

Workshops

Algorithmen in der Informatik - eine Zauberei?

30 Min.

Präsentiert werden Algorithmen der Informatik und in praktischer Anwendung Kartentricks und ein Lösungsverfahren des Ruby-Cubes (Zauberwürfel) erarbeitet. Die Teilnehmer erlernen mit der Hilfe von Flussdiagrammen die vorgestellten Kartentricks bzw. ein Lösungsverfahren für den Zauberwürfel. Die IT-Paten aus der Schülerschaft stehen hierbei als individuelle Lernbetreuer den Workshop-Teilnehmern zur Verfügung.



Workshop-Leitungen: Michael Bergau, Stephanie Jennewein, IT-Paten
Saarpfalz-Gymnasium Homburg

Homepage: <http://spg.saarland/>
Raum: A2.14 und 2.16
12:45 bis 13:10 Uhr

Mit Stop-Motion die Welt der kleinsten Teilchen entdecken

60 Min.

Nicht nur ganze Kinofilme lassen sich mit der Stop-Motion Technik herstellen. Diese kleinen digitalen Daumenkinos sind sehr gut dafür geeignet, die Welt der kleinen Teilchen - z.B. Atome und Moleküle - zu beleben. Wie diese Technik beim Experimentieren eingesetzt werden kann, wird im Workshop selbst erprobt und kennengelernt.



Workshop-Leitungen: Johann Seibert, Matthias Marquardt
Didaktik der Chemie und Schülerlabor NanoBioLab,
Universität des Saarlandes

Homepage: <http://www.nanobiolab.de/>
Raum: A2.06
Zeiten: 09:30 bis 10:35 Uhr / 10:50 bis 11:55 Uhr
12:10 bis 13:10 Uhr

Workshops

Druckbare 3D-Objekte gestalten mit OpenSCAD 60 Min.

Es wird erklärt, wie 3D-Druck funktioniert, welche Materialien es gibt, und wie man generell beim Design vorgeht. An Grundformen probiert und experimentiert wird in OpenScad. „OpenSCAD ist eine IDE (Integrated Development Environment = Integrierte Programmierumgebung) und ein CAD-Programm (Computer Aided Design), das die Konstruktion von druckbaren 3D-Objekten, z.B. Bauteilen, in einer einfachen, geometrieorientierten Programmiersprache erlaubt.“ Notebooks werden zur Verfügung gestellt.



Workshop-Leitung: Prof. Dipl.-Ing. Klaus Knopper
Hochschule Kaiserslautern, Campus Zweibrücken

Homepage:

<https://www.hs-kl.de/hochschule/profil/personenverzeichnis/detailanzeige-personen/person/klaus-knopper/ueberblick>

Raum: A2.12

Zeit: 10:50 bis 11:55 Uhr