

weiter gedacht

## Schüler- Forschungs- Zentrum Oberfranken



## Liebe Freunde des SFZ!

Heute gibt's nur einen kurzen Newsletter, denn die nächsten SFZ-Veranstaltungen stehen schon vor der Tür.

Bestimmt ist auch etwas für Euch dabei. Ihr könnt Euch (wie immer) anmelden, indem Ihr ein ausgefülltes PDF (im Anhang an diese Mail oder [hier](#)) an den entsprechenden Kontaktlehrer schickt, der für die entsprechende Veranstaltung genannt ist.

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  
Euer [SFZ-Team](#)

## Workshops im November

Diese drei Workshops finden alle im November statt und haben den **8. 11. als Anmeldeschluss**:

22. 11. [Concept Laser](#) (An der Zeil 8, 96215, Lichtenfels)

Die im Jahr 2000 gegründete Concept Laser GmbH gehört zu den weltweit führenden Anbietern von Maschinen- und Anlagentechnik für den 3D-Druck von Metallbauteilen. Technologietreiber ist das von Concept Laser patentierte LaserCUSING®-Verfahren. Das pulverbettbasierte Laserschmelzen von Metallen erschließt neue Freiheiten bei der Formgebung von Komponenten und erlaubt die werkzeuglose, wirtschaftliche Fertigung hochkomplexer Bauteile z.B. der Medizin- und Dentaltechnik, der Luft- und Raumfahrtindustrie, u.a.

- Teilnehmerzahl: max. 10  
- Ab 10. Jahrgangsstufe

22.. 11. (HS Coburg): [Einführung in die Gestaltung mit Porzellan](#)

Porzellan ist ein feiner und faszinierender Werkstoff - filigran und letztendlich doch sehr fest bieten sich vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten. Nach einer Einführung in die Grundlagen der Porzellan-Verarbeitung werden Ideen diskutiert, die ihr anschließend selbst umsetzt. Der Fokus liegt hierbei auf der Abstraktion vorgegebener Formen durch individuelle Bearbeitungsweisen. Material wird gestellt.

**Sprecht für diesen Workshop bitte auch kunstinteressierte Mitschülerinnen und Mitschüler an!**

- Teilnehmerzahl: max. 8  
- Ab 10. Jahrgangsstufe

**Und für die Jüngeren unter Euch:**

22. 11. [Warum friert der Eisbär nicht? – Was ist eigentlich „Wärme“?](#)  
(Uni Bayreuth)

Diesen und weiteren Fragen werden wir auf den Grund gehen. Danach kalibrierst Du selbst Dein Thermometer und führst damit Messungen durch. Am Schluss machen wir „Wärme“ mit einer speziellen Kamera sichtbar. Die Versuche führen wir im Schülerforschungszentrum der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät durch.

- Teilnehmerzahl: max.8  
- 6. und 7. Jahrgangsstufe

**Und hier noch zwei Vorankündigungen von Workshops im Dezember mit Schwerpunkten auf Biologie bzw. Umwelt - merkt sie Euch schon einmal vor:**

1. 12. [Umwelttechnisches Wasserlabor](#)  
(HS Hof – Außenstelle Münchberg)

Wasser in ausreichender Menge und hoher Qualität ist eines unserer wichtigsten Güter. Die größte Bedeutung hat es als Trinkwasser – wir brauchen es täglich, um zu überleben. Daher ist es sehr wichtig, die Wasserqualität regelmäßig zu prüfen, zu analysieren und zu bewerten. In unserem „Umwelttechnischen Wasserlabor“ lernst Du, wie Wasseranalysen durchgeführt werden.

- Teilnehmerzahl: 2  
- Ab 10. Jahrgangsstufe

18. 12. [Von Tieren lernen: Verkehrsregelung bei Ameisen](#)  
(Uni Bayreuth)

Ameisen sind eine wichtige Tiergruppe in vielen Ökosystemen. Da sie in Kolonien und damit großen Gruppen leben, dienen Ameisen als Vorbild, wenn man Verhalten und Gruppen (wie auch beim Menschen) untersuchen möchte. Vergleichbar mit einem Strom von Menschen in einer Fußgängerzone müssen auch Ameisen den Verkehr in ihren Ameisenstraßen regeln, da solche Straßen von Arbeiterinnen in beiden Richtungen belaufen werden. Wir werden uns anschauen, wie Ameisen einen reibungslosen Verkehrsfluss erreichen.

- Teilnehmerzahl: 6 – 8  
- 8. bis 11. Jahrgangsstufe

## 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....