Neben der Konfiguration und der Programmierung der Mikrocontroller kümmern wir uns um den Aufbau von Datenbankstrukturen, die Kommunikation mit dem Mikrocontroller und Webinterfaces.

- **verfügbare Plätze:** max. 10
- **ab 10. Jahrgangsstufe**
- **Anmeldeschluss:** 12. 12. 2018
- **Anmeldung unter:** [froeber@nwg-bayreuth.de](mailto:froeber@nwg-bayreuth.de)

[weiterlesen](#)

23. 1. 2019 **Was ist das für 1 Video?** (Hochschule Coburg)

Ihr werdet kleine Video-Clips schneiden, die ihr auf sozialen Netzwerken (Instagram, Facebook) oder WhatsApp teilen und ansehen könnt. Dazu verwenden wir Material, das auf eurem Handy gespeichert bzw. schon vorhanden ist. Wir zeigen euch die Grundlagen des Videoschnitts und vermitteln euch technische und inhaltliche Kriterien für die filmische Bearbeitung. Ihr arbeitet kreativ mit und erstellt alleine oder zusammen Videoclips.

- **verfügbare Plätze:** 8
- **ab 10. Jahrgangsstufe**
- **Anmeldeschluss:** 14. 01. 2019
- **Anmeldung unter:** [stefan.gagel.nec@t-online.de](mailto:stefan.gagel.nec@t-online.de)

[weiterlesen](#)

## Kontakt

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



[Kontaktpersonen](#)



## Newsletter abbestellen?

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