

weiter.gedacht

Schüler- Forschungs- Zentrum Oberfranken



Liebe Freundinnen und Freunde des SFZ!

Wir senden Euch heute den letzten Newsletter für dieses Jahr und natürlich unsere **besten Wünsche für die kommenden Ferien!**

Hinweisen wollen wir Euch auf Workshops, die noch im **Dezember bzw. im Januar ihren Anmeldeschluss** haben. Ein Klick auf den Workshoptitel bringt Euch zur **ausführlichen Beschreibung des Workshops**. Bestimmt trifft eines der Themen Euer Interesse, und in diesem Fall bitten wir Euch, mit der Kontaktlehrerin bzw. dem Kontaktlehrer in Verbindung zu treten, am besten gleich in Form einer offiziellen Anmeldung.

Ihr könnt diesen Newsletter gerne an Freundinnen und Freunde (auch anderer Gymnasien) **weiterleiten**. Bei Interessen kann jeder diesen Newsletter abonnieren, und zwar auf unserer Homepage.

Vielen Dank für Euer Engagement und bis ganz bald,

Euer SFZ-Team

DAS SFZ IM NEUEN JAHR 2020.

Achtung - einige dieser Workshops haben ihren Anmeldeschluss bereits in den kommenden Tagen.

***DIE WORKSHOPS ZUM AUTONOMEN FAHREN BZW. ZUM
THEMA "DUFSTOFFE" AN DER UNI BAYREUTH SIND LEIDER
BEREITS AUSGEBUCHT!***

AUTONOMES FAHREN

Hochschule Coburg - - 8. 1. 20199 - - 9:00 bis 12:30 Uhr.

Hinter diesem Begriff verbirgt sich die Technologie der Elektro- und Informationstechnik, die im Fahrzeug eingebaut wird und die Umwelt erkennt, woraufhin verschiedene Assistenzfunktionen den Motor, die Bremse oder die Lenkung steuern. Aber welche Technologie steckt dahinter? Woher weiß das Fahrzeug, was es machen soll? Wie einfach und wie komplex ist diese Technik? Um die Technologie dahinter zu verstehen, werdet ihr selbstständig ein autonomes Fahrzeug zusammenbauen, es mit Sensoren ausstatten und einen Mikrocontroller programmieren. Dann probieren wir gemeinsam aus, was wie klappt. Anschließend wird ein Wettbewerb veranstaltet, indem mit Euren entwickelten Lösungen eine vorgegebene Strecke in möglichst kurzer Zeit abzufahren ist. Als Steuerung wird ein Arduino verwendet, sodass Ihr das Experiment bei Interesse auch zuhause durchführen könnt. Und keine Sorge: technische Vorkenntnisse müsst Ihr nicht mitbringen.

- 6 Workshopplätze

- Ab 10. Jahrgangsstufe

BLICKAUFZEICHNUNG MIT EYE-TRACKING

Hochschule Hof - - 23. 1. 2020 - - 10 - 16 Uhr, 24. 1. 2020 - - 9 - 14 Uhr

Mit Hilfe von Blickaufzeichnungen wird in einer Vielzahl Disziplinen auf der Welt gearbeitet. An der Hochschule Hof wird Eyetracking häufig im Bereich der Werbewirkungs-, und Marktforschung verwendet. Dabei zeichnen Kameras in Echtzeit die Bewegungen der Pupillen der Probanden auf und errechnen nach einer Kalibrierung zielgenau, wohin die Testpersonen schauen. Im Workshop soll die Werbewirkungsmessung von Plakaten und Bannern untersucht werden. Da die Zahl der Plätze beschränkt ist, ist die Anmeldung verbindlich. - Workshopplätze: 2 - 5 - Ab 8. Jahrgangsstufe.

- 5 Workshopplätze

VIRTUELLE WELTEN IM BROWSER MIT A-FRAME

Universität Bamberg; BACKSPACE e.V. und Girlsday Academy

13. 2. 2020 und 21. 2. 2020 - - jeweils 13:30 bis 15:30 Uhr.

A-Frame ist ein beliebtes Framework zum Arbeiten mit virtueller Realität, da es komplexe Schnittstellen vereinfacht und so die Einstiegshürde in die virtuelle Realität senkt. Im zugehörigen Workshop wird gezeigt, mit welchen einfachen Mitteln eine dreidimensionale Welt generiert werden kann, wobei grundlegende Techniken vermittelt und die Teilnehmer*innen mit gezielten Aufgaben zum selbstständigen Arbeiten angeleitet werden. Die entstehenden 3D-Panoramen können mithilfe von Mobiltelefonen, die als VR-Brillen-Ersatz dienen, betrachtet und nach Abschluss des Workshops mit nach Hause genommen werden. Außerdem wird ein Einblick in die Lern- und Forschungswelt einer Universität gegeben.

- 6 Workshopplätze

- Ab 8. Jahrgangsstufe



Du hast Fragen?

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

Wenn Sie diese E-Mail (an: lutz.reuter@gmx.de) 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
Dr. Anja Chales de Beaulieu
Nürnberger Straße 38, Zapf-Gebäude Haus 1
95448 Bayreuth
Deutschland

0921 / 55 - 4721

info@tao-oberfranken.de

<https://www.tao-oberfranken.de/>

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst
Inhaltlich Verantwortlicher gemäß § 6 MDStV: Dr. Anja Chales de Beaulieu

