

Aktionstag am Archimedischen Sandkasten



07.07.2022, 10 - 17 Uhr
Katschhof

Rollendes Experimentierlabor

Das Netzwerk außerschulischer Lernorte, eXploregio.net, lädt zum Entdecken, Ausprobieren und Mitmachen ein. Spannende hands-on Experimente warten am eXploregio.mobil auf kleine und große Forscher*innen.

Steuere den Roboter!

Die FH Aachen bringt einen wendigen Roboter mit, einen Vierbeiner in der Größe eines mittelgroßen Hundes, der Spot heißt. Und es kommt noch besser: Du kannst ihn selber mithilfe eines Touch-Pads bedienen und lenken. Teste deine Geschicklichkeit in einem Hindernisparcours und lerne dabei spielerisch etwas zum Thema Robotik. Es gibt auch etwas zu gewinnen.

Waterlab & Roboscope - Tauche ein in die Welt der MINT-Fächer!

Die Schüler*innenlabore an der RWTH Aachen ermöglichen als außerschulische Lernorte Jugendlichen frühzeitigen und einfachen Zugang vor allem zu den MINT-Fächern. Die Labore Waterlab, Roboscope, SciphyLab und Infosphere zeigen Spannendes aus Informatik, Robotik, Physik und Wasserwirtschaft.

phyphox - Eine Handvoll Experimente

Dein Smartphone wird zum hochwertigen mobilen Labor - mit der freien App phyphox. Damit sind naturwissenschaftliche Experimente losgelöst von Materialsammlungen und spezialisierten Werkzeugen möglich. Probiert es aus!

Nachhaltige Rohstoff- und Energieversorgung

Wir alle können mit unserem Konsumverhalten einen Beitrag dazu leisten, unseren Planeten zu schützen und nachfolgenden Generationen ein gutes Leben zu ermöglichen. Die Fachgruppe für Rohstoffe und Entsorgungstechnik der RWTH Aachen schärft spielerisch das Bewusstsein für die Themen Klimaschutz und Nachhaltigkeit.

Der Wind, der Wind ...

Windenergie ist aufgrund von Wetterabhängigkeiten kein konstanter Energieerzeuger und doch müssen sich Stromangebot und Stromnachfrage im Netz decken. Wie das geht, zeigt Euch das E.ON Energy Research Center der RWTH Aachen anhand eines kleinen Windparkmodells. Und das Center for Wind Power Drives (CWD) der RWTH Aachen stellt ein Modell einer typischen Windenergieanlage vor. Außerdem wird ein Baukasten zum Aufbau eines realen Getriebes präsentiert - an dem auch mitgewirkt werden kann. Hieran werden die Grundprinzipien von der in Windenergieanlagen verbauten Antriebstechnik gezeigt.

Trompetenklänge

Professor Simon Bales und Studierende der Hochschule für Musik und Tanz spielen jazzige Gospel-Sounds und klassische Werke. Ab 16.00 Uhr auf der Rathaustreppe!