INTER
NATIONALE
AKADEMIE
TRAUN
KIRCHEN

VORLÄUFIGES PROGRAMM FÜR SCHÜLER/INNEN WINTERSEMESTER 2018/19

21. September 2018: *Kognitive und kreative Konstruktion mit Kunststoff* (ab 10 Jahre)
ReferentInnen: Veronika Berger & Martin Reiter, Institute of Polymer Product Engineering, Johannes Kepler Universität Linz
Was du erfahren wirst: Wie kann ich Kunststoff selbst formen? Zeichnen und Drucken in 3D

12. Oktober 2018: *Bau dir deinen Sound!* (ab 14 Jahre)
Referenten: Thomas Voglhuber-Brunnmaier & Fritz Feichtinger, Johannes Kepler Universität Linz bzw. OTELO Gmunden
Was du erfahren wirst: Wie baue ich ein E-Instrument (in unserem Fall ein E-Monochord)?

2. November 2018: *Der Klimawandel und seine Folgen – was sind die großen Fragen? Welche Antworten kennen wir?* (ab 14 Jahre)
Referent: Douglas Maraun, Wegener Center für Klima und Globalen Wandel, Karl-Franzens Universität Graz
Was du erfahren wirst: Wie funktioniert der Klimawandel? Was sind seine Folgen, global und regional? Wie erforschen wir den Klimawandel, und was sind dabei die großen Herausforderungen? Was macht die Klimaforschung weltweit und in Österreich?

19. November 2018: *Messer, Mörser, Beil: Die Bedeutung von Steinrohstoffen im täglichen Leben prähistorischer Menschen* (ab 12 Jahren)
ReferentInnen: Michael Brandl & Bogdana Milic, OREA - Institut für Orientalische und Europäische Archäologie, Österreichische Akademie der Wissenschaften
Was du erfahren wirst: Welches Material haben prähistorische Menschen für ihre Werkzeuge verwendet? Und wie haben sie dieses Material bearbeitet?

7. Dezember 2018: *Mit GeoGebra kopfüber in die Mathematik* (ab 10 Jahren)
Referent: Andreas Lindner, Pädagogische Hochschule OÖ
Was du erfahren wirst: Was kann ich mit der GeoGebra-App machen? Wie hilft sie mir beim Lösen von Rechnungen, Konstruieren und Erstellen von Animationen und Bildern?

INTER
NATIONALE
AKADEMIE
TRAUN
KIRCHEN

28. Jänner 2019: *Alleskönner Stammzelle? Möglichkeiten und Grenzen der Stammzellforschung* (ab 15 Jahren)
ReferentInnen: Frank Edenhofer & Katharina Günther, Institut für Molekularbiologie, Leopold-Franzens Universität Innsbruck
Was du erfahren wirst: Wie kann man Krankheiten mit Stammzellen heilen? Kann man aus einer Hautzelle ein Mini-Gehirn machen?

11. Februar 2019: *Deep Learning: Wie Computer lernen, Bilder zu erkennen* (ab 14 Jahren)
ReferentInnen: Christian Huber & Karin Schwarzbauer, Institut für Bioinformatik, Johannes Kepler Universität Linz bzw. SCCH Hagenberg
Was du erfahren wirst: Wie kann ein Programm lernen? Entwickle selbst ein Programm, das Bilder von handgeschriebenen Zahlen zu erkennen lernt.

Anmeldung über die Webseite: www.akademietraunkirchen.com unter „Veranstaltungen“

Kontakt bei Fragen: office@akademietraunkirchen.com oder telefonisch bei Bianca Moser 0664/82 83 980